



№ _____
ПРИКАЗ
« _____ » _____ 20__ Б О Е Р Ы К

Об утверждении проекта планировки территории и проекта межевания территории в составе проекта планировки территории линейного объекта «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста № 9а (проектные скважины №№ 5128, 5129, 5130, 5131)». Обустройство куста № 40 (проектные скважины №№ 5122, 5123, 5124, 5125, 5126, 5127)». Обустройство куста № 45 (проектные скважины №№ 5132, 5133, 5134, 5135)» расположенного на территории Новоибрайкинского сельского поселения Аксубаевского муниципального района Республики Татарстан

В целях обеспечения устойчивого развития территории, в соответствии со статьями 42, 43, 45 и 46 Градостроительного кодекса Российской Федерации, 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», приказом Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан от 02.06.2025 № 709/о «О подготовке проекта планировки территории и проекта межевания территории в составе проекта планировки территории линейного объекта «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста № 9а (проектные скважины №№ 5128, 5129, 5130, 5131)». Обустройство куста № 40 (проектные скважины №№ 5122, 5123, 5124, 5125, 5126, 5127)». Обустройство куста № 45 (проектные скважины №№ 5132, 5133, 5134, 5135)», расположенного на территории Новоибрайкинского сельского поселения Аксубаевского муниципального района Республики Татарстан», учитывая результаты публичных слушаний, проведенных с 17.11.2025 по 15.12.2025, п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемые проект планировки территории и проект межевания территории в составе проекта планировки территории линейного объекта «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста № 9а (проектные скважины №№ 5128, 5129, 5130, 5131)». Обустройство куста № 40 (проектные скважины №№ 5122, 5123, 5124, 5125, 5126, 5127)». Обустройство куста № 45 (проектные скважины №№ 5132, 5133, 5134, 5135)» расположенного на территории Новоибрайкинского сельского поселения Аксубаевского муниципального района Республики Татарстан.

2. Отделу развития юго-западных районов управления развития агломераций департамента развития территорий (А.С.Харитонову) обеспечить:

направление настоящего приказа на официальное опубликование на Официальном портале правовой информации Республики Татарстан (pravo.tatarstan.ru);

направление настоящего приказа Руководителю Исполнительного комитета Аксубаевского муниципального района Республики Татарстан в срок не позднее семи календарных дней с даты вступления его в силу;

размещение настоящего приказа в государственной информационной системе Республики Татарстан «Информационное обеспечение градостроительной деятельности Республики Татарстан» в течение 10 рабочих дней с даты его издания;

размещение настоящего приказа на официальном сайте Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в срок не позднее семи календарных дней с даты вступления его в силу.

3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу со дня его официального опубликования.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на начальника управления развития агломераций департамента развития территорий С.А.Рыбакова.

Заместитель министра

В.Н. Кудряшев

«Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста № 9а (проектные скважины №№ 5128, 5129, 5130, 5131)». Обустройство куста № 40 (проектные скважины №№ 5122, 5123, 5124, 5125, 5126, 5127)». Обустройство куста № 45 (проектные скважины №№ 5132, 5133, 5134, 5135)»

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»**

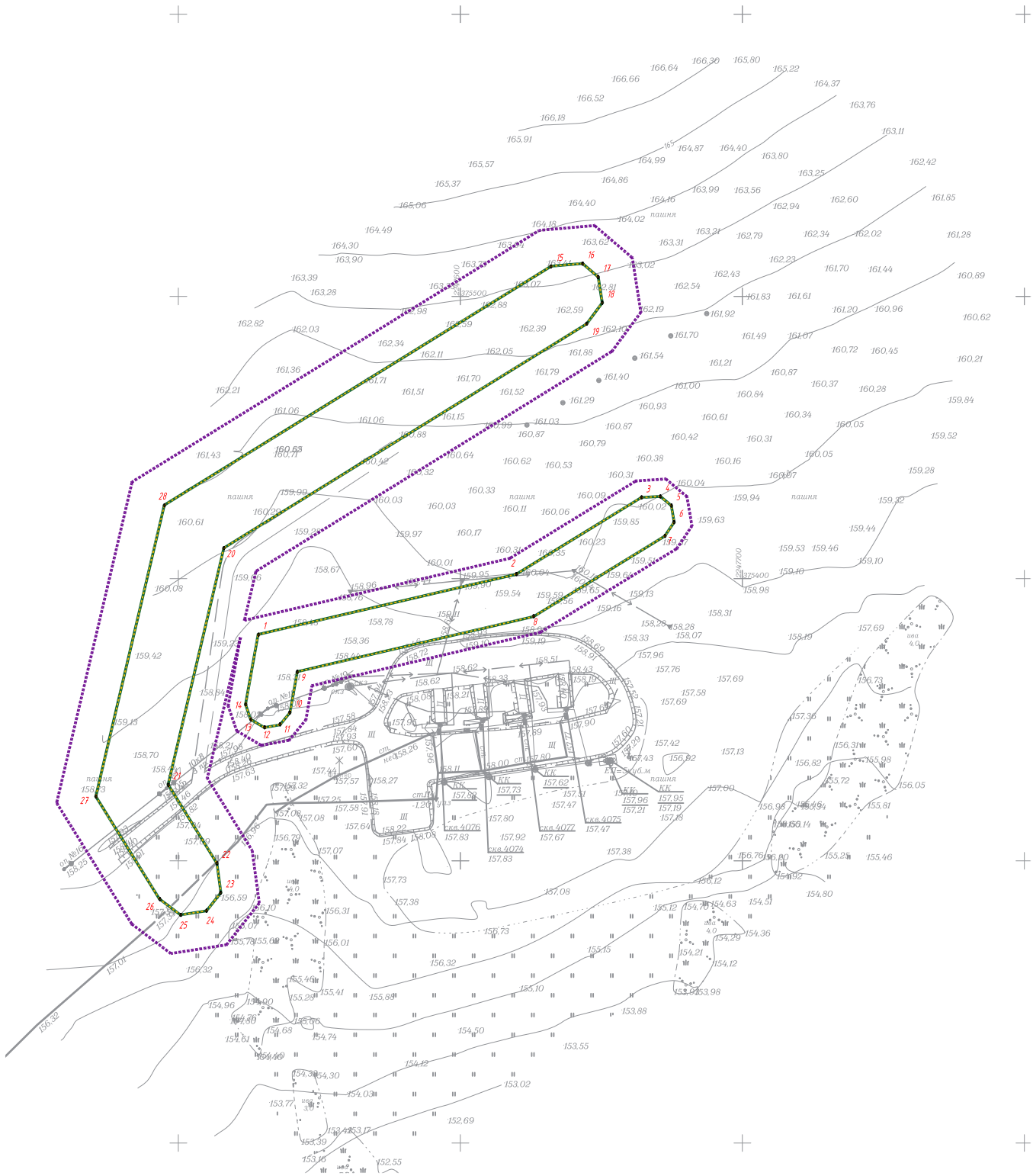
128-23-ППТ

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					Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть»				не приводится	
							Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»				не приводится	
Том 2.1		4		Материалы по обоснованию проекта планировки территории			«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»				не приводится	
		8					Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка»				не приводится	

Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								
							«Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
	Разраб.	Сальманова				Том 1. Основная часть проекта планировки территории. Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть.		Стадия	Лист	Листов
								ППТ	1	2
	ГИП	Ищукова								

Согласовано				
Инф. N подл.	Взам инв. N	Погр. и дата		

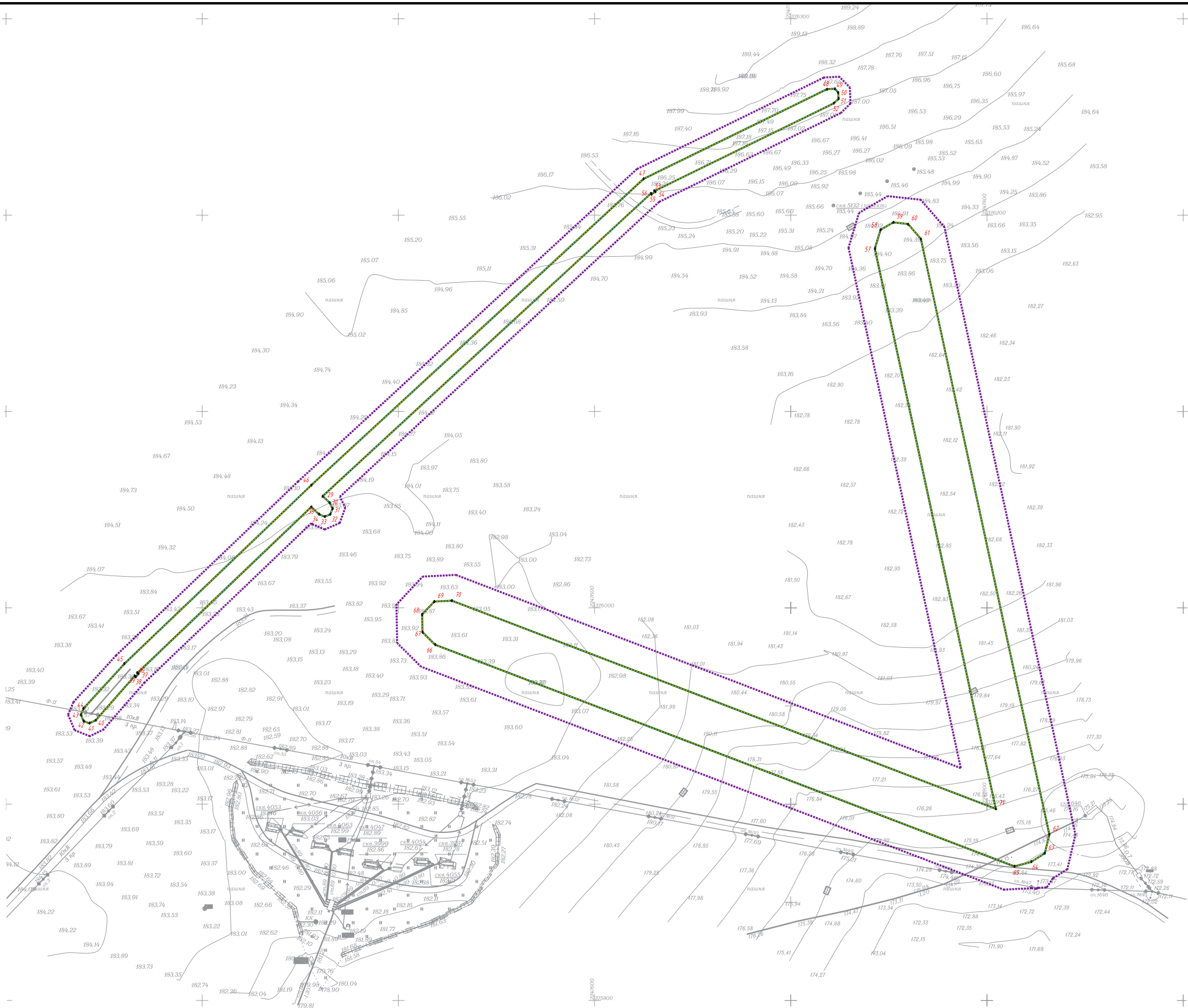


Примечание:
1. Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, не отображены в связи с отсутствием линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.
2. Существующие (ранее установленные в соответствии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

- 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

						Проект планировки территории		
						«Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а. Обустройство куста №40 . Обустройство куста №45 »		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нгок.	Подпись	Дата	Том 1.Основная часть проекта планировки территории. Раздел 1“Проект планировки территории. Графическая часть.”	Стадия	Лист
Разработал	Сальманова						ППТ	1.1
								2
ГИП	Ишукова					Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. М 1:2000		

Согласовано				
Инф. N подл.	Погр. и дата		Взам инф. N	



- 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

						Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. М1:2000	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нгок.	Подпись	Дата		1.2

РАЗДЕЛ 2 «ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ»

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					«Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)»			
			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	1	19
			ГИП	Ишукова						

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

Наименование: «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)»

Основные характеристики:

- промысловый нефтегазосборный трубопровод от площадки замера жидкости куста №45 до узла отключающей запорной арматуры УП-9а,45. Протяженность- 310 м;

-промысловый нефтегазосборный трубопровод от площадки замера жидкости куста №9а до узла отключающей запорной арматуры УП-9а,45.Протяженность- 317 м;

-промысловый нефтегазосборный трубопровод от площадки замера жидкости куста №40 до узла отключающей запорной арматуры УП-4. Протяженность- 290 м;

- ВЛ-10кВ ф.-08 п/ст 35/10 кВ "Ивинская". Протяженность- 504,45 м;

- ВЛ-10кВ ф.-11 п/ст 35/10 кВ "Ивинская". Протяженность- 163 м.

Рабочее давление промысловых нефтегазосборных трубопроводов принято до 2,0 МПа. Запроектированы из стальных труб 114х4,5.

Назначение- промысловых нефтегазосборных трубопроводов для осуществления транспорта жидкости от кустов скважин №9а, №40, №45 Ивинского нефтяного месторождения.

Назначение ВЛ-10кВ -для обеспечения электроснабжения кустов скважин №9а, №40, №45 Ивинского 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 линейного объекта

Субъект Российской Федерации-Республика Татарстан,

Муниципальный район- Аксубаевский муниципальный район;

Муниципальное образование- Новоибрайкинское сельское поселение.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Том 1. Основная часть проекта планировки территории. Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов	Лист 3
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

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

Объекты капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения отсутствуют.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения Объекты капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения отсутствуют.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Том 1. Основная часть проекта планировки территории. Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов		Лист 5

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 соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории.

Границы зон планируемого размещения линейных объектов имеют пересечения с существующими инженерными коммуникациями.

Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих на момент подготовки проекта планировки территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов должны быть предусмотрены на следующих стадиях проектирования, и включает в себя комплексное геотехническое сопровождение строительства для обеспечения надежности и безопасности зданий (сооружений) при проведении строительного-монтажных работ, а также безопасности зданий (сооружений) прилегающей застройки, на которую может оказать влияние строительство: предварительная оценка геотехнической ситуации, инженерно-геологические изыскания, геотехническое обоснование проекта, технологический регламент ведения работ, мониторинг за сохранностью зданий и сооружений при производстве работ и контроль качества работ, мониторинг на период эксплуатации планируемых линейных объектов регионального значения.

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

Согласно сведениям полученных от Комитета Республики Татарстан по охране объектов культурного наследия от 11.10.2024 №01-02/5802 (Том.2.1 «Приложение к Разделу 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка». Приложение В), на испрашиваемых землях по проекту (объекту) отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Том 1. Основная часть проекта планировки территории. Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов	Лист 6
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

(памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее – реестр). Сведениями об отсутствии на испрашиваемых землях по проекту (объекту) выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, Комитет Республики Татарстан по охране объектов культурного наследия (далее – Комитет) не располагает.

Испрашиваемые земли по проекту (объекту) не расположены в утвержденных границах территорий объектов культурного наследия, включенных в реестр, утвержденных границах территорий выявленных объектов культурного 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.

В отношении испрашиваемых земель по проекту (объекту), подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ в соответствии со статьями 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25 июня 2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», необходимо проведение историко-культурной экспертизы.

В случае обнаружения на испрашиваемых землях по проекту (объекту) выявленных объектов археологического наследия, а также объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, необходимо:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее – документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Комитет на согласование;

- обеспечить реализацию мероприятий, указанных в согласованной документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности обнаруженных объектов культурного наследия.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Том 1. Основная часть проекта планировки территории. Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов	Лист
										7
			Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

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 захлаплением 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.

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 преду-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Воздействие на <i>подземные воды</i> 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 <i>геологическую среду</i> при строительстве объектов обусловлено бурением и обустройством скважин. Возможные изменения геологической среды при строительстве объекта должны рассматриваться в рамках инженерно-геологических изысканий. Воздействие на <i>поверхностные воды</i> 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 преду-							
									Том 1. Основная часть проекта планировки территории. Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		8

смотрено 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

В целях охраны воздушной среды от загрязнения вредными выбросами в период строительных работ необходимо предусмотреть 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;

Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Том 1. Основная часть проекта планировки территории. Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов		Лист
											9

- 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:

- 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;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Том 1. Основная часть проекта планировки территории. Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов	Лист 10
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

- 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 площадках 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:

- 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;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Том 1. Основная часть проекта планировки территории. Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов	Лист 11
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

- для подъезда к площадкам максимальное использование существующих промышленных 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.

Зоны особо охраняемых природных территорий

Согласно письму Государственного комитета Республики Татарстан по биологическим ресурсам от 03.10.2024 № 4188-исх) (Том.2.1 «Приложение к Разделу 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка». Приложение В) проектируемый объект не затрагивает границы особо охраняемых природных территорий регионального значения и их охранных зон.

На расстоянии около 255 м от проектируемого объекта расположен памятник природы регионального значения «Река Малая Сульча», режим особой охраны которого утвержден постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 29.03.2019 №237.

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 предотвраще-

Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Том 1. Основная часть проекта планировки территории. Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов	Лист
							12

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

нию гибели объектов животного мира и ухудшения среды их обитания подлежат согласованию с комитетом Республики Татарстан по биологическим ресурсам.

Согласно письму Исполнительного комитета Аксубаевского муниципального района Республики Татарстан от 30.09.2024 № 3584/2 (Том.2.1 «Приложение к Разделу 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка». Приложение В) в границах проектируемого объекта отсутствуют существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории местного значения.

Сведения о скотомогильниках (биотермические и сибирезвенные скотомогильники).

В соответствии с письмом ГУВ Кабинета Министров Республики Татарстан ГБУ «Аксубаевское районное государственное ветеринарное объединение» от 14.10.2024 № 177 (Том.2.1 «Приложение к Разделу 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка». Приложение В) вблизи проектируемых объектов, а также в радиусе 1000 метров сибирезвенные скотомогильники и биотермические ямы отсутствуют.

Согласно письму Управления Роспотребнадзора по Республике Татарстан от 14.10.2024 года №08/19693 (Том.2.1 «Приложение к Разделу 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка». Приложение В) и в соответствии с утвержденным перечнем сибирезвенные скотомогильники и биотермические ямы отсутствуют.

Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

Согласно письму Исполнительного комитета Аксубаевского муниципального района Республики Татарстан от 30.09.2024 № 3584/2 (Том.2.1 «Приложение к Разделу 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка». Приложение В) на территории объекта водоохранная (рыбоохранная) зона, прибрежная защитная полоса не имеется.

Зоны санитарной охраны и источники питьевого водоснабжения

В соответствии с письмом Исполнительного комитета Аксубаевского муниципального района от 30.09.2024 № 3584/2 (Том.2.1 «Приложение к Разделу 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка». Приложение В) зоны санитарной охраны источников водоснабжения, подземные и поверхностные источники водоснабжения и их зон санитарной охраны в границах участка предстоящей застройки не имеется.

Согласно письму Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан от 02.10.2024 № 18134/12 (Том.2.1 «Приложение к Разделу 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка». Приложение В) на запрашиваемом участке разведанные и числящиеся на территориальном балансе запасов общераспространенных полезных ископаемых (далее – ОПИ) Республики Татарстан, месторождения ОПИ отсутствуют. Лицензии на право пользования участками недр местного значения не выдавались. Планируемые к

Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Том 1. Основная часть проекта планировки территории. Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов	Лист
							13

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

предоставлению в пользование участки недр местного значения в границах запрашиваемого участка отсутствуют. Месторождения подземных вод с утвержденными запасами не более 500 м3/сут отсутствуют. В пределах запрашиваемых участков утвержденные проекты зон санитарной охраны (далее – ЗСО) и установленные ЗСО источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют.

Лесные земли.

В соответствии с письмом Министерства лесного хозяйства Республики Татарстан от 27.09.2024 № 14-7948 (Том.2.1 «Приложение к Разделу 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка». Приложение В) рассматриваемый объект не затрагивает земли лесного фонда.

В соответствии с письмом Исполнительного Нурлатского муниципального района от 30.09.2024 № 3584/2 (Том.2.1 «Приложение к Разделу 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка». Приложение В) отсутствуют леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки леса, лесопарковые зеленые пояса.

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 Ивинского 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.

Нефтепровод относится к объектам повышенного риска. Его опасность определяется совокупностью опасных производственных факторов процесса перекачки и опасных свойств перекачиваемой среды. Опасными производственными факторами нефтепровода являются:

- разрушение трубопровода или его элементов;
- возгорание продуктов при разрушении трубопровода, открытый огонь и термическое воздействие пожара;

Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Том 1. Основная часть проекта планировки территории. Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов	Лист
							14

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

- взрыв газовой смеси;
- понижение концентрации кислорода;

Согласно проведенному предварительному расчету зон действия поражающих факторов возможной чрезвычайной ситуации техногенного характера зоны действия поражающих факторов не выйдут за границы проектной застройки объекта и (при наличии) примыкающей к ней санитарно-защитной зоны, в случае линейного объекта за границы зон планируемого размещения линейных объектов, поэтому, в соответствии с ГОСТ Р 22.2.02-2015. «Национальный стандарт Российской Федерации. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Менеджмент риска чрезвычайной ситуации. Оценка риска чрезвычайной ситуации при разработке проектной документации объектов капитального строительства», данные зоны не показаны на графических материалах. На последующих стадиях проектирования необходимо уточнение границ действия поражающих факторов.

Проектируемые воздушные линии 10 кВ не относятся 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, не является источником возникновения чрезвычайных ситуаций. Безопасность монтажа и обслуживания объекта обеспечивается системой мероприятий, предусмотренных действующими нормами технологического проектирования, правилами охраны труда и техники безопасности предприятий.

Согласно исходных данных, выданных Министерством по делам ГО и ЧС Республики Татарстан от 17.12.2024 № 7535/ТЗ-3-5 для разработки мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в составе проекта «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№ 5128, 5129, 5130, 5131)». Обустройство куста № 40 (проектные скважины №№ 5122, 5123, 5124, 5125, 5126, 5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132, 5133, 5134, 5135)» (Том.2.1 «Приложение к Разделу 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка». Приложение В) проектируемый объект АО «Татнефтепром» является не категорируемым по гражданской обороне, строительство защитных сооружений гражданской обороны на объекте не требуется, расположен приблизительно от 64 км до 67 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.

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

						Том 1. Основная часть проекта планировки территории. Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов	Лист
							15
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

На прилегающих к объекту территориях объекты, на которых возможно возникновение чрезвычайных ситуаций техногенного характера отсутствуют.

Ближайшая пожарная часть, Пожарно-спасательная часть № 102, находится по адресу: поселок Аксубаево, улица Ленина, дом 5. Расстояние от места базирования до проектируемого объекта составляет 27 км. Проезд и подъезд пожарной техники осуществляется по существующим дорогам и проездам.

Согласно Технического отчета по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации 128-23-ИГИ (Том.2.1 «Приложение к Разделу 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка». Приложение А) 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 осадков, 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.

В соответствии с главой 10 свода правил СП 116.13330.2012 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть II. Правила производства работ в районах развития опасных геологических и инженерно-геологических процессов» в целях защиты проектируемых сооружений от опасного воздействия подземных и поверхностных вод необходимы мероприятия.

Кроме того, 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. Для инженерной защиты от морозного пучения в соответствии с главой 12 свода правил СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003 (с Изменениями № 1, 2)» (утв. приказом Минрегиона России от 30.06.2012 № 274) рекомендуются противопучинистые мероприятия.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Том 1. Основная часть проекта планировки территории. Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов	Лист 16
			Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

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 соответствии 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».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Том 1. Основная часть проекта планировки территории. Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов	Лист	
											17
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата			

«Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста № 9а (проектные скважины №№ 5128, 5129, 5130, 5131)». Обустройство куста № 40 (проектные скважины №№ 5122, 5123, 5124, 5125, 5126, 5127)». Обустройство куста № 45 (проектные скважины №№ 5132, 5133, 5134, 5135)»

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»**

(не приводится)

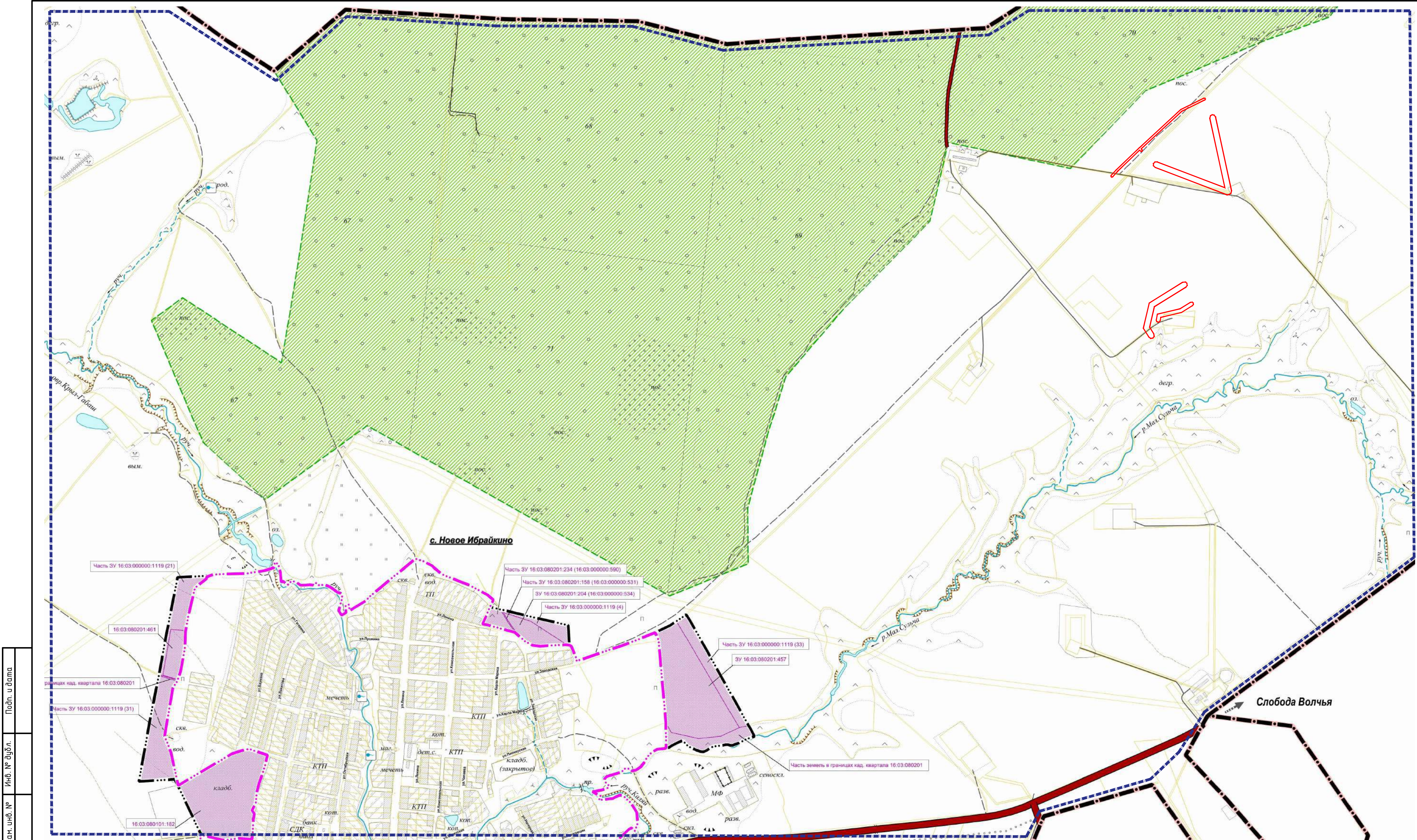
128-23-ППТ

Но- мер тома	№ п/п	Состав	Наименование	При- меча- ние	
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 плани- ровки террито- рии	Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть»	не при- водится	
			Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»	не при- водится	
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 плани- ровки территории, с приложением документов, подтвер- ждающих соответствие лиц, выполнивших инженерные изыскания, требованиям ч. 2 ст. 47 Градостроительного ко- декса Российской Федерации		
			Приложение Б. Программа и задание на проведение инже- нерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории		
			Приложение В. Исходные данные, используемые при под- готовке 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 меже- вания террито- рии	Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть»	не при- водится
	8			Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка»	не при- водится

Взам. инв. №													
Подп. и дата													
Инв. № подл.	Разраб.		Сальманова				Состав документации по планировке территории	Стадия		Лист		Листов	
								ППИПМ		1		1	
													
	ГИП		Ишукова										

Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								
							«Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)»			
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		Стадия	Лист	Листов
								ППТ	1	7
	ГИП	Ищукова								



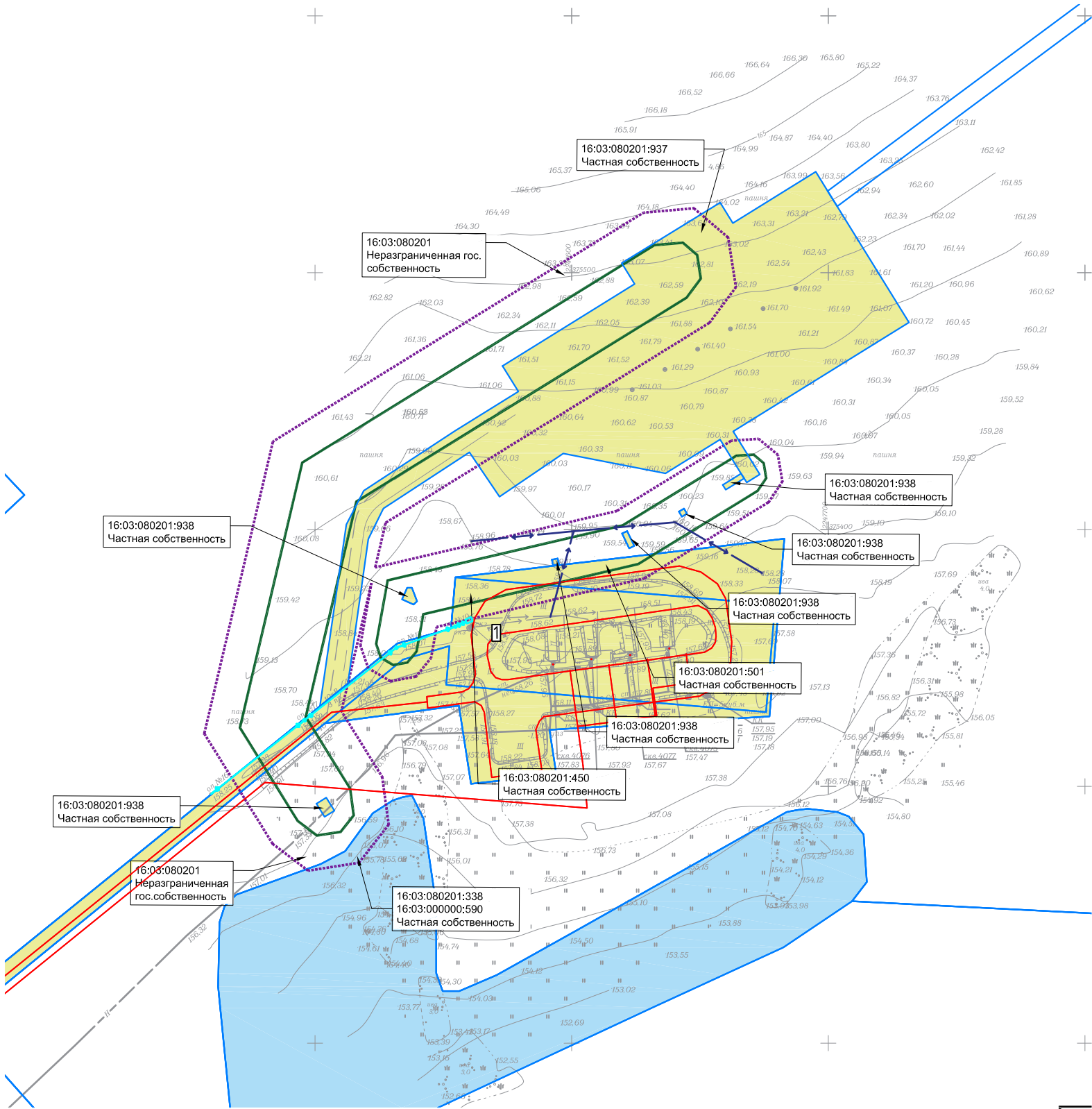
Фрагмент Карты границ населенных пунктов Генерального плана Новобрайкинского сельского поселения
Аксубаевского муниципального района Республики Татарстан
<https://fgistp.economy.gov.ru/lk/#/document-show/189183>

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

						Проект планировки территории			
						«Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а. Обустройство куста №40. Обустройство куста №45»			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Том 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Раздел 3. "Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть"	Стадия	Лист	Листов
Исполнитель	Сальманова						ППТ	3.1	1
ГИП	Ишукова					Схема расположения элементов планировочной структуры (территории, занятых линейными объектами и/или предназначенных для размещения линейных объектов). М 1:10000			

Согласовано				
Инф. N подл.	Взам инв. N		Погр. и дата	



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.Контуры существующих сохраняемых объектов капитального строительства, а также подлежащих сносу и (или) демонтажу и не подлежащих реконструкции линейных объектов не отображены в связи с их отсутствием.
3. Границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории, не отображены, в связи с их отсутствием.
4.Изъятие земельных участков для государственных и муниципальных нужд не требуется.

- 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
- сведения об отнесении к определенной категории земель в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- земли сельскохозяйственного назначения
 - земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
 - неразграниченные земли государственной собственности
- Контуры существующих сохраняемых объектов капитального строительства(зарегистрированные в соответствии с законодательством Российской Федерации)
- 16:03:080201:524 –обустройство скважин №№ 4074,4075,4076,4077 (куст №12) Ивинского нефтяного месторождения
- Контуры существующих сохраняемых объектов капитального строительства (согласно изысканий)
- электрокабель низкого напряжения
 - воздушная линия

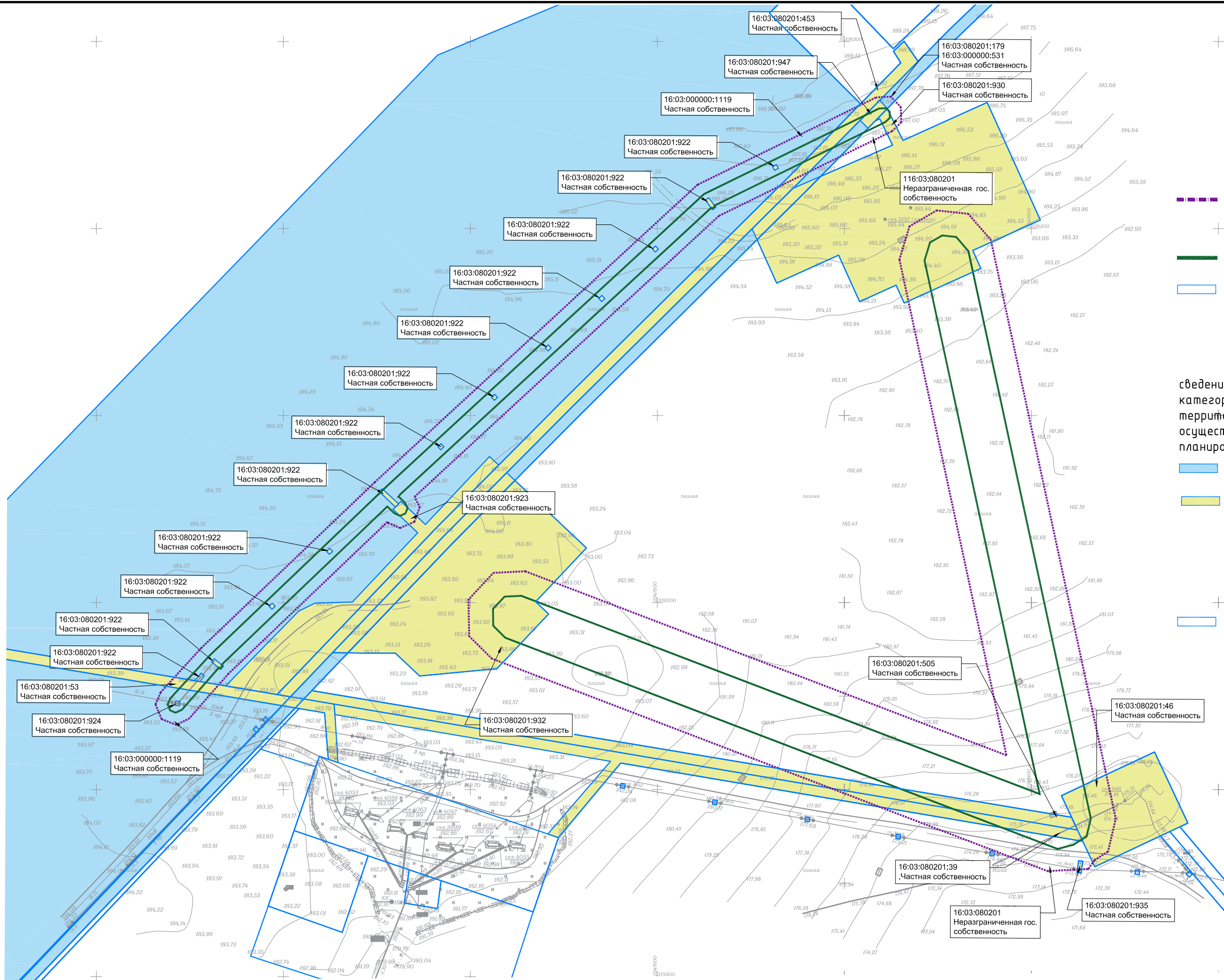
						Проект планировки территории			
						«Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а. Обустройство куста №40 . Обустройство куста №45 »			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нгок.	Подпись	Дата	Том 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Раздел3. " Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть"	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сальманова						ППТ	3.2	2
ГИП	Ишукова					Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории М1:2000			

Согласовано

Взам инв. N

Погр. и дата

Инв. N подл.

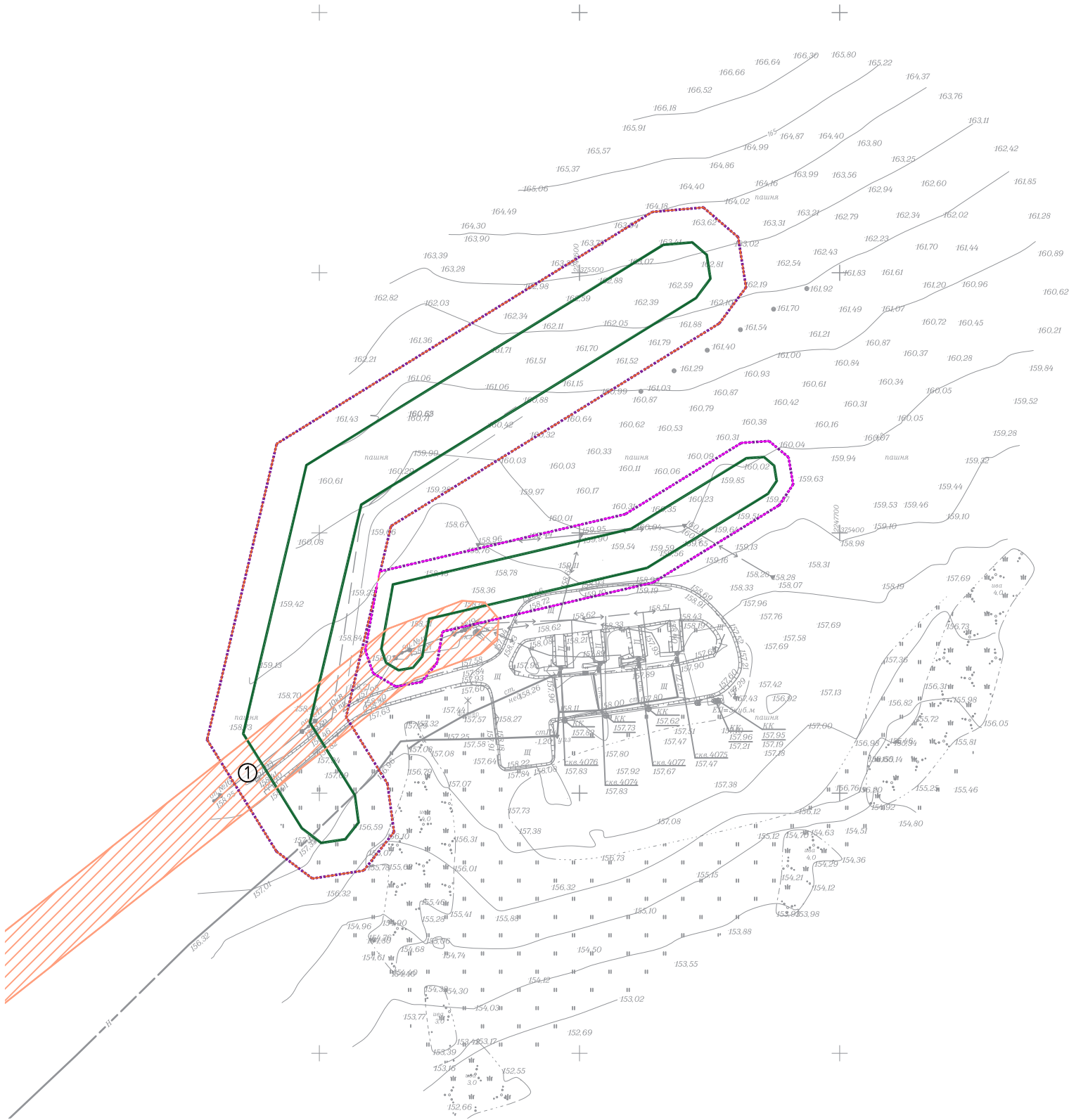


- Условные обозначения
- границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
 - границы зон планируемого размещения линейных объектов
 - границы существующих земельных участков, учтенных в Едином государственном реестре недвижимости в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, с указанием форм сведения об отнесении к определенной категории земель в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
 - земли сельскохозяйственного назначения
 - земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
 - неограниченные земли государственной собственности

Изм.	Кол.уч.	Лист	№гос.	Подпись	Дата

Схема использования территории в период
подготовки проекта планировки территории
М1:2000

Согласовано				
Инф. N подл.	Взам инв. N			
	Погр. и дата			



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. Зоны 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 таких объектов.

3. Границы особо охраняемых природных территорий, границы лесничеств не отображены в связи с отсутствием таких территорий.

4. Зоны с особыми условиями использования территорий, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации:

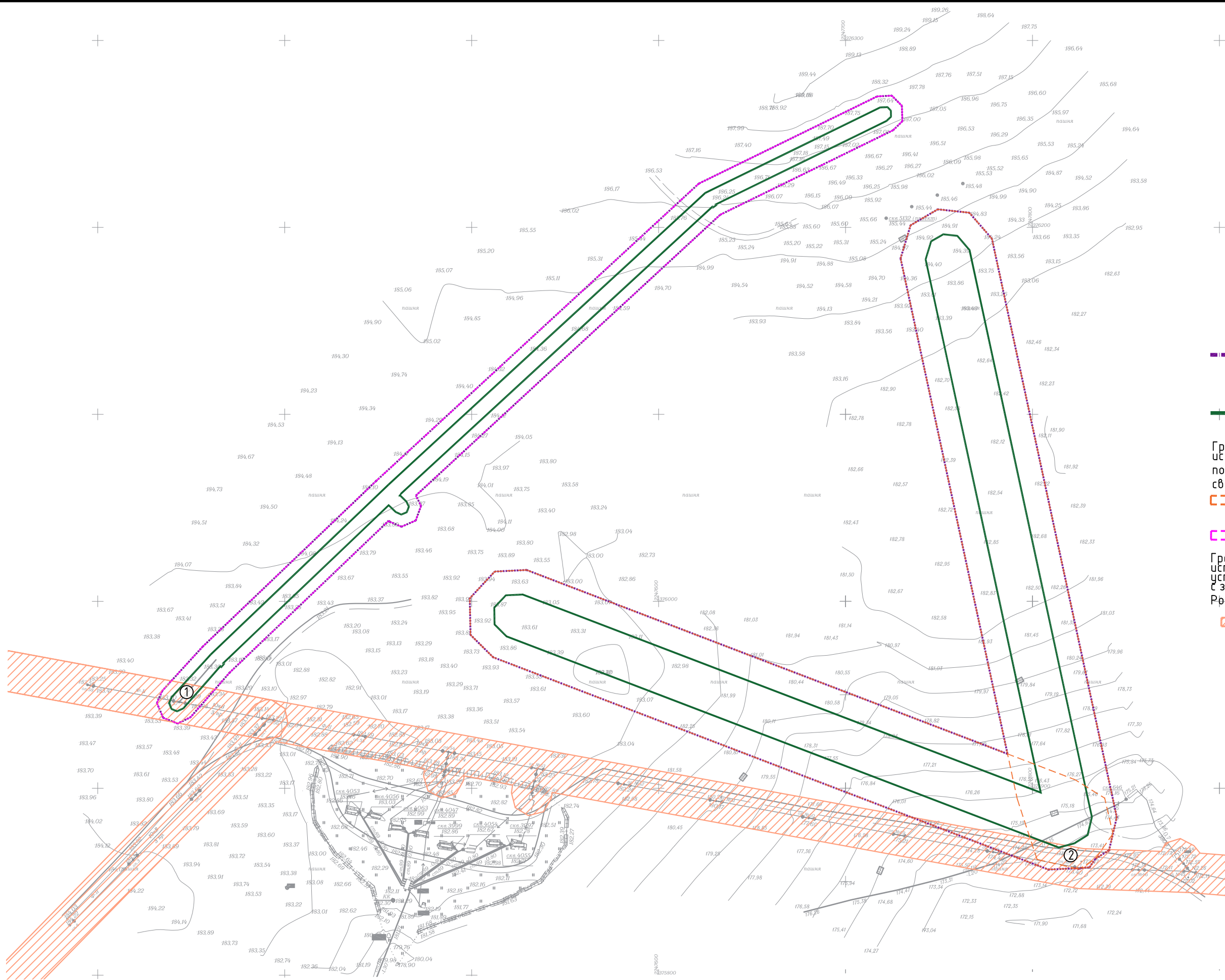
① 16:03–6.1044. Охранная зона «ВЛ–10 кВ фидера №11 ПС «Ивинка» Нововешминский муниципальный район»

② 16:03–6.1218. Охранная зона фидера 11 Ивинского месторождения АО «Татнефтьпром»

- 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

						Проект планировки территории		
						«Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а. Обустройство куста №40. Обустройство куста №45»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нгок.	Подпись	Дата		Стадия	Лист
Разработал	Сальманова					Том 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Раздел 3. "Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть"	ППТ	3.4
								Листов
								2
ГИП	Ишукова					Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств. М1:2000		

Согласовано				
	Инв. N подл.	Погр. и дата	Взам инв. N	



- 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
 - охранный зона трубопроводов
 - охранный зона объектов электроэнергетики
 - Границы зон с особыми условиями использования территории установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации
 - охранный зона объектов электроэнергетики

Изм.	Кол.уч.	Лист	№гос.	Подпись	Дата

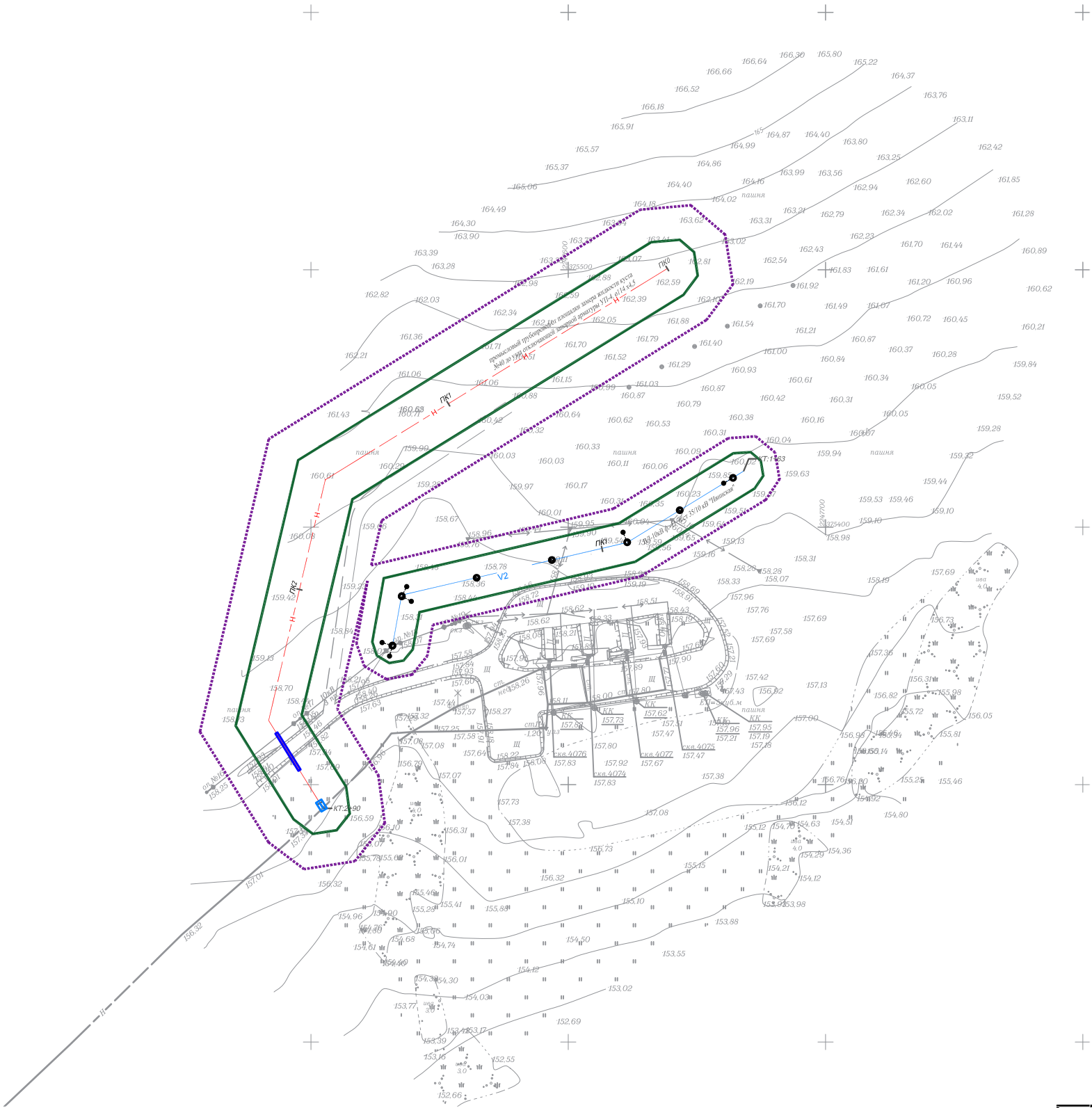
Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств. М1:2000

Лист

3.5

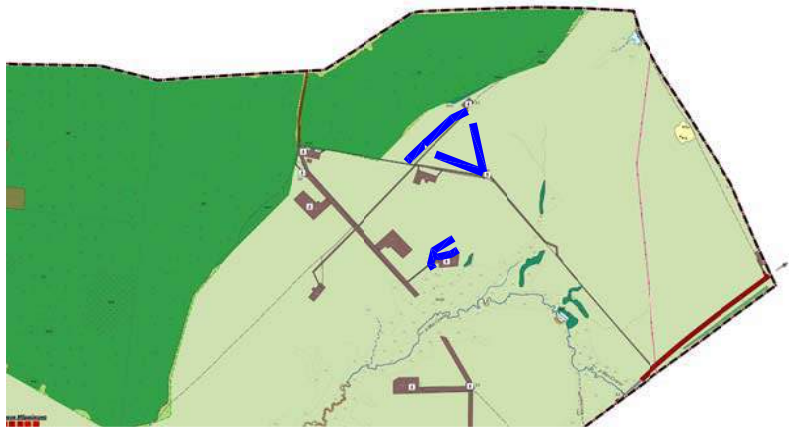
Формат А3

Согласовано				
Инф. N подл.	Взам инв. N	Погр. и дата		



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. Территорий, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (в соответствии с исходными данными, материалами документов территориального планирования) отсутствуют.

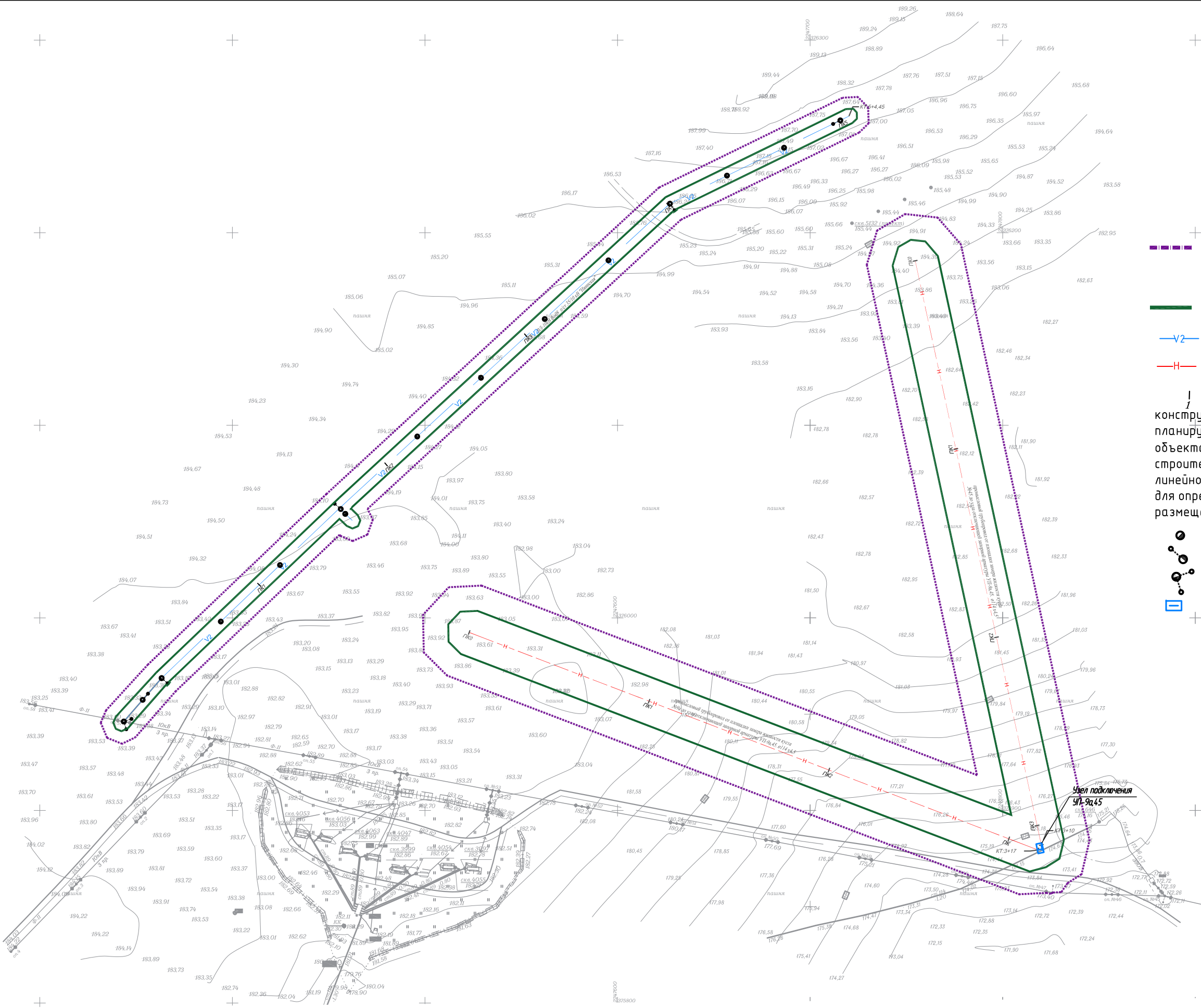
Фрагмент карты территорий подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, перечень мероприятий по гражданской обороне Генерального плана Новоудрайкинского сельского поселения Аксубаевского муниципального района Республики Татарстан



- Условные обозначения
- границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
 - границы зон планируемого размещения линейных объектов
 - V2— ось планируемого линейного объекта(нефтепровод)
 - H— ось планируемого линейного объекта(нефтепровод)
 - —нанесенный пикетаж
 - —промежуточная опора
 - —анкерная опора
 - —угловая анкерная опора
 - —футляр
 - —узел подключения

						Проект планировки территории			
						«Обустройство дополнительных скважин Ивинскогонефтяного месторождения. Обустройство куста №9а. Обустройство куста №40 . Обустройство куста №45 »			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нгок.	Подпись	Дата	Том 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Раздел3. " Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть"	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сальманова						ППТ	3.6	2
ГИП	Ишукова					Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (пожар, взрыв, химическое, радиоактивное заражение, затопление, подтопление, оползень, карсты, эрозия и т.д.) Схема конструктивных и планировочных решений . 1:2000			

Согласовано				
Инф. N подл.	Взам инв. N		Погр. и дата	



- Условные обозначения
- границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
 - границы зон планируемого размещения линейных объектов
 - ось планируемого линейного объекта(нефтепровод)
 - ось планируемого линейного объекта(нефтепровод)
 - нанесенный пикетаж
 - промежуточная опора
 - анкерная опора
 - угловая анкерная опора
 - узел подключения

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

						Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (пожар, взрыв, химическое, радиоактивное заражение, затопление, подтопление, оползень, карсты, эрозия и т.д.). Схема конструктивных и планировочных решений. 1:2000	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№гос.	Подпись	Дата		3.7

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								
						«Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)»				
Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата					
Разраб.	Сальманова				Том 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка.			Стадия	Лист	Листов
				ППТ				1	6	
ГИП	Ищукова									

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

По данным климатического районирования район работ расположен в климатическом районе IV. Для рассматриваемой территории характерно теплое и недостаточно влажное лето, умеренно холодная и относительно снежная зима.

Климатическая характеристика территории изысканий приведена по систематическим данным МС Чулпаново (ближайший к участку изысканий). Средняя годовая температура воздуха по району изысканий положительна и составляет 4,5°C. Средние месячные температуры воздуха имеют хорошо выраженный годовой ход с максимумом в июле (20,1°C) и минимумом в феврале (-11,4°C). Средняя месячная и годовая температура представлена в таблице 1.

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

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-11,4	-11,2	-4,8	5,7	14,0	18,0	20,1	18,1	11,9	5,1	-2,4	-9,2	4,5

Абсолютный минимум температур достигает минус 50,4 °C.

Абсолютный максимум температур достигает плюс 40,1 °C.

По количеству осадков данный район относится к зоне умеренного увлажнения, их годовое количество составляет 498,7 мм.

В геоморфологическом отношении участок изысканий расположен на правом пологом склоне р.Малая Сульча (правый приток р.Большая Сульча). Общий уклон рассматриваемой территории в сторону реки Малая Сульча. Отметки абсолютных высот по выработкам колеблются от 157,66 мБС до 187,28 мБС.

На территории проектирования отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации (письмо Комитета Республики Татарстан по охране объектов культурного наследия от 11.10.2024 №01-02/5802) (Том.2.1 «Приложение к Разделу 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка». Приложение В).

4.2. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Том 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка.		Лист
											3
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата			

2	Трасса ВЛ-10кВ от фидера №11 до куста скважин №9а						
Пересечения с подземными коммуникациями отсутствуют							
3	Трасса нефтегазосборного трубопровода от куста скважин №40 до врезки в нефтесборный трубопровод от куста №12						
Пересечения с подземными коммуникациями отсутствуют							
4	Трасса ВЛ-10кВ от фидера №11 до куста скважин №40						
Электрокабели низкого напря- жения		1	0+84,11	118	0,50		АО «Татнефте- пром»
Электрокабели низкого напря- жения		1	1+26,11	26	0,50		-//-
5	Трасса нефтегазосборного трубопровода от куста скважин №45 до врезки в нефтесборный трубопровод от скв.646						
Пересечения с подземными коммуникациями отсутствуют							
6	Трасса ВЛ-10кВ от проектируемой трассы ВЛ-10кВ (от фидера 11 - куст скважин 9а) до куста скважин №45						
Пересечения с подземными коммуникациями отсутствуют							

Таблица 3 - Ведомость пересечений с надземными коммуникациями

Наименование				Пикет пересе- чения	Угол пере- сече- ния	Расстояние до опор по ходу, м		Высота до нижнего провода по оси, м	Примечание
						левая	правая		
1	Трасса нефтегазосборного трубопровода от куста скважин №9а до врезки в нефтесбор- ный трубопровод от скв.646								
Пересечения с наземными коммуникациями отсутствуют									
2	Трасса ВЛ-10кВ от фидера №11 до куста скважин №9а								
Пересечения с наземными коммуникациями отсутствуют									
3	Трасса нефтегазосборного трубопровода от куста скважин №40 до врезки в нефтесбор- ный трубопровод от куста №12								
ВЛ 10 кВ	3пр.	Ф-р11	2+59,35	84	10,90	35,40	7,10		
4	Трасса ВЛ-10кВ от фидера №11 до куста скважин №40								
Пересечения с наземными коммуникациями отсутствуют									
5	Трасса нефтегазосборного трубопровода от куста скважин №45 до врезки в нефтесбор- ный трубопровод от скв.646								
Пересечения с наземными коммуникациями отсутствуют									
6	Трасса ВЛ-10кВ от проектируемой трассы ВЛ-10кВ (от фидера 11 - куст скважин 9а) до куста скважин №45								
Пересечения с наземными коммуникациями отсутствуют									

Таблица 4 - Ведомость пересекаемых автодорог

№	Местоположение	Название и назначение			Владелец
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Том 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории.
Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка.

Лист
5

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

	№ пикета					км	Угол пересе- чения	
	ПК	+	ПК	+				
1	Трасса нефтегазосборного трубопровода от куста скважин №9а до врезки в нефтесбор- ный трубопровод от скв.646							
	Пересечения отсутствуют							
2	Трасса ВЛ-10кВ от фидера №11 до куста скважин №9а							
	Пересечения отсутствуют							
3	Трасса нефтегазосборного трубопровода от куста скважин №40 до врезки в нефтесбор- ный трубопровод от куста №12							
	2	62,83	2	69,46	автодорога с щебеночным покрытием до куста скважин №12	1	96	АО «Татнефтепром»
4	Трасса ВЛ-10кВ от фидера №11 до куста скважин №40							
	Пересечения отсутствуют							
5	Трасса нефтегазосборного трубопровода от куста скважин №45 до врезки в нефтесбор- ный трубопровод от скв.646							
	Пересечения отсутствуют							
6	Трасса ВЛ-10кВ от проектируемой трассы ВЛ-10кВ (от фидера 11 - куст скважин 9а) до куста скважин №45							
	2	19,80	2	22,90	грунтовая дорога	1	80	-//-

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

Объекты капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, отсутствуют.

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

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

Взам. инв. №		4.7. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.) Пересечения границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.) отсутствуют.						
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Том 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка.		Лист
								6

«Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста № 9а (проектные скважины №№ 5128, 5129, 5130, 5131)». Обустройство куста № 40 (проектные скважины №№ 5122, 5123, 5124, 5125, 5126, 5127)». Обустройство куста № 45 (проектные скважины №№ 5132, 5133, 5134, 5135)»

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»**

(не приводится)

128-23-ППТ

Но- мер тома		№ п/п	Состав		Наименование				При- меча- ние		
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 плани- ровки террито- рии	Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть»				не при- водится				
			Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»				не при- водится				
Том 2.1	4		«Обязательное приложение к Разделу 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Поясни- тельная записка».								
			«Приложение А. Материалы и результаты инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта плани- ровки территории, с приложением документов, подтвер- ждающих соответствие лиц, выполнивших инженерные изыскания, требованиям ч. 2 ст. 47 Градостроительного ко- декса Российской Федерации								
			Приложение Б. Программа и задание на проведение инже- нерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории								
			Приложение В. Исходные данные, используемые при под- готовке 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 меже- вания террито- рии	Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть»				не при- водится				
	8		Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка»				не при- водится				
Взам. инв. №											
Подп. и дата											

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										
						«Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)»						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата							
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Разраб.		Сальманова				«Обязательное приложение к Разделу 4 Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»	Стадия	Лист	Листов
										ППТ	1	
			ГИП		Ищукова							

[illegible]

Общество с ограниченной ответственностью



«Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)».

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

128-23-ИГДИ

Том 1

Альметьевск, 2024

Общество с ограниченной ответственностью



«Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)».

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

128-23-ИГДИ

Том 1

Главный инженер проекта

Л.В. Левченко

Альметьевск, 2024

Обозначение	Наименование	Примечание
128-23-ИГДИ-С	Содержание тома	с.3
128-23-ИГДИ-СД	Состав отчетной документации по инженерным изысканиям	с.4
128-23-ИГДИ-Т	Отчет о результатах инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации Текстовая часть Текстовые приложения	с.5 с.17 – с.54
128-23-ИГДИ-Г	Графическая часть	с.55 - с.65

Согласовано		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						128-23-ИГДИ-С			
Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата				
Разработал		Заякаева			02.12.24	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
							И	1	1
									
Н. контр.		Сабуров			02.12.24				

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	128-23-ИГДИ ООО «Проект МНК»	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации	
2	128-23-ИГИ ООО «Проект МНК»	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации	
3	128-23-ИГМИ ООО «Проект МНК»	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации	
4	128-23-ИЭИ ООО «Проект МНК»	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации	

Согласовано		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						128-23-СД		
Изм.	Колуч	Лист	№до	Подп.	Дата	Состав отчетной документации по инженерным изысканиям		
Рук.группы	Сабуров				11.2024			
						Стадия	Лист	Листов
						И	1	1
								

Оглавление

Список исполнителей	2
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 Съёмочное обоснование.....	11
4.3 Топографическая съёмка	11
4.5 Съёмка подземных коммуникации	12
4.6 Трассирование линейных сооружений.....	12
5 Сведения по контролю качества и приемке работ	13
6 Заключение	14
7 Используемые документы и материалы	15
Приложение А Задание на производство инженерных изысканий.....	16
Приложение Б Программа на производство инженерно-геодезических изысканий.....	28
Приложение В Выписка из реестра членов саморегулируемой организации.....	36
Приложение Г Свидетельство о поверке геодезического оборудования (базовых станций).....	38
Приложение Д Свидетельство о поверке геодезического оборудования.....	41
Приложение Е Ведомость согласований подземных коммуникаций	43
Приложение Ж Ведомость координат и высот углов поворота по трассам.....	44
Приложение И Ведомость прямых и углов по трассам.....	45
Приложение К Ведомость угодий	46
Приложение Л Ведомость пересекаемых автодорог	47
Приложение М Ведомость пересекаемых подземных коммуникаций	48
Приложение Н Ведомость пересекаемых наземных коммуникаций	49
Приложение П Ведомость косогорных участков (полная)	50
Приложение Р Акт внутреннего полевого контроля	51
Приложение Т Акт внешнего контроля и приемки выполненных работ	53

Согласовано		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

128-23-ИГДИ-Т

Изм.	Колуч	Лист	№до	Подп.	Дата
Разработал	Заякаева				02.12.24
Н. контр.	Сабуров				02.12.24

Отчет о результатах
инженерно-геодезических
изысканий

Стадия	Лист	Листов
И	1	51



1 Введение

Инженерные изыскания для подготовки проектной документации по объекту: «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)» выполнены на основании задания на выполнение инженерных изысканий от 20.09.2023 г. ([Приложение А](#)), и в соответствии с программой производства инженерно-геодезических изысканий от 21.09.2023 г. ([Приложение Б](#)).

Местоположение объекта: Республика Татарстан, Акубаевский муниципальный район, Новоибраикинское сельское поселение.

Вид градостроительной деятельности: Архитектурно-строительной проектирование.

Заказчик: АО «Татнефтепром», 423458, РТ, г. Альметьевск, ул. Маяковского, 116; тел. 8(8553) 45-67-76.

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:

- Свидетельства о государственной регистрации юридического лица от 06.10.2017г., ОГРН 1171690100834, выданное МРИ ФНС №16 по Республике Татарстан.
- 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:

1. Обустройство куста скважин № 9а (пр. скв. №№5128, 5129, 5130, 5131);
 - строительство нефтегазосборного трубопровода от куста скважин №9а до врезки в нефтесборный трубопровод от скв.646;
 - строительство ВЛ-10кВ от фидера №11 до куста скважин №9а.
2. Обустройство куста скважин № 40 (пр. скв. №№5122, 5123, 5124, 5125, 5126, 5127);
 - строительство нефтегазосборного трубопровода от куста скважин №40 до врезки в нефтесборный трубопровод от куста №12;
 - строительство ВЛ-10кВ от фидера №11 до куста скважин №40.
3. Обустройство куста скважин № 45 (пр. скв. 5132, 5133, 5134, 5135);
 - строительство нефтегазосборного трубопровода от куста скважин №45 до врезки в нефтесборный трубопровод от скв.646;
 - строительство ВЛ-10кВ от фидера №11 до куста скважин №45.

Технические характеристики проектируемых сооружений приведены в [п.15 задания на изыскания Приложение А](#).

Общие сведения о категориях земель и разрешенном виде использования земельных участков на основании данных Единого государственного реестра недвижимости: Проектируемая площадка куста №9а расположена на земельном участке [16:03:080201:932](#). Проектируемая площадка куста №40 расположена на земельном участке [16:03:080201:937](#). Проектируемая площадка куста №45 расположена на земельном участке [16:03:080201:930](#).

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.

Инженерно-геодезические изыскания выполнены в местной системе координат - МСК-16, система высот Балтийская 1977 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Общие сведения о категориях земель и разрешенном виде использования земельных участков на основании данных Единого государственного реестра недвижимости: Проектируемая площадка куста №9а расположена на земельном участке 16:03:080201:932. Проектируемая площадка куста №40 расположена на земельном участке 16:03:080201:937. Проектируемая площадка куста №45 расположена на земельном участке 16:03:080201:930. 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. Инженерно-геодезические изыскания выполнены в местной системе координат - МСК-16, система высот Балтийская 1977 г.					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГДИ-Т		Лист
							3	

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

Краткое описание площадок

Площадка куста скважин №9а (пр. скв. №№5128, 5129, 5130, 5131) расположена в 2,7 км северо-восточнее с. Новое Ибрайкино, в 2,9 км северо-западнее дер. Сульче-Баш, в 1,8 км юго-западнее с. Акбуре. Площадка не освоена в техническом отношении. В 60 м южнее расположен действующий куст скважин №9. Рельеф площадки пологонаклонный, с общим уклоном на юго-юго-восток до 1°. Колебания в абсолютных отметках на рассматриваемой площадке от 184,2 до 183,0.

Площадка куста скважин №40 (пр. скв. №№5122, 5123, 5124, 5125, 5126, 5127) расположена в 2,5 км северо-восточнее с. Новое Ибрайкино, в 2,3 км северо-западнее дер. Сульче-Баш, в 2,0 км юго-западнее с. Акбуре. Площадка не освоена в техническом отношении. С западной стороны к площадке подходит подъездная дорога. В 50 м южнее расположен действующий куст скважин №12. Рельеф площадки спокойный, уклоном на юго-юго-восток до 2°. Колебания в абсолютных отметках на рассматриваемой площадке от 163,6 до 160,0.

Площадка куста скважин №45 (пр. скв. 5132, 5133, 5134, 5135) расположена в 3,0 км северо-восточнее с. Новое Ибрайкино, в 2,9 км северо-западнее дер. Сульче-Баш, в 1,4 км юго-западнее с. Акбуре. Площадка не обустроена. Подъезд к площадке возможен с западной стороны по грунтовой дороге. Рельеф площадки спокойный, уклоном на юго-юго-восток до 3°. Колебания в абсолютных отметках на рассматриваемой площадке от 187,5 до 183,4.

Краткое описание трасс

- 1. Трасса нефтесборного трубопровода от куста скважин №9а до врезки в нефтесборный трубопровод скв.646. Основное направление у трассы юго-восточное. Рельеф на протяжении трассы пологий с уклоном на юго-восток, перепад в абсолютных отметках от 174,6м до 183,65м. Протяженность трассы 316,19 м.
- 2. Трасса ВЛ-10кВ от фидера 11 (опора №57) до куста скважин №9а. Основное направление у трассы северо-восточное. Рельеф на протяжении трассы пологий с уклоном на юго-запад, перепад в абсолютных отметках от 183,33 м до 184,95 м. Протяженность трассы 166,80 м.
- 3. Трасса нефтесборного трубопровода от куста скважин №40 до врезки в нефтесборный трубопровод от куста №12. Основное направление у трассы юго-западное. Рельеф на протяжении трассы пологий с уклоном на юго-восток, перепад в абсолютных отметках от 157,14 м до 162,76 м. Протяженность трассы 290,08 км.
- 4. Трасса ВЛ-10кВ от фидера 11 (опора №18) до куста скважин №40. Основное направление у трассы северо-восточное. Рельеф на протяжении трассы пологий с уклоном на юго-восток, перепад в абсолютных отметках от 159,84 м до 158,07 м. Протяженность трассы 163,23 м.
- 5. Трасса нефтесборный трубопровод от куста скважин №45 до врезки в нефтесборный трубопровод скв.646. Основное направление у трассы северо-восточное. Рельеф на протяжении трассы пологий с уклоном на юго-восток, перепад в абсолютных отметках от 174,57 м до 184,35 м. Протяженность трассы 310,33 м.
- 6. Трасса ВЛ-10кВ от проектируемой трассы ВЛ-10кВ (от фидера 11 - куст скважин 9а) до куста скважин №45. Основное направление у трассы юго-восточное. Рельеф на протяжении трассы пологий с уклоном на юго-запад, перепад в абсолютных отметках от 184,03 м до 187,27 м. Протяженность трассы 336,96 м.

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

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

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 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;
- производство топографической съемки площадок проектируемых скважин в М 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 1,0 м и составление инженерно-топографического плана в М 1:1000 с сечением рельефа горизонталями через 1,0 м;
- производство топографической съемки под проектируемые линейные сооружения в полосе шириной 100 метров в М 1:1000 с сечением рельефа горизонталями через 1,0 м с составлением инженерно-топографических планов М 1:1000 с сечением рельефа горизонталями через 1,0 м;
- поиск и съемка подземных коммуникаций;
- согласования планов надземных и подземных коммуникаций и сооружений с эксплуатирующими организациями;
- инженерно-геодезическое обеспечение других видов инженерных изысканий;
- камеральная обработка материалов;
- 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.	Запланированн ый объем работ	Фактический объём
1	Топографическая съемка площадок проектируемых кустов скважин в масштабе 1:500 сечение рельефа через 1,0 м	га	6,5	6,65
2	Топографическая съемка полосы вдоль проектируемых трасс в масштабе 1:1000 сечение рельефа через 1,0 м	га	20,0	20,55
3	Инженерно-геодезические изыскания трасс нефтесборных трубопроводов	м	920,0	916,6
4	Инженерно-геодезические изыскания трасс ВЛ-10кВ	м	670,0	667,0
5	Составление отчета	экз.	1	1

Полевые топографо-геодезические работы выполнены бригадой изыскателей в сентябре 2023 года ведущими геодезистами Дмитриевым Э.М., Насыбуллиным И.Ш.

Камеральная обработка материалов инженерно-геодезических изысканий выполнена в сентябре 2023 г. Дмитриевым Э.М.

Технический отчет с необходимыми приложениями по результатам выполненных инженерно-геодезических изысканий составлен в декабре 2024 года.

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 обучают практическим

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

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 Съёмочное обоснование

В качестве точек планово-высотного съёмочного обоснования использованы пункты постоянно действующих спутниковых сетей базовых (референчных) станций сети Smartnet: ZAIN; ALME; AKSU. Спутниковое оборудование, используемое на пунктах постоянно действующих спутниковых сетей базовых (референчных) станций, проходит ежегодные поверки и признаны пригодными для использования. Данные представлены в [Приложение Г](#).

4.3 Топографическая съёмка

Согласно техническому заданию по данному объекту отделом инженерных изысканий ООО «Проект МНК» выполнена съёмка площадок для проектирования и строительства кустов скважин в масштабе 1:500, сечение рельефа горизонталями через 1,0 метр в радиусе 60 метров от устья проектируемых скважин. По линейным сооружениям выполнена топографическая съёмка в полосе шириной 100 м, в масштабе 1:1000, сечением рельефа горизонталями через 1,0 метр.

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 представлены в [Приложение Д](#).

Топографическая съёмка ситуации и рельефа местности была выполнена с помощью спутникового геодезического оборудования методом спутниковых геодезических определений 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 съёмки был выбран в связи с технико-экономической обоснованностью, а также технической возможностью выполнения этих работ на территориях с достаточно открытым типом местности.

В качестве базы использованы ближайшие к рассматриваемому участку стационарные ГНСС приемники ZAIN, ALME, AKSU, передающие корректирующую информацию. Сеть референчных базовых станции равномерно покрывают территорию, что является основополагающим при выборе методики работы для выполнения топографической съёмки. 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.

В качестве ровера использованы ГНСС приемники PrinCE i90 и PrinCE i50, являющиеся мобильными приемниками и используемые для определения координат объектов съёмки. 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). Полученная ИЦММ предоставлена в отдел проектирования для размещения объектов капитально строительства.

Далее, по материалам выполненных съёмок составлены планы в масштабе 1:1000 с сечением рельефа горизонталями через 1,0 м.

Также было выполнено топографо-геодезическое обеспечение геологических работ, включивших: перенесение в натуру проектного положения объектов геологических скважин;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	В качестве проверки использованы ГНСС приемники ГНСС 100 и ГНСС 100, являющиеся мобильными приемниками 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). Полученная ИЦММ предоставлена в отдел проектирования для размещения объектов капитально строительства. Далее, по материалам выполненных съемок составлены планы в масштабе 1:1000 с сечением рельефа горизонталями через 1,0 м. Также было выполнено топографо-геодезическое обеспечение геологических работ, включивших: перенесение в натуру проектного положения объектов геологических скважин;						
			128-23-ИГДИ-Т						Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	8

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.

4.5 Съёмка 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, не превышающей 10 % глубины заложения. 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 Е](#)).

4.6 Трассирование линейных сооружений

По данному объекту специалистами смежного отдела в камеральных условиях были разбиты трассы проектных инженерных сетей. Пикетаж по трассе разбивался через 100 метров в ранее выполненной полосе.

На изыскиваемые трассы составлены продольные профили в масштабе по горизонтали - 1:1000, по вертикали - 1:100.

Проектируемые линейные объекты не пересекают поверхностные водотоки, косогорные участки, автодороги.

По окончании всех этапов работ составлен технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий к которому дополнительно приложены:

- ведомость координат и высот углов поворота по трассам ([Приложение Ж](#));
- ведомость прямых и углов по трассам ([Приложение И](#));
- ведомость угодий ([Приложение К](#));
- ведомость пересекаемых автодорог ([Приложение Л](#));
- ведомость пересекаемых подземных коммуникаций ([Приложение М](#));
- ведомость пересекаемых наземных коммуникаций ([Приложение Н](#));
- ведомость косогорных участков ([Приложение П](#));
- профили трасс – горизонтальный 1:1000, вертикальный 1:100

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГДИ-Т	Лист
							9

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.

Акты по результатам контроля топографических работ даны в [Приложение Р](#).

Внешний контроль качества выполнения инженерных изысканий выполнен главным маркшейдером АО «Татнефтепром». Выполнена проверка соответствия выполненных работ и их результатов, требованиям задания, программе производства работ, нормативным документам. Акт внешнего контроля и приемки выполненных работ приложен ([Приложение Т](#)).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					128-23-ИГДИ-Т				Лист
											10
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

По выполненным полевым материалам составлены инженерно-топографические планы в масштабе 1:1000 с сечением рельефа горизонталями через 1,0 м. Планы оформлены в соответствии с «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500».

7 Используемые 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 Письмо Министерства экономического развития РФ Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии №21-исх/13629-СМ/15 от 21 сентября 2015 года «О применении базовых референцных станций»;
- 4 СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;
- 5 СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ;
- 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 ГКИНП-17-004-99 «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ»;
- 8 ГОСТ Р 21.101-2020 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- 9 ГОСТ 21.301-2021 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения отчетной технической документации по инженерным изысканиям».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						128-23-ИГДИ-Т		Лист
								12

Приложение А

Задание на производство инженерных изысканий

1

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер

ООО «Проект МНК»



В. В. Ожередов

« 20 » сентября 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

АО «Татнефтепром»



И.И. Шайхутдинов

« 20 » сентября 2023 г.

ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерных изысканий

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
1	Наименование объекта	1.1 «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)».
2	Месторасположение объекта	2.1 Российская Федерация, Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район, Новоibraйкинское 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 Акционерное общество «Татнефтепром», 423458, Республика Татарстан, г. Альметьевск, ул. Маяковского, 116; Начальник ОКС Царегородцев Александр Витальевич тел. 8(8553)45-64-72.; e-mail: post@tatnefteprom.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: - Сооружение узла учета и замера (08.06.002.001); - Сооружения куста скважин (08.06.002.008); - Сооружения скважины (08.06.002.009); - Сооружение трубопровода (08.06.002.012); - Прочие объекты (08.06.002.099); 7.2 Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которых влияют на их безопасность – сооружения топливно-энергетических производств; 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);

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

128-23-ИГДИ-Т

Лист

13

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		7.6 Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – отсутствуют; 7.7 Уровень ответственности: нормальный, повышенный
8	Виды изысканий	8.1 Инженерно-геодезические изыскания 8.2 Инженерно-геологические изыскания 8.3 Инженерно-экологические изыскания 8.4 Инженерно-гидрометеорологические изыскания
9	Этап выполнения инженерных изысканий	9.1 В два этапа
10	Цели и задачи инженерно-геодезических изысканий	10.1 Получение сведений о природных условиях территории, необходимых и достаточных для установления границ земельных участков и зон планируемого размещения объектов промышленного значения; 10.2 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.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		Компоненты среды, которые могут подвергаться техногенному воздействию: – земельные ресурсы; – поверхностные и подземные воды; – приземный слой атмосферы; – растительный покров и животный мир, включая гидробионты. 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;

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		– шумовые, световые и другие (электромагнитное излучение, вибрация) виды воздействия на животный мир. 14.6 Виды воздействия на гидробионты: – 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 группы проектируемых объектов, включая размеры проектируемых зданий и сооружений	15.1 Куст скважин №9а (проектные скважины. №№5128,5129, 5130,5131); 15.2 Куст скважин №40 (проектные скважины. №№5122,5123, 5124,5125,5126,5127); 15.3 Куст скважин №45 (проектные скважины. №№5132,5133, 5134,5135); 15.4 Нефтегазосборный трубопровод от куста скважин №9а до врезки в нефтесборный трубопровод скв.646. Точку врезки определить проектом. Протяженность (далее по тексту L) = 320 м (уточнить по результатам изысканий); Глубина заложения – не менее 1.7 м; 15.5 Нефтегазосборный трубопровод от куста скважин №40 до врезки в нефтесборный трубопровод от куста №12. Точку врезки определить проектом. Протяженность (далее по тексту L) = 290 м (уточнить по результатам изысканий); Глубина заложения – не менее 1.7 м; 15.6 Нефтегазосборный трубопровод от куста скважин №45 до врезки в нефтесборный трубопровод скв.646. Точку врезки определить проектом. Протяженность (далее по тексту L) = 310 м (уточнить по результатам изысканий); Глубина заложения – не менее 1.7 м; 15.7 ВЛ-10 кВ от фидера 11 до куста скважин №9а. (опора №57). L = 170 м (уточнить по результатам изысканий); Тип фундамента – столбчатый; Глубина заложения – 1.8 м; 15.8 ВЛ-10 кВ от фидера 11 до куста скважин №40. (опора №18). L = 160 м (уточнить по результатам изысканий); Тип фундамента – столбчатый; Глубина заложения – 1.8 м; 15.9 ВЛ-10 кВ от фидера 11 до куста скважин №45. (проектная опора №5). L = 340 м (уточнить по результатам изысканий); Тип фундамента – столбчатый; Глубина заложения – 1.8 м; 15.10 Технические характеристики группы проектируемых зданий и сооружений (типовых) входящих в состав обустройства кустов*: – Станок качалка ПШСНГ-60-3-6.2 (0.70 м x 1.40 м). Тип фундамента – отсутствует (монтируется на обсадную колонну скважины). – Гидростанция ПШСНГ-60-3-6.2 (1.35 м x 1.40 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание - 15 кН/м²; – Приустьевая площадка (1.7 м x 2.0 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание - 17 кН/м²; – Площадка для установки ремонтного агрегата (3.5 м x 12.0 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание - 0.6 кН/м²; – Площадка под приемный мостик (3.5 м x 12.0 м). Тип фундамент – естественное основание; нагрузка на основание - 0.6 кН/м²;

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		- БГЗЖ (3.5 м x 5.7 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание – 4.78 кН/м²; глубина заложения – 0.25 м; - Узел подключения (УП) с периметральным ограждением (2.7 м x 3.4 м). Тип фундамента – столбчатый; нагрузка на основание – до 0.5 кН; - КТП (2.8 м x 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 м³ (Ø2.7 м x 3.2); Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание – 8.6 кН/м²; глубина заложения – 3.2 м; - Емкость канализационная V=8 м³ (при необходимости). Габариты 2.0 м x 2.4 м. Тип фундамента – плитный (2.85 м x 4.0 м); нагрузка на основания – 70 кН/м²; глубина заложения – 3.2 м; сжимаемая толща (Нс) грунта до 2 м; - Радиомачта с блоком местной автоматики (0.2 м x 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 x 0.38 м); Тип фундамента – столбчатый; нагрузка на основание – 22.41 кН; глубина заложения – 2.5 м; *Состав и количество проектируемых сооружений подлежат уточнению по результатам разработки разделов ПЗУ, ГП;
16	Данные о границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) линейного сооружения (точки ее начала и окончания, протяженность)	16.1 Согласно обзорной схеме
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 опорно-геодезической сети (далее 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, долговременного закрепления (не менее двух на участок работ). Местоположение пунктов выбрать за пределами зон строительных работ и возможных деформаций земной поверхности, в местах, обеспечивающих их долговременную сохранность; - вновь заложенные пункты ОГС подлежат передаче по акту Заказчику;

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		18.3 Создание/развитие ОГС, съемочного обоснования выполнить от ближайших пунктов государственной геодезической сети (далее ГГС), маркшейдерской опорной сети (далее МОС); 18.4 Выполнить топографическую съемку площадок размещения кустов скважин в масштабе 1:500 сечением рельефа горизонталями через 1.0 метра в радиусе 60 метров от устья проектируемых кустов скважин. При необходимости расширить границу съемки (по требованию норм и правил проектирования). Масштаб принять 1:1000 сечением рельефа горизонталями через 1.0 метра; 18.5 Изыскания трасс под проектируемые инженерные сети выполнить в масштабе 1:1000, сечением рельефа через 1.0 метра; 18.6 Выполнить съемку всех надземных и подземных инженерных коммуникаций, попадающих в границы топографической съемки с указанием их технической характеристики, владельцев коммуникаций. По линиям ВЛ количество проводов, наименование, номера опор (при наличии); 18.7 Согласовать подземные коммуникации с эксплуатирующими службами АО «Татнефтепром», а также сторонними организациями (при их наличии); 18.8 Инженерно-топографические планы созданные с нарушением требования п.5.1.20 <u>СП 47.13330.2016</u>, п.5.3.2.3 <u>СП 317.1325800.2017</u> подлежат обновлению в благоприятный период года; 18.9 Выдать инженерно-топографические планы в масштабе 1:1000 с сечением рельефа через 1.0 метра; 18.10 На пересечениях координатных линий подписать значений координат;
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 Перед началом геологических работ выполнить рекогносцировку на местности и согласовать точки бурения с Заказчиком; 19.3 Выполнить бурение, при этом плотность и глубину бурения скважин определить согласно нормативным требованиям, с учетом технических характеристик проектируемых сооружений указанных в п.15, класса ответственности и категории инженерно-геологических условий; 19.4 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; 19.5 Указать физико-механические характеристики грунтов, коррозионную активность грунтов по отношению к металлу, бетону, содержание водорастворимых солей в грунте (%), значение pH грунта; 19.6 Для выявления электрохимической коррозии грунта предоставить данные о величине удельного электрического сопротивления грунта; 19.7 Указать глубины промерзания грунтов; 19.8 Указать степень пучинистости грунтов, относительную деформацию пучения грунтов по табл.Б.24 <u>ГОСТ 25100-2020</u>; 19.9 Указать коэффициент фильтрации грунтов; 19.10 Определить сейсмичность района изысканий согласно комплекту карт В ОСП-2015 (приложение А <u>СП 14.13330.2018</u>); 19.11 Определить на исследуемой территории опасные инженерно-геологические процессы и явления;

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		19.12 По итогам работ составить отчет, сопровождаемый текстовыми и графическими приложениями (включая инженерно-геологические разрезы под проектируемые сооружения Мгориз – 1:500, 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 водоохраных 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. 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.4.19-4.30 СП 11-102-97, ГОСТ 17.4.3.01-2017; - отбор проб поверхностных вод и донных отложений на химический анализ СП 11-102-97; - 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. 20.7 Провести отбор проб на содержание естественных радионуклидов в почвенном покрове. 20.8 Разработать предложения к Программе производственного экологического мониторинга.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		20.9 Материалы экологических изысканий увязать с инженерными изысканиями в области геологии, гидрогеологии, геодезии. 20.10 Разработать картографические материалы 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); - характеристика деформационных процессов в русле (при наличии) и на пойменных участках с определением их численных показателей; - сведения о ледовом режиме рек в русле (при необходимости); - 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 наблюдаемую высоту снежного покрова; - привести информацию о размещении проектируемых площадок относительно поймы рек и ручьев; - при расположении территории изысканий на затопляемой 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. 22.2 Цифровая модель местности должна обеспечивать переход пользователя между масштабами 1:1000 - 1:500 на площадках размещения проектируемых объектов капитального строительства производственного и непроизводственного назначения.
23	Ранее выполненные изыскания на предприятии, шифр, место хранения	23.1 Отсутствует

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
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.
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 представлены технические отчеты согласно требованиям <u>СП 47.13330. 2016</u>, 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;

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		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 выдавать в формате – dwg, и dxf; 27.6 Сроки выдачи отчетной документации согласно календарному плану.
28	Перечень нормативных правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	28.1 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»; - ГОСТ 31385-2016 «Резервуары вертикальные цилиндрические стальные для нефти и нефтепродуктов» «Основания зданий и сооружений» (в объеме части свода правил установленных постановлением правительства от 28 мая 2021 года N 815); - 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 2.1.3684-21 "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;

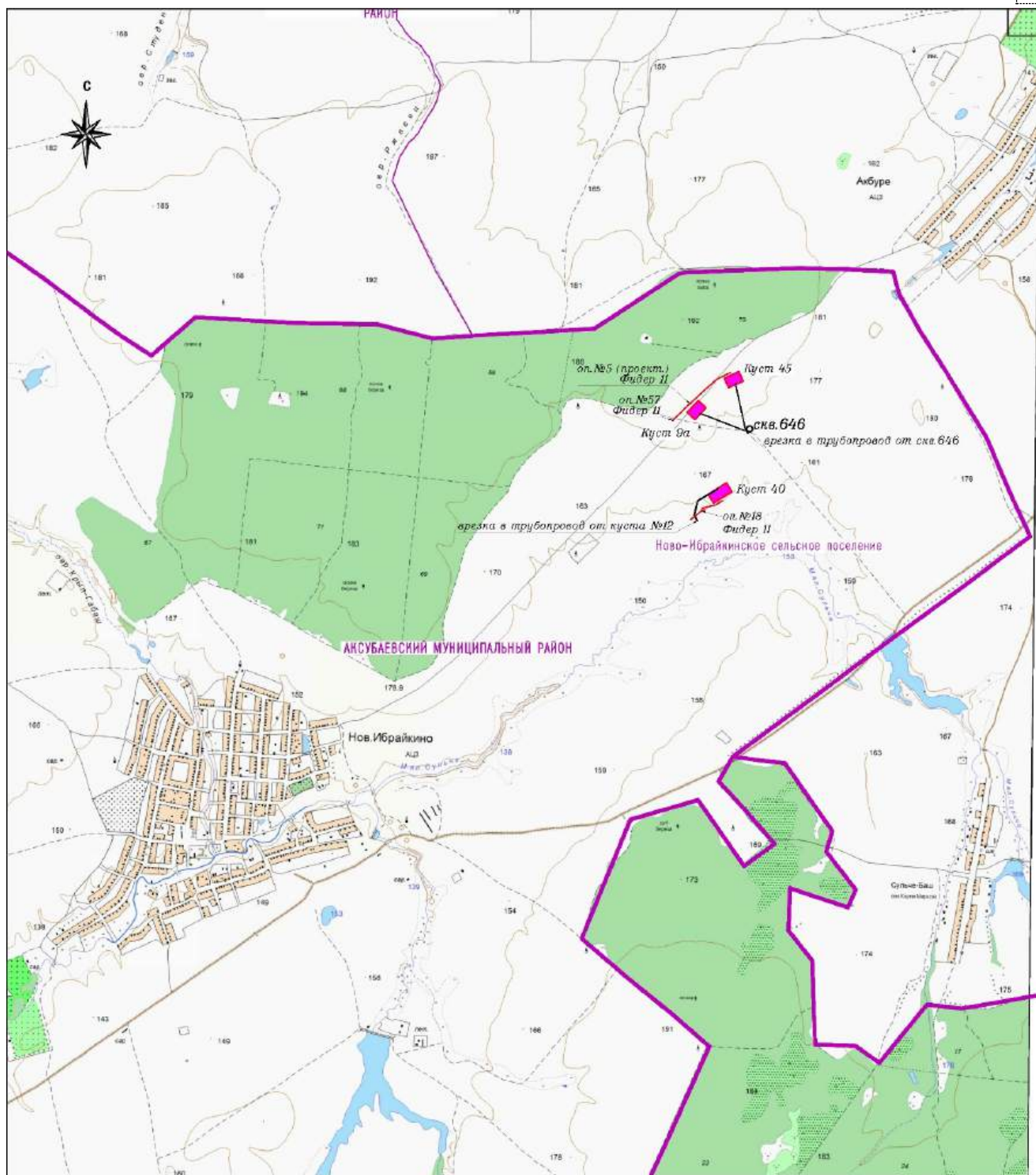
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата	
128-23-ИГДИ-Т						Лист
						22

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		- 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»; 28.1 - ПТБ-88 Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах ГУГК СССР от 09.02.1989 г.
29	Приложения	29.1 Обзорная схема участка работ

ГИП ООО «Проект МНК»

Ишукова А.Н.

Иув. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата	128-23-ИГДИ-Т		Лист
								23



Условные обозначения

- ЛЭП в напряж. (проект)
 Нефтегазопроводный трубопровод подземного заложения (проект)
 Площадка куста скважин (проект)

X=266985
Y=2214103

Координаты точек подключения проектируемых инженерных сетей

				128-23-ПТ		
				«Обустройство дополнительных скважин Ибикского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9 а (проектные скважины ИРМ5128.5129.5130.5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины ИРМ5122.5123.5124.5125.5126.5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины ИРМ5132.5133.5134.5135)».		
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
				И	1	1
Разраб.	Садыров Р.Р.		200923	Генеральный план Масштаб 1:25000		
Проверил	Ишукбаев А.Н.		200923			
Согласов.	Сабанов В.А.		200923			
				ООО "Проект МНК"		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп.	Дата

128-23-ИГДИ-Т

Лист

24

Приложение Б

Программа на производство инженерно-геодезических изысканий

Общество с ограниченной ответственностью



Согласовано:

Главный инженер
АО «Татнефтепром»



Р.С.Тимеркаев

2023 г.

Утверждаю:

Главный инженер
ООО «Проект МНК»



Е.В. Ожередов

2023 г.

«Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)».

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВА
ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

128-23-ИГДИ-ППР

Альметьевск

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата	128-23-ИГДИ-Т		Лист
								25

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание, стр.
	1 Общие сведения	3
	2 Оценка изученности территории	4
	3 Краткая характеристика природных и техногенных условий	5
	4 Состав и виды работ, организация их выполнения	6
	5 Методика выполнения инженерно-геодезических изысканий	7
	6 Контроль качества и приемка работ	8
	7 Используемые нормативные документы	8
	8 Представляемые отчетные материалы	8
128-23-ИГДИ-Г Лист 1	Картограмма топографо-геодезической изученности	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

128-23-ИГДИ-Т

Лист

26

1 Общие сведения

Наименование объекта: «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)».

Местоположение объекта: РТ, Акубаевский район, Новоибраикинское СП.

Заказчик: АО «Татнефтепром», 423450, Республика Татарстан, Альметьевский район, город Альметьевск, улица Маяковского, 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.

Вид градостроительной деятельности: Новое строительство.

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

Краткая техническая характеристика объекта: в соответствии с заданием на выполнение инженерных изысканий подлежит обустройству кусты скважин:

- №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131),
- №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127),
- №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)

Строительство нефтесборных трубопроводов:

- от куста скважин №9а до врезки в нефтесборный трубопровод скв.646, протяженностью 320 м;
- от куста скважин №40 до врезки в нефтесборный трубопровод от куста №12, протяженностью 290 м;
- от куста скважин №45 до врезки в нефтесборный трубопровод скв.646, протяженностью 310 м.

Строительство отпайки ВЛ-10кВ:

- отпайка ВЛ-10 кВ от фидера 11 до куста скважин №9а, протяженностью 170 м;
- отпайка ВЛ-10 кВ от фидера 11 до куста скважин №40, протяженностью 160 м;
- отпайка ВЛ-10 кВ от фидера 11 до куста скважин №45, протяженностью 340 м.

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

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

Общие сведения о категориях земель и разрешенном виде использования земельных участков на основании данных Единого государственного реестра недвижимости: Проектируемая площадка куста №9а расположена на земельном участке [16:03:080201:932](#). Проектируемая площадка куста №40 расположена на земельном участке [16:03:080201:937](#). Проектируемая площадка куста №45 расположена на земельном участке [16:03:080201:930](#).

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

Система высот: Балтийская 1977 г.

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.

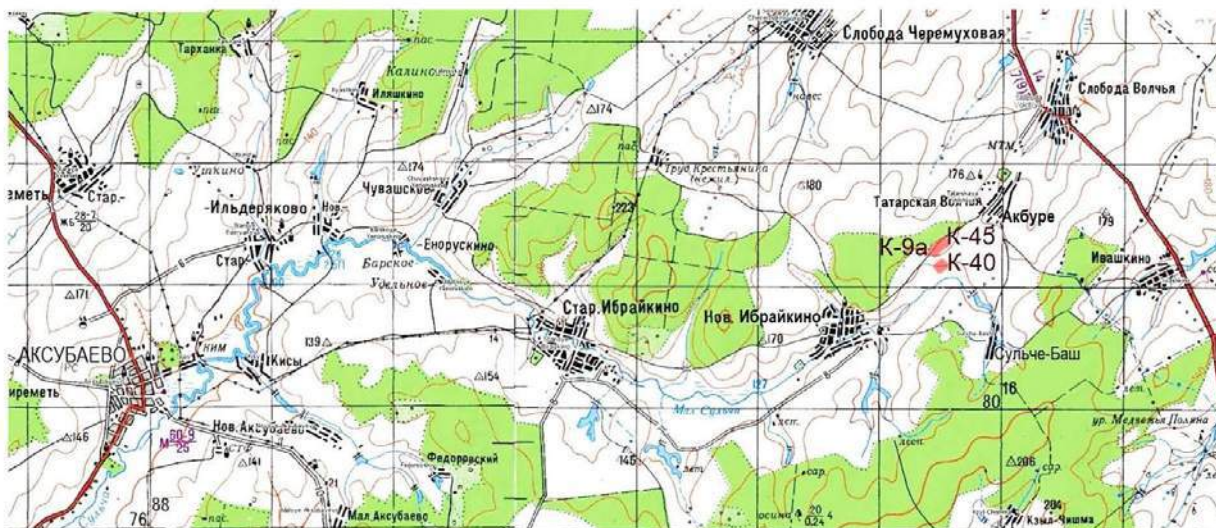
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

3 Краткая физико-географическая характеристика района работ

Объект изысканий расположен в южной части Республики Татарстан. В административном отношении участок изысканий находится на территории Аксубаевского муниципального района в границах Новоибрайкинского сельского поселения. Район работ расположен между населёнными пунктами: село Акбуре, село Новое Ибрайкино, дер. Сульче-Баш. Административный центр — г. Аксубаево, расположен в 25 км западнее участка изысканий.

Рисунок 1 – Схема местоположения участка работ



В соответствии с геоморфологическим районированием Республики Татарстан, территория изысканий приурочена к западному Закамью, расположенному по левобережью реки Кама, к западу от реки Шешма. Западное Закамье представляет собой низкую равнину, расчлененную неглубокими речными долинами, балками и оврагами. Район изысканий расположен на правом пологом склоне долины реки Малая Сульча. По характеру рельефа территория равнинная, с сетью неглубоких оврагов. Территория имеет общий уклон в юго-восточном направлении в сторону р. Малая Сульча. Отметки абсолютных высот в пределах территории изыскания колеблются от 189 м до 172 м.

Гидрографическая сеть района изысканий – составная часть бассейна р. Большая Сульча представлена реками Малая Сульча, Калый.

Дорожная сеть района изысканий развита хорошо и представлена автодорогами с покрытием и грунтовыми дорогами.

Исследуемая территория находится в лесостепной зоне. Растительность в пределах изысканной территории представлена в виде сельскохозяйственных угодий (пашни и пастбища).

Почвы в пределах района изысканий неоднородны. Преобладающими являются черноземные грунты.

По строительно-климатическому районированию проектируемая территория относится к климатическому подрайону I В. Для рассматриваемой территории характерно теплое и недостаточно влажное лето, умеренно холодная и относительно снежная зима.

Климатическая характеристика территории изысканий приведена по систематическим данным МС Акташ (ближайший к участку изысканий). Средняя годовая температура воздуха по району изысканий положительна и составляет 4,6°C. Средние месячные температуры воздуха имеют хорошо выраженный годовой ход с максимумом в июле (20,1°C) и минимумом в феврале (-11,0°C). Средняя месячная и годовая температура представлена в таблице №2.1.

Таблица 2.1. Средняя месячная и годовая температура воздуха (°C).

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-11,0	-11,0	-4,0	5,9	14,1	18,1	20,1	18,1	12,0	4,9	-3,1	-9,1	4,6

Абсолютный минимум температур достигает минус 47,0 °C.

Абсолютный максимум температур достигает плюс 39,0 °C.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
------	-------	------	-----	-------	------

По количеству осадков данный район относится к зоне умеренного увлажнения, их годовое количество составляет 498,7 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.

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	Топографическая съемка площадок проектируемых кустов скважин в масштабе 1:500 сечение рельефа через 1,0 м (выдача инженерно-топографических планов в масштабе 1:1000 сечением рельефа горизонталями через 1,0 м	га	7,0
2	Топографическая съемка полосы вдоль проектируемых трасс в масштабе 1:1000 сечение рельефа через 1,0 м	га	20,0
3	Инженерно-геодезические изыскания трасс нефтесборных трубопроводов	м	920,0
4	Инженерно-геодезические изыскания трасс ВЛ-10кВ	м	670,0
5	Составление отчета	экз.	1

Полевые работы намечено выполнить в сентябре 2023 года бригадой изыскателей, под руководством ответственного за безопасное производство работ – ведущим геодезистом Дмитриевым Э.М.

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 в сентябре 2023 г. – декабре 2024 г. Камеральные работы будут включать в себя обработку, уравнивания полевых измерений, 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 данных и измерений	CREDO ГНСС
2	Создания цифровой модели местности (ЦММ) инженерного назначения по данным геодезических изысканий.	CREDO Линейный изыскания 2.7
3	Выпуска чертежей топографических планов, чертежей профилей и ведомостей.	CREDO Линейный изыскания 2.7
4	Создание текстовых и графических приложений	MS Office 2007

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

5 Методика выполнения инженерно-геодезических изысканий

В качестве точек планово-высотного съемочного обоснования будут использованы пункты постоянно действующих спутниковых сетей базовых (референчных) станций сети Smartnet: ZAIN; ALME; AKSU.

Согласно заданию по данному объекту будет выполнена топографическая съемка площадки скважин в масштабе 1:500, с сечением рельефа горизонталями через 1,0 метра. 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 1,0 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 выполнения этих работ на территориях с достаточно открытым типом местности и с технико-экономической обоснованностью.

В качестве базы будет использована базовая станция, передающая 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.

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.

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 измерения 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;
- схема ПВО (GPS);
- ведомость исходных пунктов;
- 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».

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

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 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 Письмо Министерства экономического развития РФ Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии №21-исх/13629-СМ/15 от 21 сентября 2015 года «О применении базовых референционных станций»;
- 4 СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;
- 5 СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ;
- 6 Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 (ГУТК СССР. - М.: Недра, 1989). издание ФГУП «Картгеоцентр» 2005 г.;
- 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».

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.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	
						128-23-ИГДИ-Т			
						Лист 32			

Приложение В

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации



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»

1644090823-20241209-1417

(регистрационный номер выписки)

09.12.2024

(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

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

128-23-ИГДИ-Т

Лист

33

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



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Кожуховский Алексей Олегович

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

СЕРТИФИКАТ 053be38e002cb2f5ae4596563321274ad8

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 18.11.2024 ПО 18.11.2025

А.О. Кожуховский



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

Приложение Г

Свидетельство о поверке геодезического оборудования (базовых станций)

БС ZAIN (г.Заинск)

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	65758-16
Тип СИ	TOPCON NET-G5, SOKKIA GCX2
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	1294-11580
Год выпуска СИ	2018
Модификация СИ	TOPCON NET-G5

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГЕОСТРОЙИЗЫСКАНИЯ-СЕРВИС»(ООО «ГСИ-СЕРВИС»)
Условный шифр знака поверки	ДЭМ
Владелец СИ	ООО "ГЕОСТРОЙИЗЫСКАНИЯ"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	07.04.2023
Поверка действительна до	06.04.2024
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МП АПМ 36-16
СИ пригодно	Да

Номер свидетельства	С-ДЭМ/07-04-2023/237092031
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Средства поверки

Эталоны единицы величины

[3.2. ДМЮ.0001.2018: Рабочий эталон единицы плоского угла 2 разряда в диапазоне значений от 0 до 360 ° и единицы длины 1 разряда в диапазоне значений от 24 до 3000 м](#)

Доп. сведения

Состав СИ, представленного на поверку	-
Поверка в сокращенном объеме	Нет
Прочие сведения	ГСИ

Заккрыть

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

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

128-23-ИГДИ-Т

Лист
35

РЕЗУЛЬТАТЫ
ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	65758-16
Тип СИ	TOPCON NET-G5, SOKKIA GCX2
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	1294-11575
Год выпуска СИ	2018
Модификация СИ	TOPCON NET-G5

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГЕОСТРОЙИЗЫСКАНИЯ-СЕРВИС»(ООО «ГСИ-СЕРВИС»)
Условный шифр знака поверки	ДЭМ
Владелец СИ	ООО "ГЕОСТРОЙИЗЫСКАНИЯ"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	07.04.2023
Поверка действительна до	06.04.2024
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МП АПМ 36-16
СИ пригодно	Да

Номер свидетельства	С-ДЭМ/07-04-2023/237092032
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Средства поверки

Эталоны единицы величины
3.2. ДМЮ.0001.2018: Рабочий эталон единицы плоского угла 2 разряда в диапазоне значений от 0 до 360 ° и единицы длины 1 разряда в диапазоне значений от 24 до 3000 м

Доп. сведения

Состав СИ, представленного на поверку	-
Поверка в сокращенном объеме	Нет
Прочие сведения	ГСИ

Закреть

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

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

БС АКСУ (г.Аксубаево)

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
------------------------------	-----

Заккрыть

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

128-23-ИГДИ-Т

Лист

37

Приложение Д

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, 16:01

1/2

РСТ МЕТРОЛОГИЯ

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

[40890.09.2P.00201459-40890.09- Тахеометры электронные: Leica TS30, Leica TM30; Нет модификации; 362974-2009-2P-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; 2018-3P-Эталон 3-го разряда: Государственная поверочная схема для координатно-временных средств измерений, Приказ 2831 от 29.12.2018 г.](#)

Средства измерений, применяемые при поверке

[33505-13- 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

Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп.	Дата
Изм. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата			

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/16-11-2022/20187752
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Средства поверки

<http://fzra.rst.ru/info/monitoringdetektsiya/12181577752.html>

1/2

17.11.2022 16:05

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: Рубетки измерительные металлические; 29031802](#)

[868-84: Квадранты оптические; 860211](#)

[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

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

128-23-ИГДИ-Т

Лист
39

Приложение Е
Ведомость согласований подземных коммуникаций



ААкционерное Общество
«ТАТНЕФТЕПРОМ»

423458, Республика Татарстан, г. Альметьевск, ул. Маяковского, 116
 тел.: 8(8553) 45 67-76, факс: 8(8553) 45 67-76
 E-mail: POST@TATNEFTEPROM.RU, http: WWW.TATNEFTEPROM.RU
 ИПП 1644009854, ОКПО 01400316
 ЦАО Банк «ЗЕНИТ» (г.Москва), БИК 044525272
 р/с 40702810300730102005, к/с 30101800000000000272

«26» 12 2024 г.

№ 1349/18

На исх. № 1422 от 13.12.2024 г.

Генеральному директору
ООО «Проект МНК»

Е.В. Ожерелову

*Согласование ИГИ
 по кустам 7, 19
 по кустам 9А, 45, 40*

Уважаемый Евгений Витальевич!

АО «Татнефтепром» рассмотрело и согласовывает инженерно-топографические планы по объектам:

- «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Куст №9А (скв.5128, 5129, 5130, 5131)». «Обустройство куста №40 (скв.5122, 5123, 5124, 5125, 5126, 5127)». «Обустройство куста №45 (скв.5132, 5133, 5134, 5135)».

- «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Куст №7 (скв.5141, 5142, 5143, 5144, 5145, 5146)». «Обустройство куста №19 (скв.5136, 5137, 5138, 5139, 5140)».

Генеральный директор

И.И. Шайхутдинов

Исп. Сабанов В. А.
 (8553) 45 64 95; 8-917-281-0586; email: Fawarit@yandex.ru

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				Генеральный директор  И.И. Шайхутдинов Исп. Сабанов В. А. (8553) 45 64 95; 8-917-281-0586; email: Fawarit@yandex.ru	
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	128-23-ИГДИ-Т	Лист 40

Приложение Ж

Ведомость координат и высот углов поворота по трассам

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

№ п/п	Вершина угла №	X	Y	H
1	Трасса нефтегазосборного трубопровода от куста скважин №9а до врезки в нефтесборный трубопровод от скв.646			
	НТ	375992,428	2247522,978	183,65
	КТ	375879,482	2247818,310	174,58
2	Трасса ВЛ-10кВ от фидера №11 до куста скважин №9а			
	НТ	375946,142	2247343,597	183,33
	1	375968,722	2247363,262	183,25
	2	376056,898	2247455,568	184,03
	КТ	376050,584	2247462,259	183,95
3	Трасса нефтегазосборного трубопровода от куста скважин №40 до врезки в нефтесборный трубопровод от куста №12			
	НТ	375500,507	2247638,488	162,76
	1	375418,459	2247505,572	160,46
	2	375324,899	2247483,559	158,36
	КТ	375292,815	2247503,478	157,24
4	Трасса ВЛ-10кВ от фидера №11 до куста скважин №40			
	НТ	375353,982	2247531,714	158,07
	1	375373,605	2247535,229	158,45
	2	375394,050	2247622,892	159,55
	КТ	375421,905	2247668,309	159,84
5	Трасса нефтегазосборного трубопровода от куста скважин №45 до врезки в нефтесборный трубопровод от скв.646			
	НТ	376185,418	2247754,571	184,35
	КТ	375882,074	2247820,037	174,71
6	Трасса ВЛ-10кВ от проектируемой трассы ВЛ-10кВ (от фидера 11 - куст скважин 9а) до куста скважин №45			
	НТ	376056,898	2247455,568	184,03
	1	376215,108	2247627,205	186,18
	КТ	376260,586	2247720,207	187,27

Инд. № инв.

Подп. и дата

Инд. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

128-23-ИГДИ-Т

Лист

41

Приложение И

Ведомость прямых и углов по трассам

№ угла поворота трассы	Пикетаж угла поворота	Километраж от начала хода	Величина и направление угла поворота по ходу трассы		Длина прямых, м	Румбы
			влево	вправо		
1	Трасса нефтегазосборного трубопровода от куста скважин №9а до врезки в нефтесборный трубопровод от скв.646					
НТ	0+00,00	1			316,19	
КТ	3+16,19	1				
2	Трасса ВЛ-10кВ от фидера №11 до куста скважин №9а					
НТ	0+00,00	1			29,94	
1	0+29,94	1		5°16'	127,65	
2	1+57,60	1		87°02'	9,20	
КТ	1+66,80	1				
3	Трасса нефтегазосборного трубопровода от куста скважин №40 до врезки в нефтесборный трубопровод от куста №12					
НТ	0+00,00	1			156,20	
1	1+56,20	1	45°04'		96,11	
2	2+52,31	1	45°04'		37,76	
КТ	2+90,08	1				
4	Трасса ВЛ-10кВ от фидера №11 до куста скважин №40					
НТ	0+00,00	1			19,94	
1	0+19,94	1		66°43'	90,02	
2	1+09,95	1	18°24'		53,28	
КТ	1+63,23	1				
5	Трасса нефтегазосборного трубопровода от куста скважин №45 до врезки в нефтесборный трубопровод от скв.646					
НТ	0+00,00	1			310,33	
КТ	3+10,33	1				
6	Трасса ВЛ-10кВ от проектируемой трассы ВЛ-10кВ (от фидера 11 - куст скважин 9а) до куста скважин №45					
НТ	0+00,00	1			233,43	
1	2+33,43	1		16°36'	103,52	
КТ	3+36,96	1				

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	128-23-ИГДИ-Т	Лист
							42

Приложение К

Ведомость угодий

№	№ пикетов и плюсов				Виды угодий, протяжение, м						Примечание	Наименование землепользователей
	от		до		пашня	луга, сенокосы	лес	кустарник	а/д	земли промышл.		
	ПК	+	ПК	+								
1	Трасса нефтегазосборного трубопровода от куста скважин №9а до врезки в нефтесборный трубопровод от скв.646											
1	0	00	3	16,19	316,19							Новоибрайкинское СП
2	Трасса ВЛ-10кВ от фидера №11 до куста скважин №9а											
1	0	00	1	66,80	166,80							Новоибрайкинское СП
3	Трасса нефтегазосборного трубопровода от куста скважин №40 до врезки в нефтесборный трубопровод от куста №12											
1	0	00	2	62,83	262,83							Новоибрайкинское СП
2	2	62,83	2	69,46					6,63			АО «Татнефтепром»
3	2	69,46	2	90,08		20,62						Новоибрайкинское СП
4	Трасса ВЛ-10кВ от фидера №11 до куста скважин №40											
1	0	00	1	63,23	163,23							Новоибрайкинское СП
5	Трасса нефтегазосборного трубопровода от куста скважин №45 до врезки в нефтесборный трубопровод от скв.646											
1	0	00	3	10,33	310,33							Новоибрайкинское СП
6	Трасса ВЛ-10кВ от проектируемой трассы ВЛ-10кВ (от фидера 11 - куст скважин 9а) до куста скважин №45											
1	0	00	3	36,96	336,96							Новоибрайкинское СП

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	128-23-ИГДИ-Т	Лист 43
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

Приложение Л

Ведомость пересекаемых автодорог

№	Местоположение				Название и назначение	км	Угол пересе- чения	Владелец
	№ пикета							
	ПК	+	ПК	+				
1	Трасса нефтегазосборного трубопровода от куста скважин №9а до врезки в нефтесборный трубопровод от скв.646							
	Пересечения отсутствуют							
2	Трасса ВЛ-10кВ от фидера №11 до куста скважин №9а							
	Пересечения отсутствуют							
3	Трасса нефтегазосборного трубопровода от куста скважин №40 до врезки в нефтесборный трубопровод от куста №12							
	2	62,83	2	69,46	автодорога с щебеночным покрытием до куста скважин №12	1	96	АО «Татнефтепром»
4	Трасса ВЛ-10кВ от фидера №11 до куста скважин №40							
	Пересечения отсутствуют							
5	Трасса нефтегазосборного трубопровода от куста скважин №45 до врезки в нефтесборный трубопровод от скв.646							
	Пересечения отсутствуют							
6	Трасса ВЛ-10кВ от проектируемой трассы ВЛ-10кВ (от фидера 11 - куст скважин 9а) до куста скважин №45							
	2	19,80	2	22,90	грунтовая дорога	1	80	-//-

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	128-23-ИГДИ-Т		Лист
								44

Приложение М

Ведомость пересекаемых подземных коммуникаций

Наименование	Примечание	Место пересечения		Угол пересечения с трассой	Глубина заложения	Диаметр	Владелец
		КМ	ПК				
1	Трасса нефтегазосборного трубопровода от куста скважин №9а до врезки в нефтесборный трубопровод от скв.646						
Пересечения с подземными коммуникациями отсутствуют							
2	Трасса ВЛ-10кВ от фидера №11 до куста скважин №9а						
Пересечения с подземными коммуникациями отсутствуют							
3	Трасса нефтегазосборного трубопровода от куста скважин №40 до врезки в нефтесборный трубопровод от куста №12						
Пересечения с подземными коммуникациями отсутствуют							
4	Трасса ВЛ-10кВ от фидера №11 до куста скважин №40						
Электрокабели низкого напряжения		1	0+84,11	118	0,50		АО «Татнефтепром»
Электрокабели низкого напряжения		1	1+26,11	26	0,50		-//-
5	Трасса нефтегазосборного трубопровода от куста скважин №45 до врезки в нефтесборный трубопровод от скв.646						
Пересечения с подземными коммуникациями отсутствуют							
6	Трасса ВЛ-10кВ от проектируемой трассы ВЛ-10кВ (от фидера 11 - куст скважин 9а) до куста скважин №45						
Пересечения с подземными коммуникациями отсутствуют							

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГДИ-Т	Лист
							45
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

Приложение Н
Ведомость пересекаемых наземных коммуникаций

Наименование				Пикет пересече ния	Угол пересе чения	Расстояние до опор по ходу, м		Высота до нижнего провода по оси, м	Примечание
						левая	правая		
1	Трасса нефтегазосборного трубопровода от куста скважин №9а до врезки в нефтесборный трубопровод от скв.646								
Пересечения с наземными коммуникациями отсутствуют									
2	Трасса ВЛ-10кВ от фидера №11 до куста скважин №9а								
Пересечения с наземными коммуникациями отсутствуют									
3	Трасса нефтегазосборного трубопровода от куста скважин №40 до врезки в нефтесборный трубопровод от куста №12								
ВЛ 10 кВ	3пр.	Ф-р11	2+59,35	84	10,90	35,40	7,10		
4	Трасса ВЛ-10кВ от фидера №11 до куста скважин №40								
Пересечения с наземными коммуникациями отсутствуют									
5	Трасса нефтегазосборного трубопровода от куста скважин №45 до врезки в нефтесборный трубопровод от скв.646								
Пересечения с наземными коммуникациями отсутствуют									
6	Трасса ВЛ-10кВ от проектируемой трассы ВЛ-10кВ (от фидера 11 - куст скважин 9а) до куста скважин №45								
Пересечения с наземными коммуникациями отсутствуют									

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Лист
						46

Приложение П

Ведомость косогорных участков (полная)

№ п.п.	Начало участка, м	X	Y	Z	Пикет		Конец участка, м	X	Y	Z	Пикет		Протяженн ость участка, м	Средний поперечн ый уклон, %
					ПК	+					ПК	+		
1	Трасса нефтегазосборного трубопровода от куста скважин №9а до врезки в нефтесборный трубопровод от скв.646													
1	1	375935,28	2247672,42	179,77	1	60	1	375913,84	2247728,46	177,17	2	20	60	9,20
2	1	375906,70	2247747,14	176,82	2	40	1	375885,27	2247803,18	175,11	3	00	60	6,82
2	Трасса ВЛ-10кВ от фидера №11 до куста скважин №9а													
1	1	376003,30	2247399,46	183,64	0	80	1	376017,11	2247413,92	183,87	1	00	20	2,95
3	Трасса нефтегазосборного трубопровода от куста скважин №40 до врезки в нефтесборный трубопровод от куста №12													
1	1	375500,51	2247638,49	162,76	0	00	1	375414,76	2247504,70	160,35	1	60	160	4,61
2	1	375336,89	2247486,38	158,63	2	40	1	375324,90	2247483,56	158,36	2	52	12	2,55
4	Трасса ВЛ-10кВ от фидера №11 до куста скважин №40													
1	1	375382,70	2247574,25	158,70	0	60	1	375420,22	2247665,56	159,84	1	60	100	4,94
5	Трасса нефтегазосборного трубопровода от куста скважин №45 до врезки в нефтесборный трубопровод от скв.646													
1	1	376009,47	2247792,54	182,56	1	80	1	375989,92	2247796,76	181,77	2	00	20	1,28
6	Трасса ВЛ-10кВ от проектируемой трассы ВЛ-10кВ (от фидера 11 - куст скважин 9а) до куста скважин №45													
1	1	376151,78	2247558,51	184,72	1	40	1	376253,14	2247704,97	187,24	3	20	180	5,18

Изм.	Колуч	Лист	Нодок	Подп.	Дата

128-23-ИГДИ-Т

Лист

47

Приложение Р

Акт внутреннего полевого контроля

1. Объект: «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)».

2. Полевые топографо-геодезические работы выполнены в сентябре 2023 года.

3. Полевые работы проводились ведущими геодезистами Э.М. Дмитриевым, И.Ш. Насыбуллиным, Нормоконтроль и общее руководство производилось руководителем изыскательской группы ООО «Проект МНК» Р.Р. Сабуровым.

4. Контроль полевых работ произведён 28 октября 2023 г. руководителем изыскательской группы ООО «Проект МНК» Р.Р. Сабуровым.

ОБЪЕМ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ:

1. Топографическая съемка М 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м и составление инженерно-топографических планов М 1:1000 с сечением рельефа горизонталями через 1,0 м – 6,65 га.

2. Топографическая съемка М 1:1000 с сечением рельефа горизонталями через 1,0 м и составление инженерно-топографических планов М 1:1000 с сечением рельефа горизонталями через 1,0 м – 20,55 га.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ И ПРОГРАММНЫЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ:

1. Спутниковые GPS/ГЛОНАСС приемники «PrinCe i90», «PrinCe i50»;
2. Трассопоисковый комплект «Radiodection RD8100»;
3. Штатный ПО Landstar 7.1 контроллера PrinCE HCE 320 для выполнения измерений.

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 наблюдений производился путем сопоставления выборочных точек снятых при производстве топографических работ.

Результат контроля приведен в таблице Р1. 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 Р2).

Таблица Р1. Результат контроля

№	пикет	X (м)	Y(м)	H(м)	X0 (м)	Y0(м)	H0(м)	ΔX (м)	ΔY(м)	$r = \sqrt{\Delta X^2 + \Delta Y^2}$ (м)	ΔH(м)
1	375330,82	2247557,10	157,61	375330,84	2247557,04	157,66	0,02	-0,06	0,00400	0,06	0,05
2	375327,89	2247594,26	157,82	375327,91	2247594,21	157,88	0,02	-0,05	0,00290	0,05	0,06
3	375329,79	2247610,09	157,73	375329,84	2247610,07	157,75	0,05	-0,02	0,00290	0,05	0,02
4	375395,46	2247561,00	158,96	375395,41	2247560,94	158,98	-0,05	-0,06	0,00610	0,08	0,02

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							128-23-ИГДИ-Т		Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата			48

5	375399,34	2247600,78	159,95	375399,29	2247600,75	159,90	-0,05	-0,03	0,00340	0,06	-0,05
6	375331,80	2247607,47		375331,89	2247607,45		0,09	-0,02	0,00850	0,09	
7	375338,90	2247575,95		375339,01	2247575,91		0,11	-0,04	0,01370	0,12	

Таблица Р2. Оценка точности

Вид работ	Наименование точек	Объем	Результат измерений	
			Допуск	Факт. величина средних отклонений
Набор контрольных точек	Точки			
	Плановые	5	0,25 м	0,06 м
	Высотные	5	0,12 м	0,04 м
	Подземные коммуникации (плановые)	2	0,35 м	0,10 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» Сафур Р.Р.Сафуров

[illegible]

Приложение Т

Акт внешнего контроля и приемки выполненных работ

Дата составления: 11.12.2024 г.

Объект: «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)».

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

Полевые топографо-геодезические работы выполнены в сентябре 2023 г.

Таблица Т1 - Список принятых работ

№№	Вид работ	Ед. измер.	Объем работ
1	Топографическая съемка площадок проектируемых кустов скважин в масштабе 1:500 сечение рельефа через 1,0 м (выдача инженерно-топографических планов в масштабе 1:1000 сечением рельефа горизонталями через 1,0 м	га	6,65
2	Топографическая съемка полосы вдоль проектируемых трасс в масштабе 1:1000 сечение рельефа через 1,0 м	га	20,55
3	Инженерно-геодезические изыскания трасс нефтесборных трубопроводов	м	919,6
4	Инженерно-геодезические изыскания трасс ВЛ-10кВ	м	667,0

Таблица Т2 - Отмеченные в работах отклонения от требований нормативной документации

Номер работ (по табл.1)	Характеристика отклонений (превышение допуска, качество оформления и т.п.)

Заключение о качестве выполненных работ: Работы соответствуют заданию и программе производства работ, выполнены с соблюдением всех норм и допусков согласно нормативным документам.

Представитель Исполнителя:

Руководитель изыскательской
группы ООО «Проект МНК»
(Должность)

 11.12.24 Р.Р.Сабуров
подпись / дата (ФИО)

Представитель Заказчика:

Главный маркшейдер
АО «Татнефтьпром»
(Должность)

 Сабанов В.А.
подпись / дата (ФИО)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата
------	-------	------	------	-------	------

128-23-ИГДИ-Т

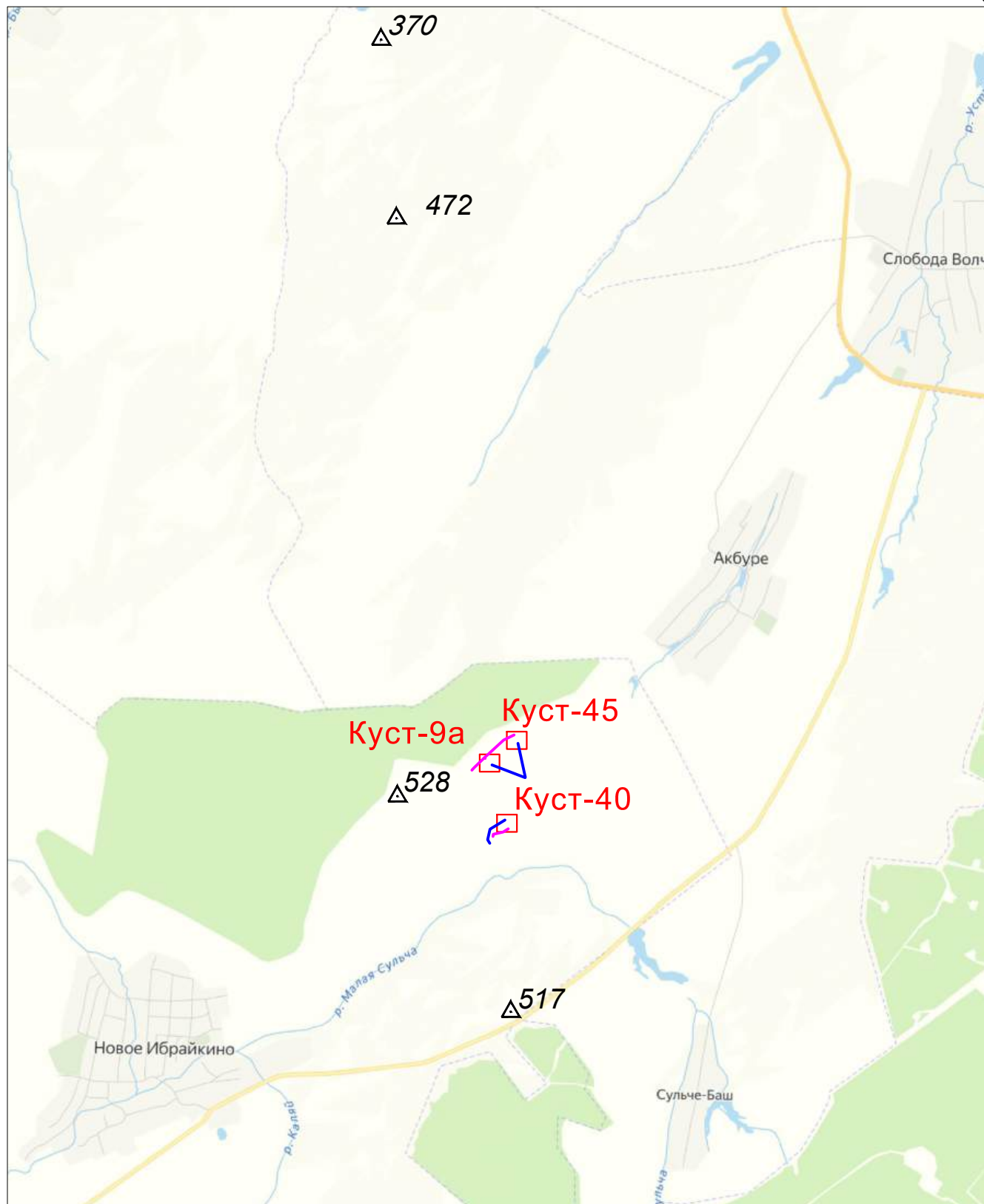
Лист

50

Состав графической части

Обозначение	Наименование	Примечание
128-23-ИГДИ-Г	Лист 1 - Картограмма топографо - геодезической изученности	с.55
	Лист 2 - Картограмма выполненных работ	с.56
	Лист 3 – План кустов скважин №9, №45. Трассы н/сборных трубопроводов от кустов №№ 9, 45; Трассы ВЛ-10 кВ от Ф-11 до кустов №№ 9, 45	с.57
	Лист 4 – План куста скважин 40. Трасса н/сборного трубопровода от куста №40; Трасса ВЛ-10 кВ от Ф-11 до Куста №40	с.58
	Лист 5 – Продольный профиль трассы н/сборного трубопровода от куста №9	с.59
	Лист 6 – Продольный профиль трассы ВЛ-10 кВ от Ф-11 до куста скважин №9	с.60
	Лист 7 – Продольный профиль трассы н/сборного трубопровода от куста №45	с.61
	Лист 8 – Продольный профиль трассы ВЛ-10 кВ от Ф-11 до куста скважин №45	с.62
	Лист 9 – Продольный профиль трассы н/сборного трубопровода от куста №40	с.63
	Лист 10 – Продольный профиль трассы ВЛ-10 кВ от Ф-11 до куста скважин №40	с.64

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Колуч	Лист
№ док	Подп.	Дата
128-23-ИГДИ-Т		Лист
		51



Условные обозначения

△ Пункт МОС

□ Проектируемые площадки

— Проект. трасса н/пр.

— Проект. трасса ВЛ

— границы сельских поселений

— границы муниципальных районов

128-23-ИГДИ-Г

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Заякаева				21.09.23
Н.контр.	Сабуров				21.09.23

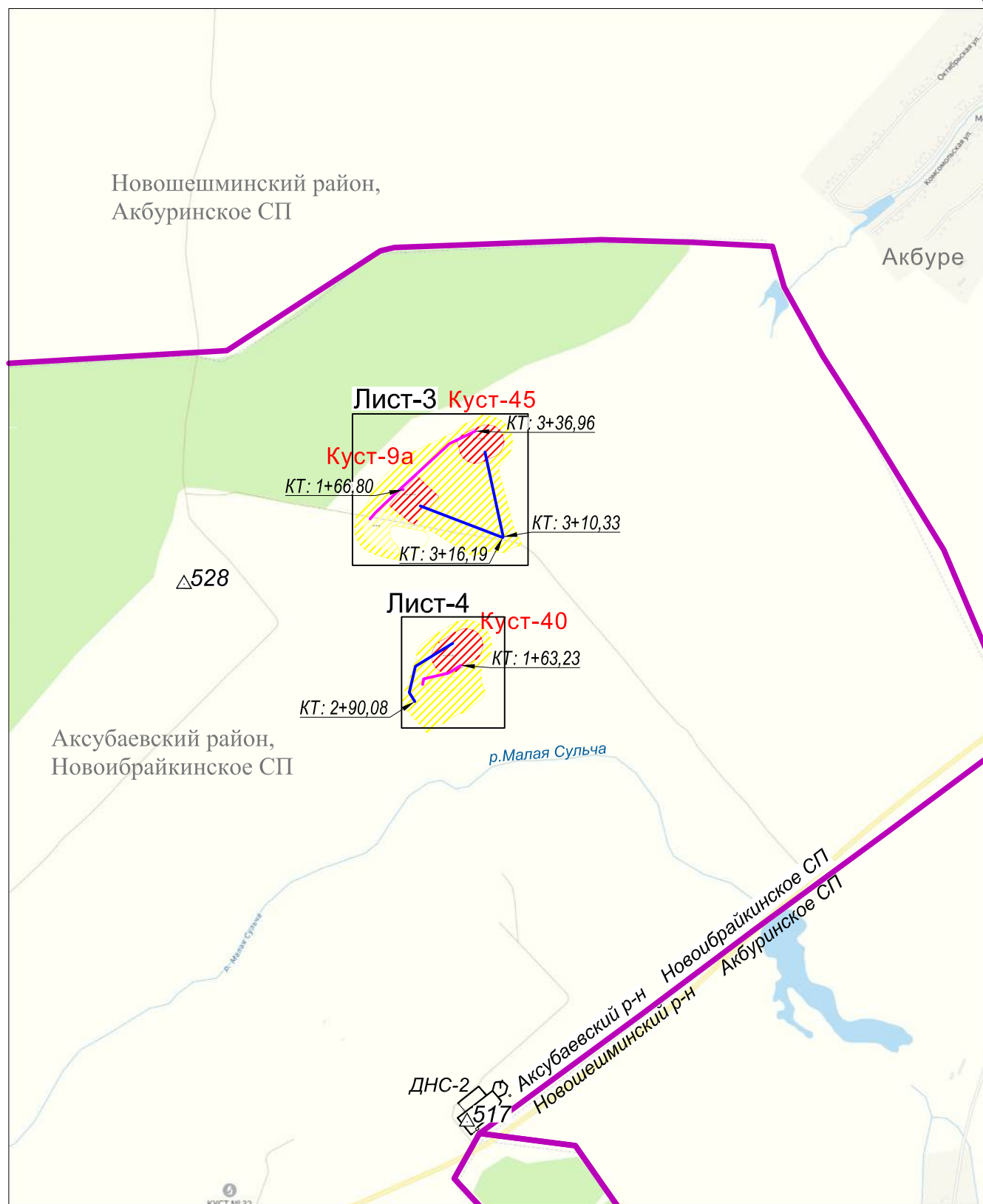
Картограмма изученности

Масштаб 1:50000

Стадия Лист Листов

И 1





Условные обозначения

-  Масштаб съемки 1:500
сечение рельефа через 0,5 м
-  Масштаб съемки 1:1000
сечение рельефа через 1,0 м

- Проект.трасса н/пр.
- Проект.трасса ВЛ
- границы сельских поселения
- границы муниципальных районов

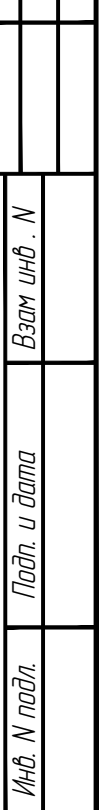
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Заякаева				02.12.24
Н.контр.	Сабуров				02.12.24

128-23-ИГДИ-Г

Картограмма выполненных работ

Масштаб 1:20000

Стадия	Лист	Листов
И	2	
		



Условные обозначения

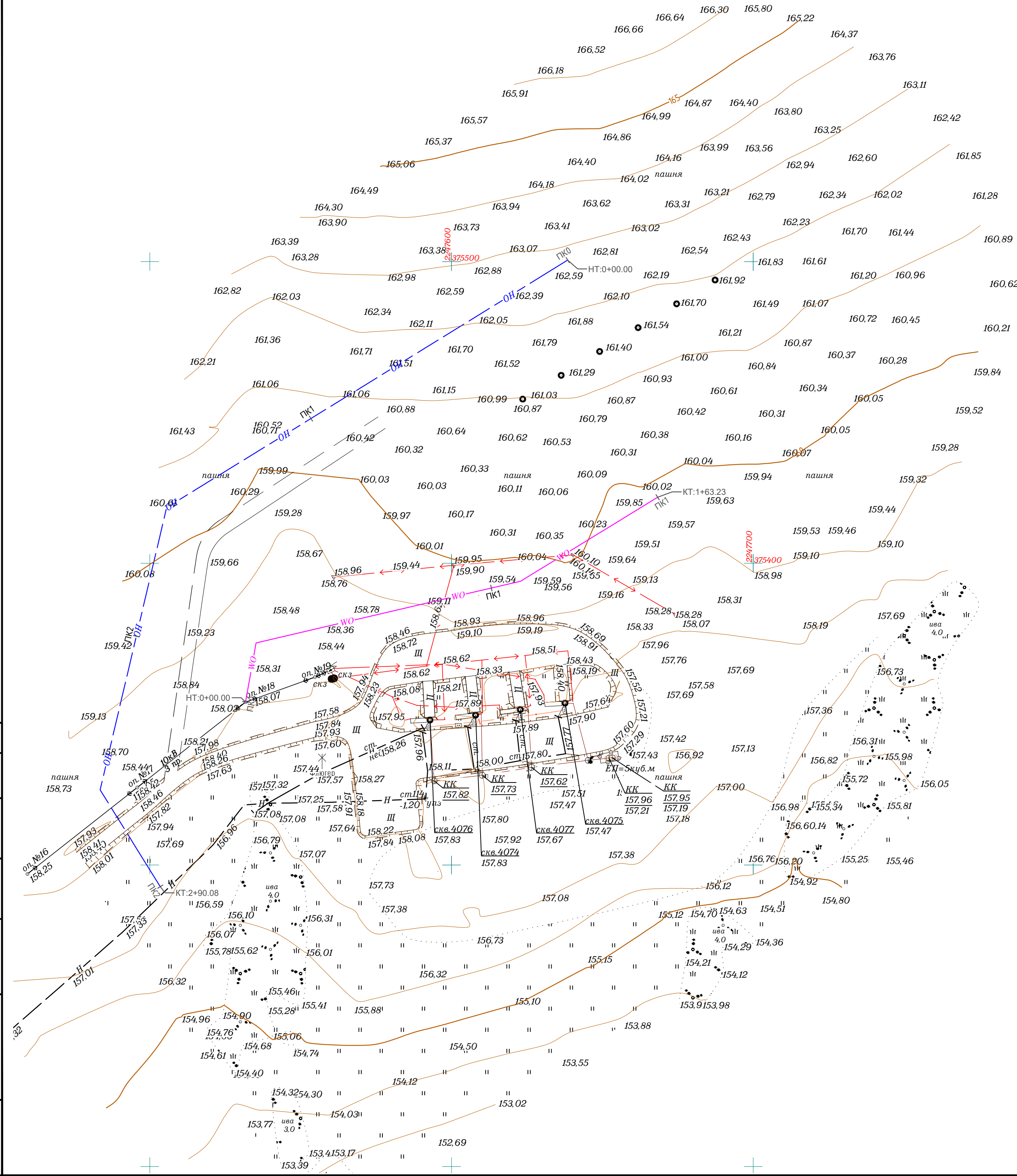
	Нефтепровод подземный
	ЛЭП в напряж. незастр. терр.
	Электрокабели низкого напр.
	Грунтовая а/д
	Горизонтالي утолщенные
	Горизонтали основные
	Трасса нефтесборного трубопр.
	Трасса ВЛ-10 кВ (проект.)

Топографическая съемка выполнена методом спутниковых определений в сентябре 2023 г.
Площадь участка работ: 18,8 га

Система координат - МСК 16, Система высот - Балтийская 1977.
Сплошные горизонтали проведены через 1,0 м

Продольный профиль трасс н/пр. см. листы 5, 7
Продольный профиль трасс ВЛ см. листы 6, 8

						128-23-ИГДИ-Г		
						«Обустройство дополнительных скважин Уинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а(проектные скважины №№5128,5129,5130,5131). Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5128,5133,5134,5139).		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Куст №9, Куст №45.		
						Станд.	Лист	Листов
						И	3	
						Трассы сборных трубопроводов от кустов 9, 45. Трассы ВЛ-10 кВ от Ф-11 до кустов №№9а, 45		
Разраб.	Сабуров			02.12.24		План		
Н.контр.	Сабуров			02.12.24		Масштаб 1:1000		
						 ПРОЕКТ МНХ		



Условные обозначения	
	Нефтепровод подземный
	ЛЭП в.напряж. незастр. терр.
	Электрокабели низкого напр.
	Грунтовая а/д
	Горизонтالي утолщенные
	Горизонтали основные
	— HO — Трасса нефтесборного трубопр.
	— WO — Трасса ВЛ-10 кВ (проект.)

Топографическая съемка выполнена методом спутниковых определений в сентябре 2023 г.
Площадь участка работ: 8,4 га

Система координат - МСК 16, Система высот - Балтийская 1977.
Сплошные горизонтали проведены через 1,0 м

Продольный профиль трассы н/пр. см. лист 9
Продольный профиль трассы ВЛ см. лист 10

128-23-ИГДИ-Г								
«Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а(проектные скважины №№5128,5129,5130,5131". Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)". Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)».								
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата			
Куст №40 (пр.скв. №№5122,5123,5124,5125,5126,5127). Трасса н/сборного трубопровода от куста №40; Трасса ВЛ-10 кВ от Ф-11 до Куста №40						Стадия	Лист	Листов
						И	4	
План Масштаб 1:1000								
Разраб.	Сабуров			02.12.24				
Н.контр.	Сабуров			02.12.24				

Согласовано

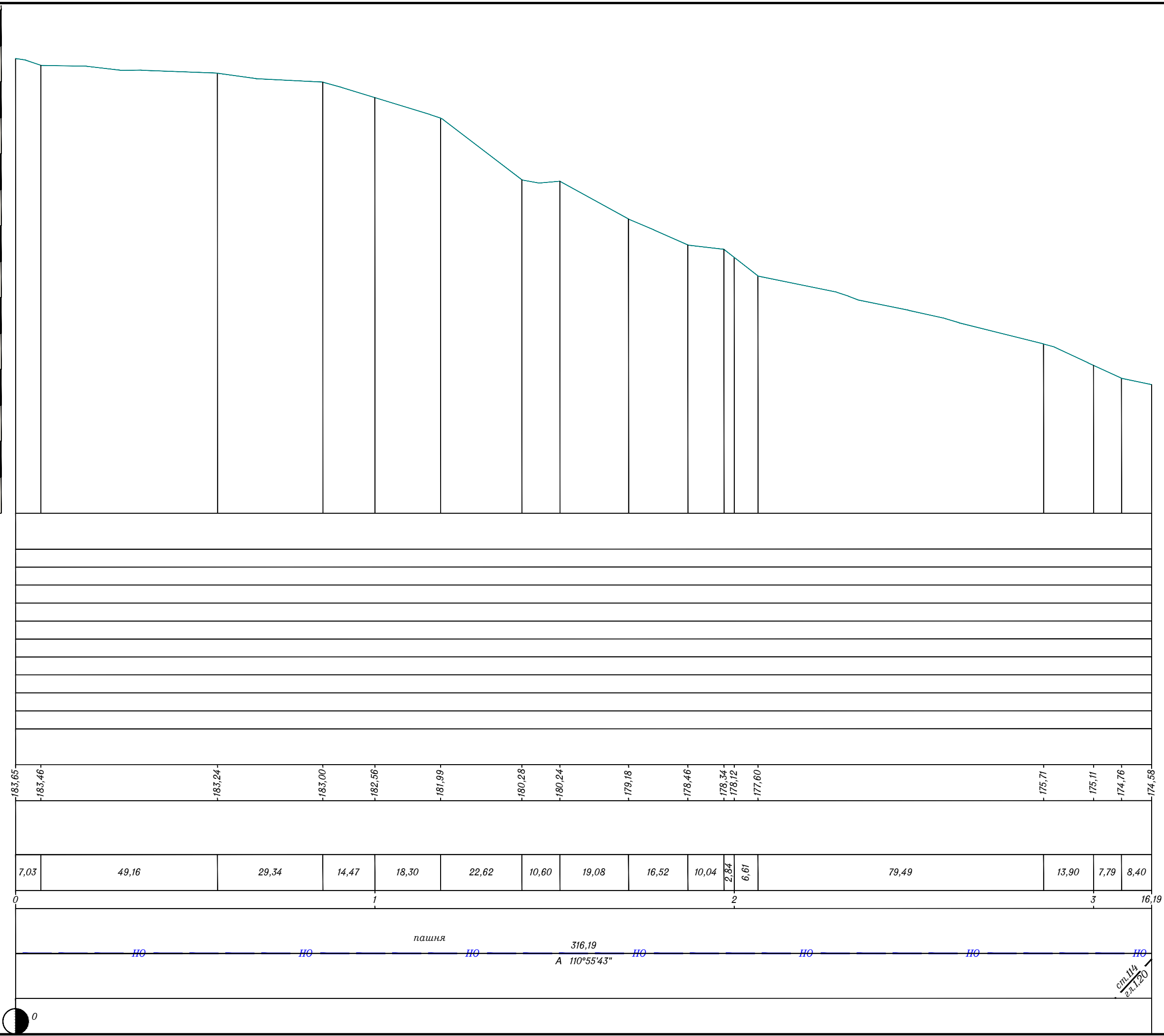
Взам инб . N

Подп. и дата

Инб. N подл.

М 1:1000 - по горизонтали
М 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	



План трассы см. лист 3

						128-23-ИГДИ-Г			
						«Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а(проектные скважины №№5128,5129,5130,5131". Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)". Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)»).			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Трасса н/сборного трубопровода от куста №9	Стадия	Лист	Листов
							И	5	
Разраб.	Заякаева				02.12.24	Продольный профиль			
Н.контр.	Сабуров				02.12.24				

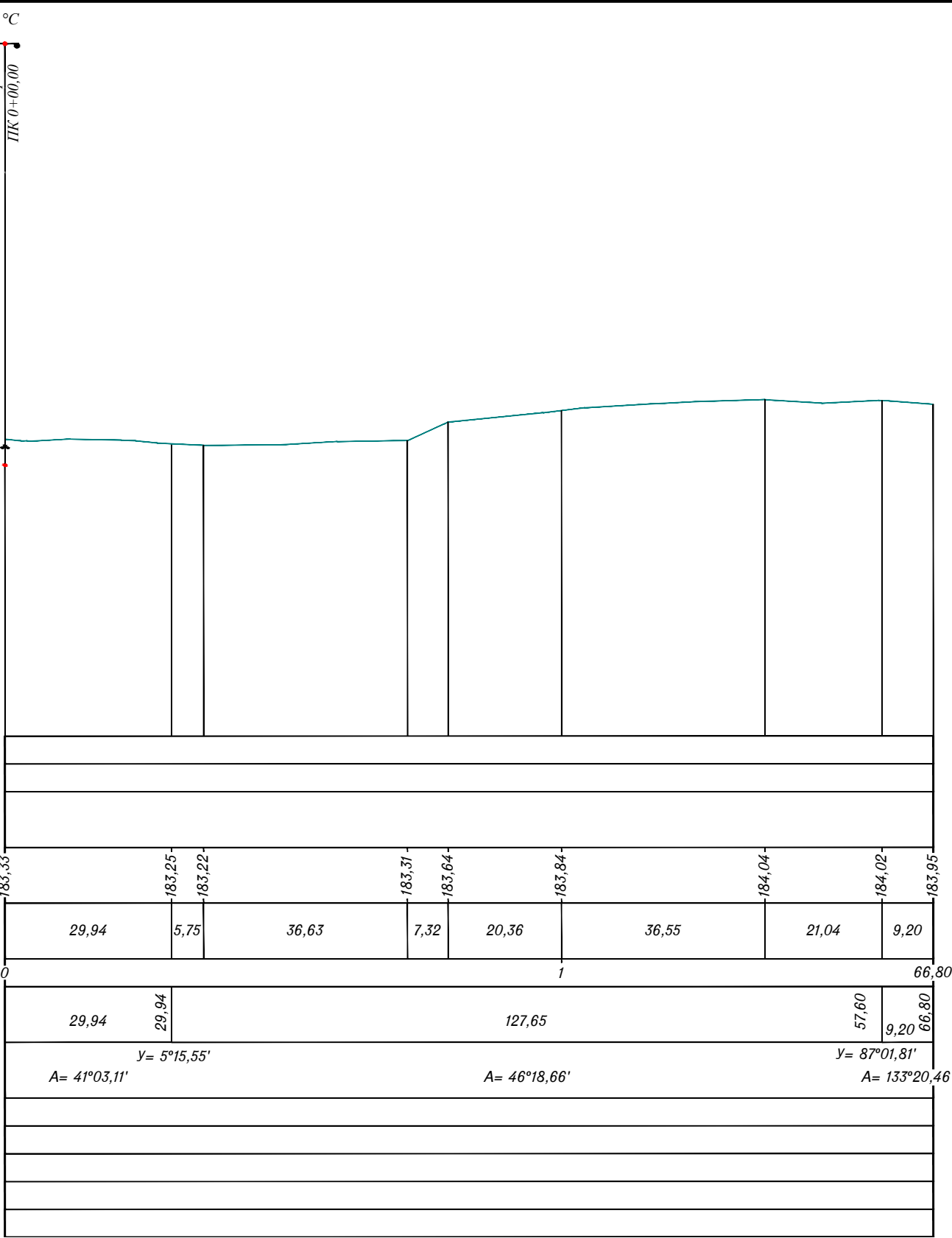
Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

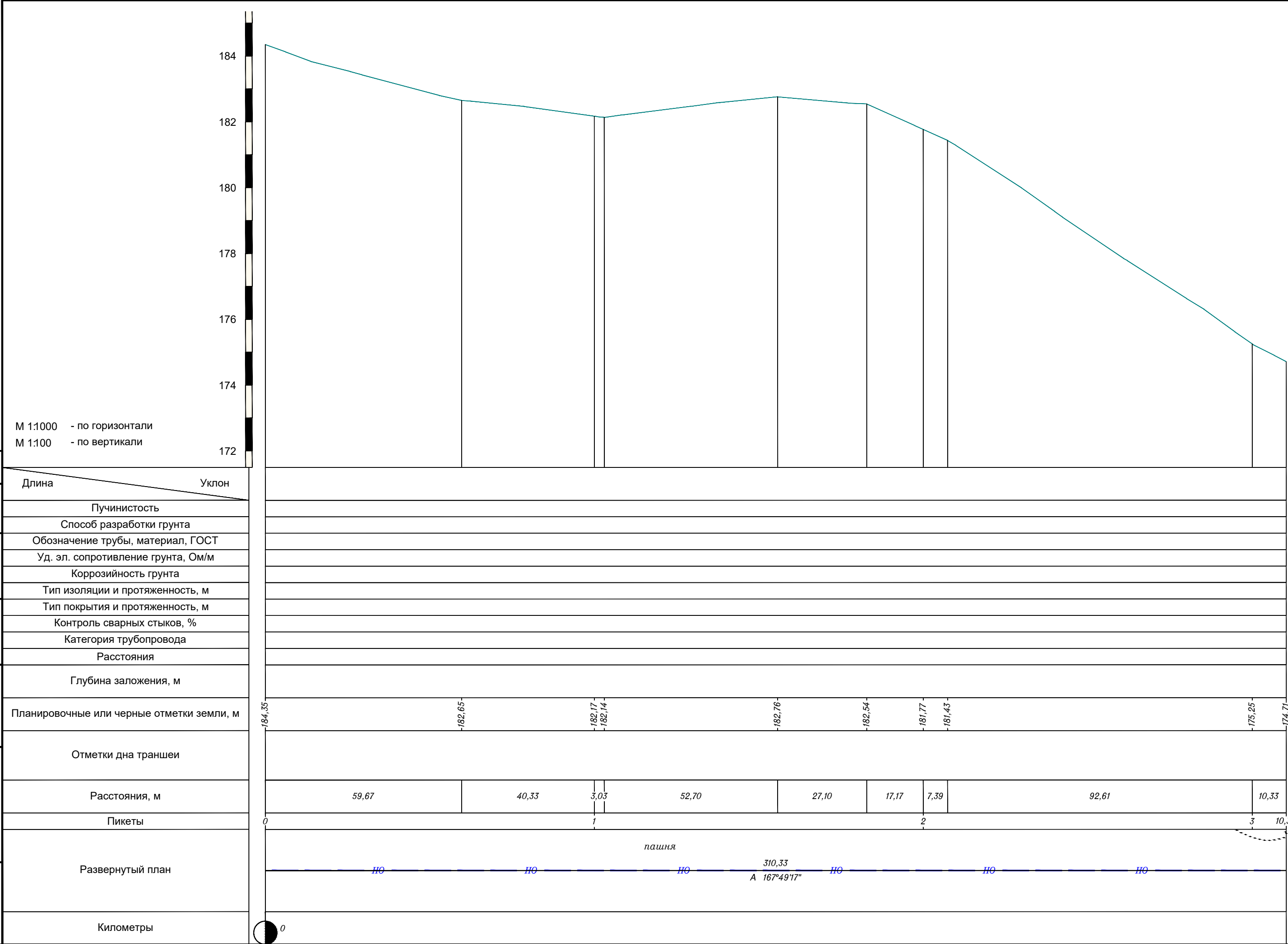
М 1:1000 - по горизонтали М 1:100 - по вертикали
Пучинистость грунтов
Удельное сопротивление грунтов
Расчетное сопротивление грунта, кгс/см
Черные отметки земли
Расстояния
Пикеты
Прямые, углы поворота, расстояния
Номера и протяж. анкерных участков
Приведенные пролеты, м
Провод, допуст. напряжение, кг/мм
Трос, допуст. напряжение, кг/мм
Места установки гасителей вибрации



План трассы см. лист 3

						128-23-ИГДИ-Г			
						«Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а(проектные скважины №№5128,5129,5130,5131". Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)". Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)».			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Трасса ВЛ-10 кВ от Ф-11 до куста скважин №9	Стадия	Лист	Листов
							И	6	
Разраб.	Заякаева				02.12.24	Продольный профиль			
Н.контр.	Сабуров				02.12.24				

Согласовано				
Взам инв. N				
Подп. и дата				
Инв. N подл.				



План трассы см. лист 3

						128-23-ИГДИ-Г		
						«Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а(проектные скважины №№5128,5129,5130,5131". Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)". Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)».		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Трасса н/сборного трубопровода от куста №45		Стадия
								Лист
						Продольный профиль		Листов
								И 7
Разраб.	Заякаева				02.12.24			
Н.контр.	Сабуров				02.12.24			

ПРОЕКТ МНХ

Формат

Согласовано

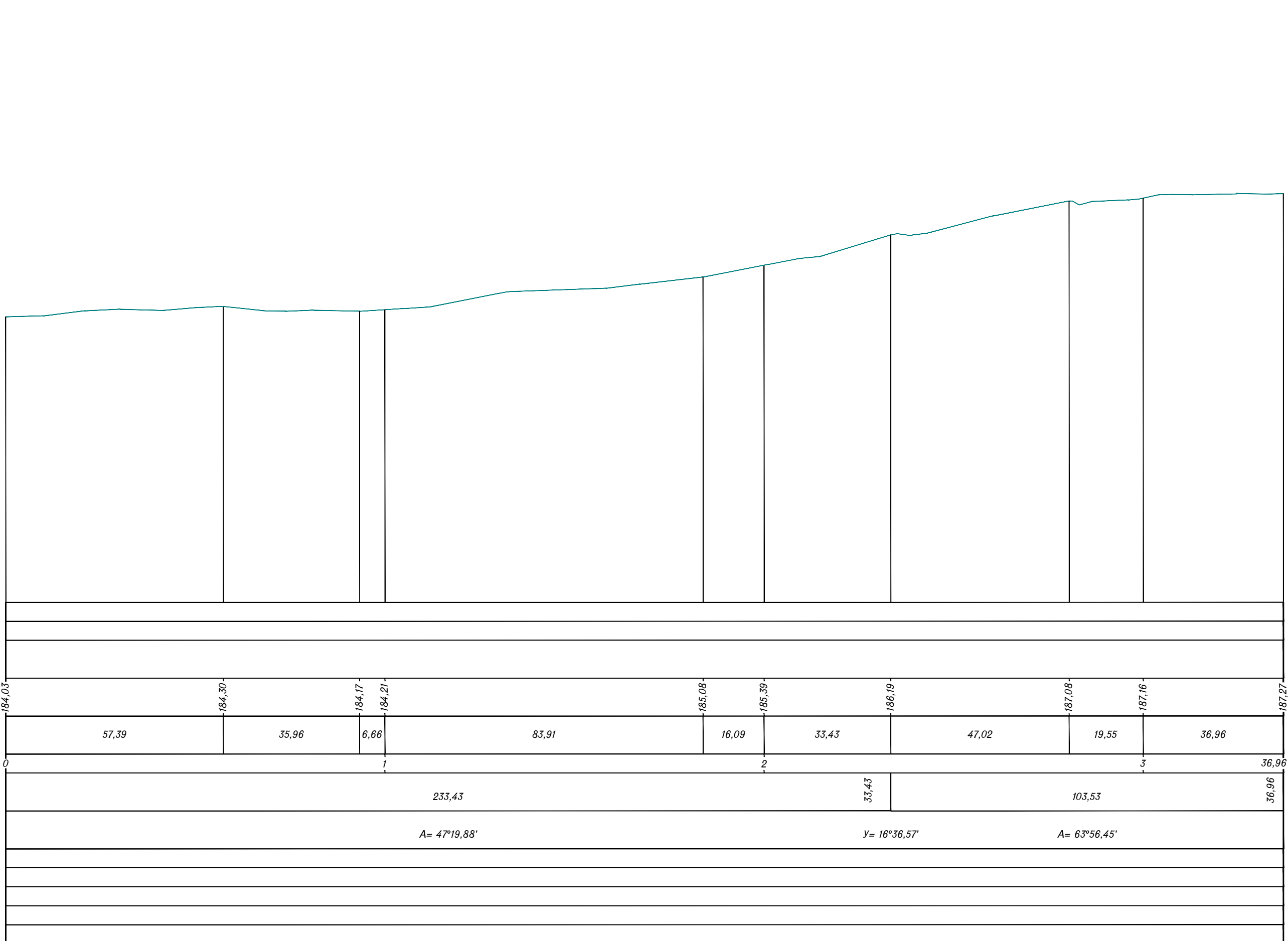
Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

М 1:1000 - по горизонтали
М 1:100 - по вертикали

Пучинистость грунтов
Удельное сопротивление грунтов
Расчетное сопротивление грунта, кгс/см
Черные отметки земли
Расстояния
Пикеты
Прямые, углы поворота, расстояния
Номера и протяж. анкерных участков
Приведенные пролеты, м
Провод, допуст. напряжение, кг/мм
Трос, допуст. напряжение, кг/мм
Места установки гасителей вибрации

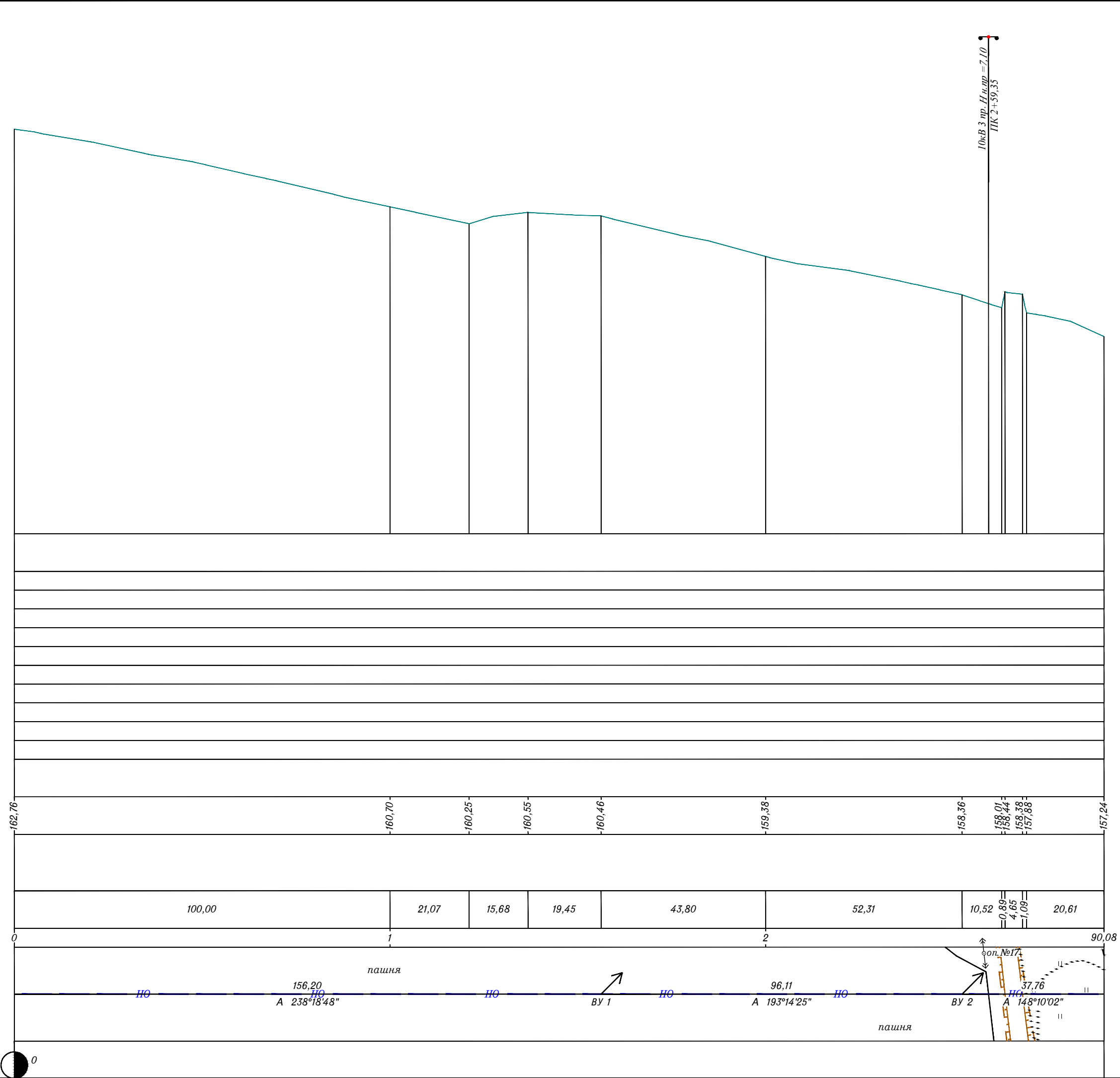


План трассы см. лист 3

						128-23-ИГДИ-Г		
						«Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а(проектные скважины №№5128,5129,5130,5131". Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)". Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)».		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Трасса ВЛ-10 кВ от Ф-11 до куста скважин №45		Стадия
								Лист
								Листов
								И
								8
Разраб.	Заякаева		02.12.24	Продольный профиль				
Н.контр.	Сабуров		02.12.24					

Согласовано				
Взам инв. N				
Подп. и дата				
Инв. N подл.				

М 1:1000 - по горизонтали М 1:100 - по вертикали	166
	164
	162
	160
	158
	156
	154
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	



План трассы см. лист 4

						128-23-ИГДИ-Г		
						«Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а(проектные скважины №№5128,5129,5130,5131". Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)". Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)».		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Трасса н/сборного трубопровода от куста №40	Стадия	Лист
							И	9
Разраб.	Заякаева				02.12.24	Продольный профиль		
Н.контр.	Сабуров				02.12.24			

Согласовано

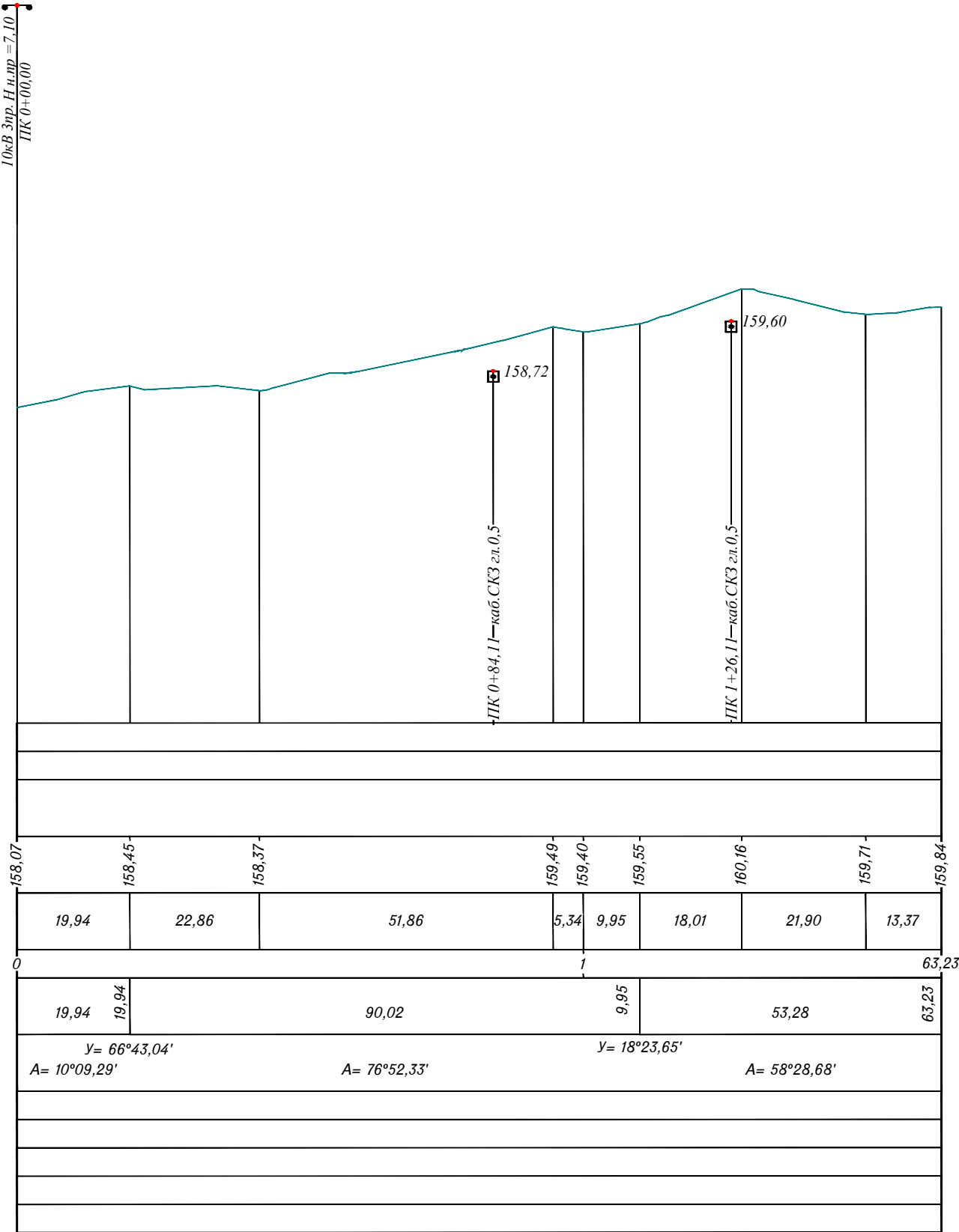
Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

М 1:1000 - по горизонтали
М 1:100 - по вертикали

Пучинистость грунтов
Удельное сопротивление грунтов
Расчетное сопротивление грунта, кгс/см
Черные отметки земли
Расстояния
Пикеты
Прямые, углы поворота, расстояния
Номера и протяж. анкерных участков
Приведенные пролеты, м
Провод, допуст. напряжение, кг/мм
Трос, допуст. напряжение, кг/мм
Места установки гасителей вибрации



План трассы см. лист 4

						128-23-ИГДИ-Г			
						«Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а(проектные скважины №№5128,5129,5130,5131". Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)". Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)».			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Трасса ВЛ-10 кВ от Ф-11 до куста скважин №40	Стадия	Лист	Листов
							И	10	
Разраб.	Заякаева				02.12.24	Продольный профиль			
Н.контр.	Сабуров				02.12.24				

Общество с ограниченной ответственностью



«Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131). Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127). Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)»

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

128-23-ИГИ

Том 2

Альметьевск, 2024

Общество с ограниченной ответственностью



«Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131). Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127). Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)»

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

128-23-ИГИ

Том 2

Главный инженер проекта

А.Н.Ишукова

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

Альметьевск, 2024

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
128-23-СД	Состав отчетной документации документации по инженерным изысканиям	стр.3
128-23-ИГИ-Т	Текстовая часть	стр.4
128-23-ИГИ-Г	Графическая часть	стр.100

Инв. №подл.	Изм.	Колу	Лист	№	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-С	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
									И	1	1
											
Инв. №подл.	Изм.	Колу	Лист	№	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-С	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
									И	1	1
											

Состав отчетной документации по инженерным изысканиям

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	128-22-ИГДИ	Технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях	ООО «Проект МНК»
2	128-23-ИГИ	Технический отчет об инженерно-геологических изысканиях	ООО «Проект МНК»
3	128-23-ИЭИ	Технический отчет об инженерно-экологических изысканиях	ООО «Проект МНК»
4	128-23-ИГМИ	Технический отчет об инженерно-гидрометеорологических изысканиях	ООО «Проект МНК»

[illegible]

Содержание текстовой части

Введение	3
1 Физико-географические и техногенные условия.....	9
2 Изученность инженерно-геологических условий.....	12
3 Геологическое строение и свойства грунтов	13
4 Гидрогеологические условия.....	17
5 Геологические и инженерно-геологические процессы.....	19
5.1 Процессы подтопления.....	19
5.2 Морозное пучение.....	19
5.3 Карстовые процессы	20
6 Специфические грунты	22
7 Заключение.....	23
8 Перечень нормативных документов	26
Приложение А Копия задания на выполнение инженерных изысканий	27
Приложение Б Копия программы производства работ	44
Приложение В Выписка из реестра членов сам орегулируемой организации	52
Приложение Г Заключение о состоянии средств измерений в лаборатории.....	54
Приложение Д Сводная таблица показателей физико-механических свойств грунта	57
Приложение Е Ведомость статистической обработки результатов анализа физико-механических свойств грунтов.....	60
Приложение И Паспорта испытаний на трёхосное сжатие	74
Приложение К Результаты химического анализа воды	80
Приложение Л Результаты химического анализа грунта	83
Приложение М Каталог координат и высот геологических выработок.....	89
Приложение Н Результаты определения скорости размокания грунтов	91
Приложение П Результаты испытания грунтов на набухаемость	92
Приложение Р Результаты коэффициента фильтрации грунтов.....	93
Приложение С Результаты определения коэффициента выветрелости грунтов.....	94
Приложение Т Ведомость результатов исследований карбонатного состава грунтов.....	95
Приложение У Результаты определения степени растворимости грунтов.....	96
Приложение Ф Ведомость результатов исследований сопротивления грунтов одноосному сжатию.....	97
Приложение Х Акт на производство ликвидационного тампонирования произведенных выработок	98
Приложение Ц Акт приемки и контроля выполненных работ.....	99

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

						128-23-ИГИ-Т		
Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата			
Разраб.		Шаймарданова			28.10.24			
Рук.груп.		Сабуров			28.10.24			
Н.контр.		Сабуров			28.10.24			
						Текстовая часть	Стадия	Лист
							И	1
							Листов	99
								

Введение

Инженерно-геологические изыскания для разработки проектной документации по объекту: «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131). Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127). Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)» выполнены на основании задания на производство инженерных изысканий (см. [Приложение А](#)), а также в соответствии с программой производства работ (см. [Приложение Б](#)).

Инженерно-геологические изыскания выполнялись с ноября 2023 г. по октябрь 2024 г. отделом инженерных изысканий под руководством руководителя группы Р.Р.Сабурова.

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 1644090823-20241022-1359 от 22.10.2024 г. (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. В отделе инженерных изысканий ведется учет и поверка средств измерений в установленном порядке (см. [Приложение Г](#)).

Программное обеспечение («CREDO»), 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 в южной части Республики Татарстан в Аксубаевском муниципальном районе. Населенные пункты, расположенные вблизи района работ: с.Ак Буре, с.Новое Ибрайкино, дер.Сульче-Баш.

Техническим заданием предусматривается выполнение инженерно-геологических изысканий под проектирование обустройства кустов скважин №9а, 40, 45 и строительства нефтесборных трубопроводов и ВЛ-10кВ.

Технические характеристики проектируемых сооружений:

– Станок качалка ПШСНГ-60-3-6.2 (0.70 м х 1.40 м). Тип фундамента – отсутствует (монтируется на обсадную колонну скважины);

– Гидростанция ПШСНГ-60-3-6.2 (1.35 м х 1.40 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание - 15 кН/м²; глубина заложения – -0,22 м;

– Приустьевая площадка (1.7 м х 2.0 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание - 17 кН/м²;

– Площадка для установки ремонтного агрегата (3.5 м х 12.0 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание - 0.6 кН/м²; глубина заложения – -0.22 м;

– Площадка под приемный мостик (3.5 м х 12.0 м). Тип фундамент – естественное основание; нагрузка на основание - 0.6 кН/м²;

– Площадка БГЗЖ (3.5 м х 5.7 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание - 4.78 кН/м²; глубина заложения – -0.25 м;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
						3	

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

- Узел подключения (УП) с периметральным ограждением (2.7 м х 3.4 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 $V=5 \text{ м}^3$ ($\varnothing 2.7 \text{ м}$ х 3.2); Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание – 8.6 кН/м²; глубина заложения – -3.2 м;
- Емкость канализационная $V=8 \text{ м}^3$ (при необходимости). Габариты 2.0 м х 2.4 м. Тип фундамента – плитный (2.85 м х 4.0 м); нагрузка на основания - 70 кН/м²; глубина заложения – -3.2 м; сжимаемая толща (Нс) грунта до 2 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/инженерных коммуникаций:

- нефтесборный трубопровод от куста скважин №9а до врезки в нефтесборный трубопровод скв.646: протяженность – ~320 м, глубина заложения – не менее 1,7 м, материал труб – сталь, тип основания – естественное в грунте;
- отпайка ВЛ-10кВ от фидера 11 (опора №57) до куста скважин №9а: протяженность – ~170 м, тип фундамента – столбчатый; глубина заложения – -1,8 м;
- нефтесборный трубопровод от куста скважин №40 до врезки в нефтесборный трубопровод от куста №12: протяженность – ~290 м, глубина заложения – не менее 1,7 м, материал труб – сталь, тип основания – естественное в грунте;
- отпайка ВЛ-10кВ от фидера 11 (опора №18) до куста скважин №40: протяженность – ~160 м, тип фундамента – столбчатый; глубина заложения – -1,8 м;
- нефтесборный трубопровод от куста скважин №45 до врезки в нефтесборный трубопровод скв.646: протяженность – ~310 м, глубина заложения – не менее 1,7 м, материал труб – сталь, тип основания – естественное в грунте;
- отпайка ВЛ-10кВ от фидера 11 (опора №5) до куста скважин №45: протяженность – ~340 м, тип фундамента – столбчатый; глубина заложения – -1,8 м.

Уровень ответственности: для нефтесборных трубопроводов – повышенный, для кустовых площадок и трасс ВЛ-10кВ – нормальный (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 и воды;
- 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 (III), уровня ответственности и технической характеристики проектируемых зданий и сооружений (повышенный) и стадии проектирования согласно требований [СП 47.13330.2016](#). Геотехническая категория объекта: КС-3.

Сбор и обработка материалов изысканий прошлых лет и других данных об инженерно-геологических условиях объекта изысканий осуществлялись в ноябре 2023 г. ведущим геологом Л.С.Шаймардановой в соответствии с требованиями [СП 446.1325800.2019](#).

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	- рекогносцировочное обследование местности; - проходку горных выработок (буровые работы) с отбором образцов грунта и воды; - 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 (III), уровня ответственности и технической характеристики проектируемых зданий и сооружений (повышенный) и стадии проектирования согласно требований СП 47.13330.2016. Геотехническая категория объекта: КС-3. Сбор и обработка материалов изысканий прошлых лет и других данных об инженерно-геологических условиях объекта изысканий осуществлялись в ноябре 2023 г. ведущим геологом Л.С.Шаймардановой в соответствии с требованиями СП 446.1325800.2019.							
									128-23-ИГИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		4

- 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.

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.

Полевые работы (бурение скважин, отбор проб грунта и воды) выполнялись в декабре 2023 г. и в январе 2024 г. полевой бригадой под руководством геолога ООО «Проект МНК» А.М. Шарифуллина.

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](#).

Каталог координат и высот геологических выработок см. [Приложение М](#).

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 Р 59024-2020](#). Всего отобрано 71 монолитов и 31 образцов грунтов нарушенной структуры. Отбор производился грунтоносами вдавливаемого и обуривающего типов диаметром 127 мм.

Взам. инв. №	Подп. и дата	скважин осуществлялось с 13 декабря 2023 по 12 января 2024 г. механическим способом самоходной буровой установкой ПБУ-2 с интервальным и послойным отбором грунтов для лабораторных исследований. Документация бурения велась по номенклатуре грунтов ГОСТ 25100-2020 . 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 Р 59024-2020 . Всего отобрано 71 монолитов и 31 образцов грунтов нарушенной структуры. Отбор производился грунтоносами вдавливаемого и обрубающего типов диаметром 127 мм.					
Инв. № подл.							
	128-23-ИГИ-Т						
	Лист						
						5	
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Таблица 1 – Состав и объемы инженерно-геологических работ

Наименование	Единица измерения	Объем фактический
1.Полевые работы		
Рекогносцировочное обследование	км	1,8
Бурение 36 скважин глубиной от 4,0 до 10,0 м в грунтах:	п.м.	280,0
I категории	м	11,9
III категории	м	170,7
IV категории	м	97,4
Отбор проб грунта	м	
- монолитов	шт.	71
- проб грунтов	шт.	31
Отбор проб воды	проба	3
Привязка геологических выработок	выработка	36
2.Лабораторные работы		
Полный комплекс физико-механических свойств грунта с определением сопротивления грунта срезу (консолидированный срез и компрессионные испытания)	шт.	9
Полный комплекс определений физических свойств грунтов	шт.	33
Консистенция при нарушенной структуре	шт.	17
Дренированное испытание для определения деформируемости глинистых грунтов (метод трехосного сжатия)	шт.	6
Сокращенный комплекс определений физических свойств полускальных грунтов	шт.	28
Влажность полускальных грунтов	шт.	14
Предел прочности на одноосное сжатие полускальных грунтов	шт.	12
Коррозионная активность грунтов по отношению к свинцовой и алюминиевой оболочке кабеля	шт.	6
Коррозионная активность грунтов по отношению к бетону	шт.	6
Коррозионная активность грунтов по отношению к стали	шт.	6
Скорость размокания	шт.	4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Наименование	Единица измерения	Объем фактический
Степень набухания	шт.	6
Коэффициент фильтрации грунтов	шт.	4
Опробование на карбонатность	шт.	6
Стандартный анализ воды	шт.	3
3.Камеральные работы		
Обработка полевых и лабораторных работ и составление отчета с применением компьютерных технологий	отчет	1

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

						128-23-ИГИ-Т
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

1 Физико-географические и техногенные условия

Административное расположение

В административном отношении участок изысканий расположен в южной части Республики Татарстан в Аксубаевском муниципальном районе. Населенные пункты, расположенные вблизи района работ: с.Ак Буре, с.Новое Ибрайкино, дер.Сульче-Баш.

Дорожная сеть района изысканий развита хорошо и представлена автодорогами с покрытием и грунтовыми дорогами. В 2,0 км юго-восточнее проектируемых площадок проходит автомобильная дорога регионального значения с асфальтовым покрытием («Азеево-Черемшан-Шентала» -Новое Ибрайкино).

В целом район работ относится к лесостепной зоне. Растительность в пределах участка изысканий представлена в виде отдельных лесных массивов, сельскохозяйственных угодий (пашни, пастбища, залежи). Почвы в пределах района изысканий неоднородны. Преобладающими являются черноземные грунты.

Климат

По данным климатического районирования район работ расположен в климатическом районе IV. Для рассматриваемой территории характерно теплое и недостаточно влажное лето, умеренно холодная и относительно снежная зима.

Климатическая характеристика территории изысканий приведена по систематическим данным МС Чулпаново (ближайший к участку изысканий). Средняя годовая температура воздуха по району изысканий положительна и составляет 4,5°C. Средние месячные температуры воздуха имеют хорошо выраженный годовой ход с максимумом в июле (20,1°C) и минимумом в феврале (-11,4°C). Средняя месячная и годовая температура представлена в таблице №2.

Таблица 2. Средняя месячная и годовая температура воздуха (°C).

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-11,4	-11,2	-4,8	5,7	14,0	18,0	20,1	18,1	11,9	5,1	-2,4	-9,2	4,5

Абсолютный минимум температур достигает минус 50,4 °C.

Абсолютный максимум температур достигает плюс 40,1 °C.

По количеству осадков данный район относится к зоне умеренного увлажнения, их годовое количество составляет 467,5 мм.

Геоморфология и гидрография

По особенностям рельефа объект относится к северным отрогам Бугульминско-Белебеевской возвышенности. Строение рельефа определяется наличием рек, прорезающих территорию. Долины рек имеют асимметричное строение. Правые склоны крутые, высокие, левые – пологие с террасами.

В геоморфологическом отношении участок изысканий расположен на правом пологом склоне р.Малая Сульча (правый приток р.Большая Сульча). Общий уклон рассматриваемой территории в сторону реки Малая Сульча. Отметки абсолютных высот по выработкам колеблются от 157,66 мБС до 187,28 мБС.

Гидрографическая сеть района – составная часть бассейна р. Большой Черемшан.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. №подл.	128-23-ИГИ-Т		Лист
											9

Данные маршрутов 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 и прилегающей территории.

Краткое описание площадок

Площадка К-9а расположена на склоне р.Малая Сульча, в 1,8 км юго-западнее с.Ак Буре, в 3,1км северо-западнее дер.Сульче-Баш, в 3,1 км северо-восточнее с.Новое Ибрайкино. Река Малая Сульча протекает в 1,0 км южнее от площадки К-9а. Площадка не обустроена. С северной стороны площадки проходит грунтовая дорога, в 50м юго-западнее от площадки работ расположен действующий куст скважин №9. Рельеф всхолмленный, с пологий уклоном в юго-восточном направлении. Колебания в абсолютных отметках от 183,5 мБС до 184,0 мБС.

Площадка К-40 расположена на склоне р.Малая Сульча, в 2,1 км юго-западнее с.Ак Буре, в 2,6 км северо-западнее дер.Сульче-Баш, в 2,9 км северо-восточнее с.Новое Ибрайкино. Река Малая Сульча протекает в 0,4 км южнее от площадки К-40. Площадка не обустроена. Юго-западнее от площадки работ расположен действующий куст скважин №12, с восточной стороны площадки проходит грунтовая дорога. Рельеф пологий, уклон в юго-восточном направлении. Колебания в абсолютных отметках от 159,5 мБС до 164,0 мБС.

Площадка К-45 расположена на склоне р.Малая Сульча, в 1,5 км юго-западнее с.Ак Буре, в 3,1 км северо-западнее дер.Сульче-Баш, в 3,4 км северо-восточнее с.Новое Ибрайкино. Река Малая Сульча протекает в 1,1 км южнее от площадки К-45. Площадка не обустроена. С северной стороны площадки проходит грунтовая дорога. Рельеф всхолмленный, с пологий уклоном в юго-восточном направлении. Колебания в абсолютных отметках от 183,8 мБС до 187,5 мБС.

Краткое описание трасс

Трасса нефтесборного трубопровода от куста скважин №9а до врезки в нефтесборный трубопровод скв.646. Основное направление у трассы юго-восточное. Рельеф на протяжении трассы пологий с уклоном на юго-восток, перепад в абсолютных отметках от 174,6 мБС до 183,65 мБС. Протяженность трассы 0,318 км.

Трасса ВЛ-10кВ от фидера 11 (опора №57) до куста скважин №9а. Основное направление у трассы северо-восточное. Рельеф на протяжении трассы пологий с уклоном на юго-запад, перепад в абсолютных отметках от 183,33 мБС до 184,95 мБС. Протяженность трассы 0,167 км.

Трасса нефтесборного трубопровода от куста скважин №40 до врезки в нефтесборный трубопровод от куста №12. Основное направление у трассы юго-западное. Рельеф на протяжении трассы пологий с уклоном на юго-восток, перепад в абсолютных отметках от 157,14 мБС до 162,76 мБС. Протяженность трассы 0,292 км.

Трасса ВЛ-10кВ от фидера 11 (опора №18) до куста скважин №40. Основное направление у трассы северо-восточное. Рельеф на протяжении трассы пологий с уклоном на юго-восток, перепад в абсолютных отметках от 159,84 мБС до 158,07 мБС. Протяженность трассы 0,163 км.

Трасса нефтесборный трубопровод от куста скважин №45 до врезки в нефтесборный трубопровод скв.646. Основное направление у трассы северо-восточное. Рельеф на протяжении трассы пологий с уклоном на юго-восток, перепад в абсолютных отметках от 174,57 мБС до 184,35 мБС. Протяженность трассы 0,313 км.

Трасса ВЛ-10кВ от фидера 11 (опора №5) до куста скважин №45. Основное направление у трассы юго-восточное. Рельеф на протяжении трассы пологий с уклоном на юго-запад, перепад в абсолютных отметках от 184,03 мБС до 187,27 мБС. Протяженность трассы 0,337 км.

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.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	бопровод скв.646. Основное направление у трассы северо-восточное. Рельеф на протяжении трассы пологий с уклоном на юго-восток, перепад в абсолютных отметках от 174,57 мБС до 184,35 мБС. Протяженность трассы 0,313 км. Трасса ВЛ-10кВ от фидера 11 (опора №5) до куста скважин №45. Основное направление у трассы юго-восточное. Рельеф на протяжении трассы пологий с уклоном на юго-запад, перепад в абсолютных отметках от 184,03 мБС до 187,27 мБС. Протяженность трассы 0,337 км. 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.					
			128-23-ИГИ-Т					
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист
10

Район проведения работ хозяйственно освоен и несет значительные техногенные нагрузки от существующих сооружений нефтяных объектов, также наличия густой сети инженерных коммуникаций подземного, наземного и надземного проложения (водоводы, нефтепроводы, линии электропередач, подземные кабели и др.), а также дорожной сети местного значения.

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 дренажей.

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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							128-23-ИГИ-Т	Лист
										11
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

2 Изученность инженерно-геологических условий

При производстве изыскательских работ материалы исследований, выполненных в предыдущие годы, предоставлены не были.

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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								
						128-23-ИГИ-Т				Лист
										12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

3 Геологическое строение и свойства грунтов

В геологическом строении площадки изысканий участвуют элювиальные среднепермские отложения (eP_2). С поверхности, вышеуказанные отложения прикрыты почвенно-растительным (pdQ_{IV}) слоем.

На основании полевого описания, лабораторных исследований, согласно [ГОСТ 25100-2020](#), [ГОСТ 20522-2012](#), с поверхности и до изученной глубины 10,0м, геолого-литологическое строение площадки работ представлено нижеследующим сводным инженерно-геологическим разрезом (сверху - вниз):

Современные отложения (pdQ_{IV}):

Почвенно-растительный слой. Имеет широкое распространение, вскрыт во всех инженерно-геологических скважинах. Залегает в кровле разреза, до глубин 0,1 – 0,7 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.

Элювиальные среднепермские отложения (eP_2):

ИГЭ – 10. Глина известковая, полутвердая, легкая песчанистая, медленно размокаемая, ненабухающая, слабоводопроницаемая, красновато-коричневая, коричневая, с прослоями (до 0,05 м) песчаника, алевролита и известняка. Мощность слоя от 0,4 до 7,4 м. Имеет широкое распространение, вскрыт в инженерно-геологических скважинах на К-9, К-40, К-45.

ИГЭ – 12б. Песчаник известковистый, низкой прочности, мелкозернистый, на глинистом цементе, средней степени водонасыщения, размягчаемый в воде, средневыветрелый, водопроницаемый, коричневый, зеленовато-серый, с частыми прослоями (до 0,03 м) глины. Мощность слоя от 0,3 до 4,5 м. Имеет широкое распространение, вскрыт в инженерно-геологических скважинах на К-9, К-40, К-45.

ИГЭ – 12в. Песчаник известковистый, низкой прочности, мелкозернистый, на глинистом цементе, водонасыщенный, размягчаемый в воде, средневыветрелый, водопроницаемый, коричневый, зеленовато-серый, с частыми прослоями (до 0,03 м) глины. Мощность слоя от 0,4 до 2,4 м. Вскрыт в инженерно-геологических скважинах на К-40.

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 - 8.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						128-23-ИГИ-Т	Лист	
							13	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Таблица 3 - ИГЭ-10 – Глина известковая, полутвердая, легкая песчанистая, медленно размокаемая, ненабухающая, слабоводопроницаемая, красновато-коричневая, коричневая (еР₂)

Наименование параметров	Букв. обозн.	Ед. изм.	Кол. опр.	Значения		Норм. знач.	Расчетное значение при $\alpha=0,85/0,95$
				от	до		
Влажность природная	W	%	60	17,40	29,04	21,92	
Влажность при водонасыщении	W _{sat}	%	60	21,55	33,22	27,17	
Влажность на границе текучести	W _L	%	60	34,40	46,09	38,96	
Влажность на границе раскатывания	W _p	%	60	15,60	26,11	19,68	
Число пластичности	I _p	%	60	17,24	23,53	19,28	
Показатель текучести	I _L	д.е.	60	0,007	0,359	0,117	
Показатель текучести при водонасыщении	I _{Lsat}	д.е.	60	0,181	0,705	0,383	
Плотность при природной влажности	ρ	г/см ³	43	1,78	2,03	1,92	<u>1,91</u> 1,90
Плотность при водонасыщении	ρ _{sat}	г/см ³	43	1,91	2,09	2,00	<u>1,99</u> 1,99
Плотность частиц грунта	ρ _s	г/см ³	60	2,71	2,75	2,73	
Плотность сухого грунта	ρ _d	г/см ³	43	1,43	1,72	1,57	
Коэффициент пористости	e	д.е.	43	0,588	0,910	0,743	
Коэффициент водонасыщения	Sr	д.е.	43	0,636	0,920	0,816	
Угол внутреннего трения при природной влажности по результатам испытаний методом одноплоскостного среза	φ	град.	6	19	20	20	<u>19</u> 19
Угол внутреннего трения при водонасыщении по результатам испытаний методом одноплоскостного среза	φ _{sat}	град.	6	19	20	19	<u>19</u> 18
Удельное сцепление при природной влажности по результатам испытаний методом одноплоскостного среза	C	МПа	6	0,053	0,069	0,061	<u>0,055</u> 0,051
Удельное сцепление при водонасыщении по результатам испытаний методом одноплоскостного среза	C _{sat}	МПа	6	0,049	0,063	0,055	<u>0,049</u> 0,045
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	<u>7,8</u> 19,7	<u>10,0</u> 25,2	8,8 22,2	
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	<u>7,5</u> 19,0	<u>9,6</u> 24,3	8,4 21,2	
Модуль деформации по результатам испытаний на трехосное сжатие при природной влажности	E	МПа	6	16,2	28,6	22,2	

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

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

128-23-ИГИ-Т

Лист

14

Наименование параметров	Букв. обозн.	Ед. изм.	Кол. опр.	Значения		Норм. знач.	Расчетное значение при $\alpha=0,85/0,95$
				от	до		
Повышающий коэффициент, полученный на основании сопоставления результатов компрессионных и трехосных испытаний	moed					2,53	
Относит. просадочность при P=0,3 МПа	$\varepsilon_{пр.}$	д.ед.	6	0,001	0,005	0,002	
Относительная деформация набухания без нагрузки	ε_{sw}	д.ед.	6	0,011	0,039	0,030	
Коэффициент выветрелости	k_{wr}	д.е.	4	0,82	0,84	0,84	
Коэффициент фильтрации	K_f	м/сут	4	0,035	0,072	0,050	

Таблица 4 – ИГЭ-10 Гранулометрический состав

Содержание частиц									
гравий (дресва)		песчаные частицы					пылеватые частицы		глинистые ч-цы
10-5 мм	5-2 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
-	-	-	-	1,9	24,2	29,4	2,1	2,0	40,7

Таблица 5 - ИГЭ-126 – Песчаник известковистый, низкой прочности, мелкозернистый, на глинистом цементе, средней степени водонасыщения, размягчаемый в воде, средневыветрелый, водопроницаемый, коричневый, зеленовато-серый (eP₂)

Наименование параметров	Букв. обозн.	Ед. изм.	Кол. опр.	Значения		Норм. знач.	Расчетное значение при $\alpha=0,85/0,95$
				от	до		
Влажность природная	W	%	33	11,57	16,12	13,36	
Влажность при водонасыщении	W_{sat}	%	33	22,83	25,51	24,48	
Плотность грунта	ρ	г/см ³	18	1,81	1,84	1,83	<u>1,82</u> 1,82
Плотность при водонасыщении	ρ_{sat}	г/см ³	18	1,99	2,03	2,01	<u>2,00</u> 2,00
Плотность частиц грунта	ρ_s	г/см ³	33	2,65	2,67	2,66	
Плотность сухого грунта	ρ_d	г/см ³	18	1,58	1,65	1,61	
Коэффициент пористости при W	e	д.е.	18	0,605	0,679	0,651	
Коэффициент водонасыщения	Sr	д.е.	18	0,503	0,632	0,547	
Предел прочности на одноосное сжатие, в воздушно-сухом состоянии	R_c	МПа	6	3,7	4,1	3,9	
Предел прочности на одноосное сжатие при полном водонасыщении	R_c^{sat}	МПа	6	2,7	2,9	2,8	
Коэффициент размягчаемости в воде	ksat	д.е.	6	0,69	0,74	0,72	
Коэффициент выветрелости	k_{wr}	д.е.	4	0,86	0,88	0,87	

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

Коэффициент фильтрации	K _ф	м/сут	2	1,048	1,053	1,051	
------------------------	----------------	-------	---	-------	-------	--------------	--

Таблица 6 – Гранулометрический состав ИГЭ-12б

Содержание частиц									
гравий (дресва)		песчаные частицы					пылеватые частицы		глини- стые ч-цы
10-5 мм	5-2 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
-	-	-	24,2	29,4	2,1	2,0	40,7	-	-

Таблица 7 - ИГЭ-12в – Песчаник известковистый, низкой прочности, мелкозернистый, на глинистом цементе, водонасыщенный, размягчаемый в воде, средневыветрелый, водопроницаемый, коричневый, зеленовато-серый (еР₂)

Наименование параметров	Букв. обозн.	Ед. изм.	Кол. опр.	Значения		Норм. знач.	Расчетное значение при α=0,85/ 0,95
				от	до		
Влажность природная	W	%	10	22,10	25,16	23,88	
Влажность при водонасыщении	W _{sat}	%	10	27,35	30,29	28,77	
Плотность грунта	ρ	г/см ³	10	1,84	1,88	1,87	<u>1,86</u> 1,86
Плотность при водонасыщении	ρ _{sat}	г/см ³	10	1,92	1,96	1,94	<u>1,93</u> 1,93
Плотность частиц грунта	ρ _s	г/см ³	10	2,65	2,66	2,66	
Плотность сухого грунта	ρ _d	г/см ³	10	1,84	1,88	1,87	
Коэффициент пористости при W	e	д.е.	10	0,728	0,803	0,764	
Коэффициент водонасыщения	Sr	д.е.	10	0,808	0,862	0,829	
Предел прочности на одноосное сжатие, в воздушно-сухом состоянии	R _c	МПа	6	3,4	4,1	3,8	
Предел прочности на одноосное сжатие при полном водонасыщении	R ^{sat} _c	МПа	6	2,3	2,7	2,5	
Коэффициент размягчаемости в воде	ksat	д.е.	6	0,62	0,70	0,67	
Коэффициент выветрелости	kwr	д.е.	3	0,83	0,84	0,83	
Коэффициент фильтрации	K _ф	м/сут	2	1,045	1,048	1,047	

Таблица 8 – Гранулометрический состав ИГЭ-12в

Содержание частиц									
гравий (дресва)		песчаные частицы					пылеватые частицы		глини- стые ч-цы
10-5 мм	5-2 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
-			1,4	25,6	61,6	11,4	-	-	-

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							128-23-ИГИ-Т		Лист
											16
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

4 Гидрогеологические условия

Гидрогеологические условия территории изысканий характеризуется наличием одного водоносного горизонта подземных вод, относящихся к элювиальному среднепермскому комплексу, залегающим первым от поверхности.

На момент проведения изысканий (дата бурения с 13.12.2023 г. по 12.01. 2024 г.) при бурении до глубины 10,0 м грунтовые воды вскрыты на площадке К-40. Появившийся уровень подземных вод зафиксирован на глубинах 2,0 – 8,5 м (абс.отм. 153,94 – 162,33 мБС), установившийся уровень подземных вод зафиксирован на глубинах 1,9 – 8,3 м (абс.отм. 154,34 – 162,33 мБС). В годовом цикле сезонных колебаний зафиксированный уровень грунтовых вод относится к межени. На остальных площадках (К-9 и К-45) грунтовые воды при бурении не вскрыты.

Разгрузка подземных вод осуществляется в р.Малая Сульча. а также перетеканием через зоны интенсивной трещиноватости в нижележащие водоносные горизонты. Площадка К-40 расположена в 0,35 км севернее от р.Малая Сульча (абс. отметку уреза воды 150,0 мБС). Питание водоносного горизонта смешанное атмосферно-паводковое, подземное.

Водовмещающими породами являются песчаники водонасыщенные (ИГЭ-12в). Мощность обводненной толщи в пределах от 0,3 м до 7,0 м. Водоупор не вскрыт.

Уровень подземных вод не постоянный, зависит от времени года, интенсивности атмосферных осадков. В паводковые периоды возможно повышение уровня грунтовых вод на 3,5 м согласно:

- опросу местного населения (колебания уровня воды в колодцах),
- данным гидрологических наблюдений на водомерном посту на р.Большой Черемшан у с. Новочеремшанск (таблица 9).

Таблица 9. Средние, высшие и низшие уровни воды по посту р. Большой Черемшан - с. Новочеремшанск

Год	Средний уровень	Высший				Низший периода открытого русла			
		уровень	дата		число случаев	уровень	дата		число случаев
			первая	последняя			первая	последняя	
2008	120	605	05.04.2008		1	54	07.11.2008	08.11.2008	2
2009	76	394	10.04.2009		1	40	04.07.2009		1
2010	89	564	17.04.2010		1	44	18.07.2010	19.07.2010	2
2011	96	545	24.04.2011		1	54	01.09.2011	03.09.2011	2
2012	70	650	14.04.2012		1	6	26.09.2012	28.09.2012	2
2013	53	583	09.04.2013		1	-21	24.07.2013		1
2014	29	285	21.04.2014	22.04.2014	2	-14	14.08.2014	16.08.2014	3
2015	14	279	19.04.2015		1	-27	09.11.2015	13.11.2015	4
2016	62	527	11.04.2016		1	-6	28.08.2016	29.08.2016	2
2017	79	542	20.04.2017		1	10	29.09.2017		1
2018	62	634	20.04.2018	21.04.2018	2	-19	28.09.2018	29.09.2018	2
2019	39	451	17.04.2019		1	-13	18.09.2019		1
2020	45	505	23.03.2020		1	-23	29.07.2020		1
2021	-5	310	16.04.2021	17.04.2021	2	-56	20.07.2021		1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
							17

Согласно результатам стандартного химического анализа проб (см. [Приложение К](#)), подземные воды имеют гидрокарбонатный магниевый-кальциевый состав, по отношению к бетонам с любой водонепроницаемостью по содержанию pH неагрессивны, по содержанию CO₂ - неагрессивны (таблица В.3 СП 28.13330.2017), к арматуре железобетонных конструкций неагрессивны при постоянном смачивании, при периодическом смачивании слабоагрессивные (ГОСТ 31384-2017). К металлическим конструкциям при свободном доступе кислорода среднеагрессивные (СП 28.13330.2017). Коррозионная агрессивность грунтовых вод по отношению к свинцовой оболочке кабеля низкая, к алюминиевой оболочке кабеля высокая.

Согласно п.8.1.5 и приложения И части II СП 11-105-97 по наличию процесса подтопления изысканные площадки расположены в различных областях:

- Площадка К-40, трасса нефтепровода и ВЛ-10кВ к нему расположены в подтопленной области (I), подтопление развивается по схеме 1, т.е. вследствие подъема уровня первого от поверхности безнапорного водоносного горизонта, который испытывает существенные сезонные и многолетние колебания. По условиям развития процесса подтопления эти участки, располагаются в районе (I-A), подтопленном в естественных условиях. По времени развития процесса они находятся на участке (I-A-1) постоянно подтопленном.

- Площадка К-9, К-45, а также трассы нефтепроводов и ВЛ-10кВ примыкающие к этим кустам относятся к потенциально подтопляемой области (II). По условиям развития процесса подтопления площадка расположена в районе (II-Б1) подтопляемые в результате ожидаемых техногенных воздействий. По времени развития процесса объект изысканий расположен на участке (II-Б1-1,2) с медленным повышением уровня грунтовых вод.

Помимо этого, возможно образование техногенного водоносного горизонта вследствие:

- инфильтрации утечек из водонесущих коммуникаций, технологических накопителей и сооружений с «мокрым» технологическим процессом;

- инфильтрации поверхностных вод вследствие нарушения поверхностного стока, задержанного земляными отвалами, проездами, насыпями;

- накопления воды в обратных засыпках котлованов и траншей во время строительства;

- задержки поверхностных и подземных вод зданиями и сооружениями, т.е. барражный эффект;

- засыпки естественных дрен;

В соответствии с главой 10 СНиП 22-02-2003 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. (дренаж, противифльтрационные завесы, устройство специальных каналов для коммуникаций и т.д.);

- антикоррозионные мероприятия для защиты подземных конструкций от агрессивного воздействия промышленных стоков.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	
------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	--------------	--------------	------	---------	------	--------	-------	------	--------------	--------------	------	---------	------	--------	-------	------	--------------	--------------	------	---------	------	--------	-------	------	--------------	--------------	------	---------	------	--------	-------	------	--------------	--------------	------	---------	------	--------	-------	------	--------------	--------------	------	---------	------	--------	-------	------	--------------	--------------	------	---------	------	--------	-------	------	--------------	--------------	------	---------	------	--------	-------	------	--------------	--------------	------	---------	------	--------	-------	------	--------------	--------------	------	---------	------	--------	-------	------	--------------	--------------	------	---------	------	--------	-------	------	--------------	--------------	------	---------	------	--------	-------	------	--------------	--------------	------	---------	------	--------	-------	------	--------------	--------------	------	---------	------	--------	-------	------	--------------	--------------	------	---------	------	--------	-------	------	--------------	--------------	------	---------	------	--------	-------	------	--------------	--------------	------	---------	------	--------	-------	------	--------------	--------------	------	---------	------	--------	-------	------	--------------	--------------	------	---------	------	--------	-------	------	--------------	--------------	------	---------	------	--------	-------	------	--------------	--------------	------	---------	------	--------	-------	------	--------------	--------------	------	---------	------	--------	-------	------	--------------	--------------	------	---------	------	--------	-------	------	--------------	--------------	------	---------	------	--------	-------	------	--------------	--------------	------	---------	------	--------	-------	------	--------------	--------------	------	---------	------	--------	-------	------	--------------	--------------	------	---------	------	--------	-------	------	--------------	--------------	------	---------	------	--------	-------	------	--------------	--------------	------	---------	------	--------	-------	------	--------------	--------------	------	---------	------	--------	-------	------	--------------	--------------	------	---------	------	--------	-------	------	--------------	--------------	------	---------	------	--------	-------	------	--------------	--------------	------	---------	------	--------	-------	------	--------------	--------------	------	---------	------	--------	-------	------	--------------	--------------	------	---------	------	--------	-------	------	--------------	--------------	------	---------	------	--------	-------	------	--------------	--------------	------	---------	------	--------	-------	------	--------------	--------------	------	---------	------	--------	-------	------	--------------	--------------	------	---------	------	--------	-------	------	--------------	--------------	------	---------	------	--------	-------	------	--------------	--------------	------	---------	------	--------	-------	------	--------------	--------------	------	---------	------	--------	-------	------	--------------	--------------	------	---------	------	--------	-------	------	--------------	--------------	------	---------	------	--------	-------	------	--------------	--------------	------	---------	------	--------	-------	------	--------------	--------------	------	---------	------	--------	-------	------	--------------	--------------	------	---------	------	--------	-------	------	--------------	--------------	------	---------	------	--------	-------	------	--------------	--------------	------	---------	------	--------	-------	------	--------------	--------------	------	---------	------	--------	-------	------	--------------	--------------	------	---------	------	--------	-------	------	--------------	--------------	------	---------	------	--------	-------	------	--------------	--------------	------	---------	------	--------	-------	------	--------------	--------------	------	---------	------	--------	-------	--

5 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 проектируемых площадок 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.

5.1 Процессы подтопления

Согласно п.8.1.5 и приложения И части II СП 11-105-97 по наличию процесса подтопления изысканные площадки расположены в различных областях:

- Площадка К-40, трасса нефтепровода и ВЛ-10кВ к нему расположены в подтопленной области (I), подтопление развивается по схеме 1, т.е. вследствие подъема уровня первого от поверхности безнапорного водоносного горизонта, который испытывает существенные сезонные и многолетние колебания. По условиям развития процесса подтопления эти участки, располагаются в районе (I-A), подтопленном в естественных условиях. По времени развития процесса они находятся на участке (I-A-1) постоянно подтопленном.

- Площадка К-9, К-45, а также трассы нефтепроводов и ВЛ-10кВ примыкающие к этим кустам относятся к потенциально подтопляемой области (II). По условиям развития процесса подтопления площадка расположена в районе (II-Б1) подтопляемые в результате ожидаемых техногенных воздействий. По времени развития процесса объект изысканий расположен на участке (II-Б1-1,2) с медленным повышением уровня грунтовых вод.

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 исключаяющие утечки из водонесущих коммуникаций и т.п.;
- антикоррозионные мероприятия для защиты подземных конструкций от агрессивного воздействия промышленных стоков.

5.2 Морозное пучение

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:

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	- расчистка элементов естественного дренирования, - гидроизоляция подземных конструкций; - мероприятия, ограничивающие подъем уровня подземных вод и исключаяющие утечки из водонесущих коммуникаций и т.п.; - антикоррозионные мероприятия для защиты подземных конструкций от агрессивного воздействия промышленных стоков. 5.2 Морозное пучение 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:								
			128-23-ИГИ-Т						Лист		
									19		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

- Для инженерной защиты от морозного пучения в соответствии с главой 12 [13330.2012](#) рекомендуются противопучинистые мероприятия следующих видов: инженерно-мелиоративные, конструктивные, комбинированные.

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

На рис. 1 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 от 201 до 300 м, перекрытые покровными водонепроницаемыми породами.



Рис 1. 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 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.)

При проведении маршрутных наблюдений исследуемой территории, а также в радиусе 250м вокруг них визуальных проявлений карста (провалы, воронки) выявлено не было. По опросу

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

Рис 1. 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 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.)

При проведении маршрутных наблюдений исследуемой территории, а также в радиусе 250м вокруг них визуальных проявлений карста (провалы, воронки) выявлено не было. По опросу

						128-23-ИГИ-Т	Лист
							20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

местного населения аналогично. Ближайшие карстовые проявления отмечаются в бассейне р. Ик (г.Бавлы, н.п. Уруссу) и в бассейне р. Степной Зай (близ н.п. Калейкино - Акташский провал). В процессе проведения буровых работ провалов инструмента зафиксировано не было. При бурении скважин глубиной до 10,0 м потенциально растворимые грунты (известняки и т.д) не вскрыты.

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.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							128-23-ИГИ-Т	Лист
										21
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

В пределах района изыскан.

Элювиальные грунты на исследуемой территории представлены глинами полутвердыми (ИГЭ-10а) и песчаниками (ИГЭ-12б, ИГЭ-12в) низкой прочности среднепермского возраста.

ИГЭ-10а. Глина (еР₂) известковая (содержание карбонатов 9,7%), легкая песчанистая, полутвердая, ненабухающая ($e_{sw}=0,030$ д.ед.), непросадочная ($\epsilon_{пр}=0,002$ д.ед.), медленно размокаемая, слабовыветрелая ($k_{wr}=0,84$ д.ед.), слабоводопроницаемая ($k_f=0,050$ м/сут), красновато-коричневая, коричневая, с прослоями (до 0,05 м) песчаника, алевролита и известняка. Мощность изменяется от 0,3 до 4,5 м. Имеет широкое распространение, вскрыт в инженерно-геологических скважинах на К-9, К-40, К-45.

ИГЭ-126. Песчаник (сР₂) известковый (содержание карбонатов 8,7%), низкой прочности, средней плотности, сильнопористый, мелкозернистый, средней степени водонасыщения, размягчаемый в воде ($k_{sat} = 0,72$ д.е), средневыветрелый ($k_{wt} = 0,87$ д.ед), нерастворимый ($q_{sr} = 0,004$ г/л), водопроницаемый ($k_{\phi} = 1,051$ м/сут), на глинистом цементе, коричневого, зеленовато-серого, с частыми прослоями (до 0,03 м) глины. Мощность слоя от 0,3 до 4,5 м. Имеет широкое распространение, вскрыт в инженерно-геологических скважинах на К-9, К-40, К-45.

ИГЭ-12в. Песчаник (еР₂) известковый (содержание карбонатов 9,1%), низкой прочности, средней плотности, сильнопористый, мелкозернистый, водонасыщенный, размягчаемый в воде ($k_{sat}=0,67$ д.е), средневыветрелый ($k_{wr}=0,83$ д.ед), нерастворимый ($q_{sr}=0,003$ г/л), водопроницаемый ($k_{ф}=1,047$ м/сут), на глинистом цементе, коричневого, зеленовато-серого, с частыми прослоями (до 0,03 м) глины. Мощность слоя от 0,4 до 2,4 м. Вскрыт в инженерно-геологических скважинах на К-40.

Результаты лабораторных испытаний представлены в приложениях (см. [приложение Ж](#), [приложение Н](#), [приложение П](#), [приложение Р](#), [приложение С](#), [приложение Т](#), [приложение У](#), [приложение Ф](#)).

Элювиальные грунты обладают склонностью к снижению прочности, во время пребывания в открытом котловане и траншеях, интенсивно подвергаются дополнительному атмосферному воздействию и теряют свои прочностные свойства.

При проектировании необходимо предусмотреть мероприятия в соответствии с п.п.6.5.17-6.5.18 СП 22.13330.2016: устройство уплотненных грунтовых подушек из песка, гравия, щебня; защита их от разрушения атмосферными воздействиями и водой в период устройства котлованов (водозащитные мероприятия, недопущение перерыва в устройстве оснований и последующем возведении фундаментов, недобор грунта в котловане).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		
128-23-ИГИ-Т									Лист	
									22	

7 Заключение

По результатам выполненных инженерно-геологических изысканий установлено, что по совокупности факторов ([СП 47.13330.2016](#)) территория изысканий относится к III категории сложности инженерно-геологических условий (наличие в геологическом разрезе специфических грунтов является определяющим фактором при принятии основных проектных решений). Геотехническая категория объекта КС-3.

В геологическом строении площадки изысканий участвуют элювиальные среднепермские отложения (eP_2), представленные полутвердыми глинами и песчаниками низкой прочности. С поверхности, вышеуказанные отложения прикрыты почвенно-растительным (pdQ_{IV}) слоем.

Основные нормативные и расчетные значения характеристик грунтов основания, полученные в результате статистической обработки лабораторных данных, которыми рекомендуется пользоваться при проектировании, приведены в таблице 10.

Таблица 10 - Нормативные и расчетные характеристики грунтов

№ ИГЭ, тип грунта	Плотность грунта г/м³		Угол внутрен- него трения, град		Удельное сцепление, МПа		Модуль деформации, МПа и Времен. сопро- т. одноос. сжатию, МПа	
	природ. влажн.	насыщ. водой	при- род. влажн.	насыщ. водой	природ. влажн.	насыщ. во- дой	природ. влажн.	насыщ. водой
1	2	4	5	6	7	8	9	10
ИГЭ-10, Глина полутвердая (еР₂)	$\rho_n - 1,92$	$\rho_n - 2,00$	$\varphi_n - 20$	$\varphi_n - 19$	$c_n - 0,061$	$c_n - 0,055$		
	$\rho_{II} - 1,91$	$\rho_{II} - 1,99$	$\varphi_{II} - 19$	$\varphi_{II} - 19$	$c_{II} - 0,055$	$c_{II} - 0,049$	$E_n - 22,2$	$E_n - 21,2$
	$\rho_I - 1,90$	$\rho_I - 1,99$	$\varphi_I - 19$	$\varphi_I - 18$	$c_I - 0,051$	$c_I - 0,045$		
ИГЭ-12б, Песчаник низкой прочности, сред- ней степени водо- насыщения (еР₂)	$\rho_n - 1,83$	$\rho_n - 2,01$	—	—	—	—		
	$\rho_{II} - 1,82$	$\rho_{II} - 2,00$	—	—	—	—	$R_c - 3,9$	$R_c - 2,8$
	$\rho_I - 1,82$	$\rho_I - 2,00$	—	—	—	—		
ИГЭ-12в, Песчаник низкой прочности, водона- сыщенный (еР₂)	$\rho_n - 1,87$	$\rho_n - 1,94$	—	—	—	—		
	$\rho_{II} - 1,86$	$\rho_{II} - 1,93$	—	—	—	—	$R_c - 3,8$	$R_c - 2,5$
	$\rho_I - 1,86$	$\rho_I - 1,93$	—	—	—	—		

Примечание:

- 1) $\rho_n, E_n, C_n, \varphi_n$ – нормативные значения,
 ρ_I, C_I, φ_I – расчётные значения (по несущей способности, $\alpha=0.95$),
 $\rho_{II}, C_{II}, \varphi_{II}$ – расчётные значения (по деформациям, $\alpha=0.85$).
- 2) Деформационные свойства грунтов ИГЭ-10 при природной влажности приведены по результатам испытаний методом трехосного сжатия. Деформационные свойства грунтов при полном водонасыщении приведены по результатам испытаний методом компрессионного сжатия, с учетом повышающего коэффициента m_{oed} . Повышающий коэффициент m_{oed} получен на основании сопоставления результатов компрессионных и трехосных испытаний.
- 3) Прочностные характеристики грунтов ИГЭ-10 приведены по результатам испытаний методом одноплоскостного среза.
- 4) Характеристики прочности грунтов ИГЭ-12б и ИГЭ-12в приведены по результатам испытаний методом одноосного сжатия.

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

						128-23-ИГИ-Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		23

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 201 до 300 м, перекрытые покровными водонепроницаемыми породами, т.е. имеет место перекрытие потенциально растворимых горных пород толщей водонепроницаемых пород более 200 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 по наличию процесса подтопления изысканные площадки расположены в различных областях:

- Площадка К-40, трасса нефтепровода и ВЛ-10кВ к нему расположены в подтопленной области (I), подтопление развивается по схеме 1, т.е. вследствие подъема уровня первого от поверхности безнапорного водоносного горизонта, который испытывает существенные сезонные и многолетние колебания. По условиям развития процесса подтопления эти участки, располагаются в районе (I-A), подтопленном в естественных условиях. По времени развития процесса они находятся на участке (I-A-1) постоянно подтопленном.

- Площадка К-9, К-45, а также трассы нефтепроводов и ВЛ-10кВ примыкающие к этим кустам относятся к потенциально подтопляемой области (II). По условиям развития процесса подтопления площадка расположена в районе (II-Б1) подтопляемые в результате ожидаемых техногенных воздействий. По времени развития процесса объект изысканий расположен на участке (II-Б1-1,2) с медленным повышением уровня грунтовых вод.

Также ввиду наличия в разрезе слабопроницаемых грунтов (глины) во время снеготаяния и ливневых дождей возможно периодическое возникновение водоносного горизонта типа «верховодка» в приповерхностном слое 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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
							25

8 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 II](#) Инженерно-геологические изыскания для строительства.
- 8) [СП 22.13330.2016](#) «[СНиП 2.02.01-83*](#) Основания зданий и сооружений».
- 9) [СП 28.13330.2017](#) «[СНиП 2.03.11-85](#) Защита строительных конструкций от коррозии».
- 10) [СП 47.13330.2016](#) «[СНиП 11-02-96](#) Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».
- 11) [СП 116.13330.2012](#) «[СНиП 22-02-2003](#) Инженерная защита территории. Зданий и сооружений от опасности геологических процессов. Основные положения».

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						128-23-ИГИ-Т		Лист
								26
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Копия задания на выполнение инженерных изысканий

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер

ООО «Проект МНЖ»

Е. В. Джерелов

« 20 » сентября

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

АО «Татнефтепром»

И.И. Шайхутдинов

сентября 2023 г.

ЗАДАНИЕ
на выполнение инженерных изысканий

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
1	Наименование объекта	1.1 «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)».
2	Месторасположение объекта	2.1 Российская Федерация, Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район, Новоибрайкинское 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 Акционерное общество «Татнефтепром», 423458, Республика Татарстан, г. Альметьевск, ул. Маяковского, 116; Начальник ОКС Царегородцев Александр Витальевич тел. 8(8553)45-64-72.; e-mail: post@tatnefteprom.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: - Сооружение узла учета и замера (08.06.002.001); - Сооружения куста скважин (08.06.002.008); - Сооружение скважины (08.06.002.009); - Сооружение трубопровода (08.06.002.012); - Прочие объекты (08.06.002.099); 7.2 Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которых влияют на их безопасность – сооружения топливно-энергетических производств; 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 шквальные 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):

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата 128-23-ИГИ-Т Лист 27					

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		7.6 Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – отсутствуют; 7.7 Уровень ответственности: нормальный, повышенный
8	Виды изысканий	8.1 Инженерно-геодезические изыскания 8.2 Инженерно-геологические изыскания 8.3 Инженерно-экологические изыскания 8.4 Инженерно-гидрометеорологические изыскания
9	Этап выполнения инженерных изысканий	9.1 В два этапа
10	Цели и задачи инженерно-геодезических изысканий	10.1 Получение сведений о природных условиях территории, необходимых и достаточных для установления границ земельных участков и зон планируемого размещения объектов промышленного значения; 10.2 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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		Компоненты среды, которые могут подвергаться техногенному воздействию: – земельные ресурсы; – поверхностные и подземные воды; – приземный слой атмосферы; – растительный покров и животный мир, включая гидробионты. 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 срезках 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 краевых 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;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		– шумовые, световые и другие (электромагнитное излучение, вибрация) виды воздействия на животный мир. 14.6 Виды воздействия на гидробионты: – 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 осаднения 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 группы проектируемых объектов, включая размеры проектируемых зданий и сооружений	15.1 Куст скважин №9а (проектные скважины. №№5128,5129, 5130,5131); 15.2 Куст скважин №40 (проектные скважины. №№5122,5123, 5124,5125,5126,5127); 15.3 Куст скважин №45 (проектные скважины. №№5132,5133, 5134,5135); 15.4 Нефтегазосборный трубопровод от куста скважин №9а до врезки в нефтесборный трубопровод скв.646. Точку врезки определить проектом. Протяженность (далее по тексту L) = 320 м (уточнить по результатам изысканий); Глубина заложения – не менее 1.7 м; 15.5 Нефтегазосборный трубопровод от куста скважин №40 до врезки в нефтесборный трубопровод от куста №12. Точку врезки определить проектом. Протяженность (далее по тексту L) = 290 м (уточнить по результатам изысканий); Глубина заложения – не менее 1.7 м; 15.6 Нефтегазосборный трубопровод от куста скважин №45 до врезки в нефтесборный трубопровод скв.646. Точку врезки определить проектом. Протяженность (далее по тексту L) = 310 м (уточнить по результатам изысканий); Глубина заложения – не менее 1.7 м; 15.7 ВЛ-10 кВ от фидера 11 до куста скважин №9а. (опора №57). L = 170 м (уточнить по результатам изысканий); Тип фундамента – столбчатый; Глубина заложения – 1.8 м; 15.8 ВЛ-10 кВ от фидера 11 до куста скважин №40. (опора №18). L = 160 м (уточнить по результатам изысканий); Тип фундамента – столбчатый; Глубина заложения – 1.8 м; 15.9 ВЛ-10 кВ от фидера 11 до куста скважин №45. (проектная опора №5). L = 340 м (уточнить по результатам изысканий); Тип фундамента – столбчатый; Глубина заложения – 1.8 м; 15.10 Технические характеристики группы проектируемых зданий и сооружений (типовых) входящих в состав обустраиваемых кустов*: – Станок качалка ПШСНГ-60-3-6.2 (0.70 м x 1.40 м). Тип фундамента – отсутствует (монтируется на обсадную колонну скважины). – Гидростанция ПШСНГ-60-3-6.2 (1.35 м x 1.40 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание - 15 кн/м²; – Приустьевая площадка (1.7 м x 2.0 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание - 17 кн/м²; – Площадка для установки ремонтного агрегата (3.5 м x 12.0 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание - 0.6 кн/м²; – Площадка под приемный мостик (3.5 м x 12.0 м). Тип фундамента – естественное основание; нагрузка на основание - 0.6 кн/м²;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		– БГЗЖ (3.5 м x 5.7 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание – 4.78 кН/м²; глубина заложения – 0.25 м; – Узел подключения (УП) с периметральным ограждением (2.7 м x 3.4 м). Тип фундамента – столбчатый; нагрузка на основание – до 0.5 кН; – КТП (2.8 м x 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 м³ (Ø2.7 м x 3.2); Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание – 8.6 кН/м²; глубина заложения – 3.2 м; – Емкость канализационная V=8 м³ (при необходимости). Габариты 2.0 м x 2.4 м. Тип фундамента – плитный (2.85 м x 4.0 м); нагрузка на основания – 70 кН/м²; глубина заложения – 3.2 м; сжимаемая толща (Hс) грунта до 2 м; – Радиомачта с блоком местной автоматики (0.2 м x 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 x 0.38 м); Тип фундамента – столбчатый; нагрузка на основание – 22.41 кН; глубина заложения – 2.5 м; *Состав и количество проектируемых сооружений подлежат уточнению по результатам разработки разделов ПЗУ, ГП;
16	Данные о границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) линейного сооружения (точки ее начала и окончания, протяженность)	16.1 Согласно обзорной схеме
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 опорно-геодезической сети (далее 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, долговременного закрепления (не менее двух на участок работ). Местоположение пунктов выбрать за пределами зон строительных работ и возможных деформаций земной поверхности, в местах, обеспечивающих их долговременную сохранность; - вновь заложенные пункты ОГС подлежат передаче по акту Заказчику;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		18.3 Создание/развитие ОГС, съемочного обоснования выполнить от ближайших пунктов государственной геодезической сети (далее ГГС), маркшейдерской опорной сети (далее МОС); 18.4 Выполнить топографическую съемку площадок размещения кустов скважин в масштабе 1:500 сечением рельефа горизонталями через 1.0 метра в радиусе 60 метров от устья проектируемых кустов скважин. При необходимости расширить границу съемки (по требованию норм и правил проектирования). Масштаб принять 1:1000 сечением рельефа горизонталями через 1.0 метра; 18.5 Изыскания трасс под проектируемые инженерные сети выполнить в масштабе 1:1000, сечением рельефа через 1.0 метра; 18.6 Выполнить съемку всех надземных и подземных инженерных коммуникаций, попадающих в границы топографической съемки с указанием их технической характеристики, владельцев коммуникаций. По линиям ВЛ количество проводов, наименование, номера опор (при наличии); 18.7 Согласовать подземные коммуникации с эксплуатирующими службами АО «Татнефтепром», 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 в благоприятный период года; 18.9 Выдать инженерно-топографические планы в масштабе 1:1000 с сечением рельефа через 1.0 метра; 18.10 На пересечениях координатных линий подписать значений координат;
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 Перед началом геологических работ выполнить рекогносцировку на местности и согласовать точки бурения с Заказчиком; 19.3 Выполнить бурение, при этом плотность и глубину бурения скважин определить согласно нормативным требованиям, с учетом технических характеристик проектируемых сооружений указанных в п.15, класса ответственности и категории инженерно-геологических условий; 19.4 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; 19.5 Указать физико-механические характеристики грунтов, коррозионную активность грунтов по отношению к металлу, бетону, содержание водорастворимых солей в грунте (%), значение pH грунта; 19.6 Для выявления электрохимической коррозии грунта предоставить данные о величине удельного электрического сопротивления грунта; 19.7 Указать глубины промерзания грунтов; 19.8 Указать степень пучинистости грунтов, относительную деформацию пучения грунтов по табл.Б.24 ГОСТ 25100-2020; 19.9 Указать коэффициент фильтрации грунтов; 19.10 Определить сейсмичность района изысканий согласно комплекту карт В ОСР-2015 (приложение А СП 14.13330.2018); 19.11 Определить на исследуемой территории опасные инженерно-геологические процессы и явления;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Интв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		19.12 По итогам работ составить отчет, сопровождаемый текстовыми и графическими приложениями (включая инженерно-геологические разрезы под проектируемые сооружения Мгориз – 1:500, 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. 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.4.19-4.30 СП 11-102-97, ГОСТ 17.4.3.01-2017; - отбор проб поверхностных вод и донных отложений на химический анализ СП 11-102-97; - 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. 20.7 Провести отбор проб на содержание естественных радионуклидов в почвенном покрове. 20.8 Разработать предложения к Программе производственного экологического мониторинга.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инва. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
128-23-ИГИ-Т						Лист		
						36		

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		20.9 Материалы экологических изысканий увязать с инженерными изысканиями в области геологии, гидрогеологии, геодезии. 20.10 Разработать картографические материалы 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); - характеристика деформационных процессов в русле (при наличии) и на пойменных участках с определением их численных показателей; - сведения о ледовом режиме рек в русле (при необходимости); - 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 наблюденную высоту снежного покрова; - привести информацию о размещении проектируемых площадок относительно поймы рек и ручьев; - при расположении территории изысканий на затопляемой 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. 22.2 Цифровая модель местности должна обеспечивать переход пользователя между масштабами 1:1000 - 1:500 на площадках размещения проектируемых объектов капитального строительства производственного и непроизводственного назначения.
23	Ранее выполненные изыскания на предприятии, шифр, место хранения	23.1 Отсутствует

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Интв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
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.
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 представлены технические отчеты согласно требованиям <u>СП 47.13330.2016</u>, 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, предоставляемые 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;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		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 выдавать в формате – dwg, и dxf; 27.6 Сроки выдачи отчетной документации согласно календарному плану.
28	Перечень нормативных правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	28.1 Инженерные изыскания выполнять 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»; - ГОСТ 31385-2016 «Резервуары вертикальные цилиндрические стальные для нефти и нефтепродуктов» «Основания зданий и сооружений» (в объеме части свода правил установленных постановлением правительства от 28 мая 2021 года N 815); - 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 2.1.3684-21 "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;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ишукова А.Н.

Инв. №подл.						
Подп. и дата						
Взам. инв. №						
Лист						
43						

Приложение Б

Копия программы производства работ

Общество с ограниченной ответственностью



Согласовано:

Первый заместитель генерального
директора по производству,
главный инженер АО «Татнефтепром»

[Подпись] Р.С. Гиммеркаев

« 27 »



Утверждаю:

Главный инженер
ООО «Проект МНК»



Е.В. Ожередов

« 27 » 09 2023г.

«Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)»

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВА
ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
128-23-ИГИ-ППР

Альметьевск, 2023

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
							44

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

Альметьевск, 2023	
-------------------	--

Оглавление

1	Общие сведения
2	Оценка изученности территории
3	Краткая физико-географическая характеристика района
4	Состав и виды работ, организация их выполнения.....
5	Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ
6	Представляемые отчетные материалы и сроки их представления.....
7	Контроль качества и приемка работ
8	Нормативные документы

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							128-23-ИГИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		45

1 Общие сведения

Наименование объекта: «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)».

Местоположение объекта: Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район, Новоибрайкинское СП

Вид строительства: новое

Стадийность проектирования: проектная документация.

Заказчик: АО «Татнефтепром», РТ, г. Альметьевск, ул. Маяковского, 116, тел.(8553) 456-776

Проектная организация: ООО «Проект МНК», РТ, г.Альметьевск, ул.Джалиля, дом 11 офис 33.

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.

Заданием заказчика предусматривается выполнение инженерно-геологических изысканий для проектирования обустройства кустов скважин №9а, №40, №45 и строительства нефтесборных трубопроводов и ВЛ-10кВ. Технические характеристики проектируемых зданий и сооружений и проектируемых линейных сооружений представлены в задании на производство инженерно-геологических изысканий.

Уровень ответственности проектируемых сооружений и трасс: для нефтесборных трубопроводов – повышенный, для кустовых площадок и трасс ВЛ-10кВ – нормальный.

2 Оценка изученности территории

При производстве изыскательских работ материалы исследований, выполненных в предыдущие годы, предоставлены не были.

3 Краткая физико-географическая характеристика района

Объект изысканий расположен в южной части Республики Татарстан в Аксубаевском муниципальном районе. Населенные пункты, расположенные вблизи района работ: с.Ак Буре, с.Новое Ибрайкино, дер.Сульче- Баш.

В районе развиты предприятия нефтегазодобывающей отрасли, пищевой промышленности и сельского хозяйства, которые определяют экологическое состояние данной территории.

Дорожная сеть района изысканий развита хорошо и представлена автодорогами с покрытием и грунтовыми дорогами. В 2,0 км юго-восточнее проектируемых площадок проходит автомобильная дорога регионального значения с асфальтовым покрытием («Азеево-Черемшан-Шентала» -Новое Ибрайкино).

В целом район работ относится к лесостепной зоне. Растительность в пределах участка изысканий представлена в виде отдельных лесных массивов, сельскохозяйственных угодий (пашни, пастбища, залежи). Почвы в пределах района изысканий неоднородны. Преобладающими являются черноземные грунты.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

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

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 оформлением 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: ГОСТ5180-2015, ГОСТ12536-2014, ГОСТ12248.1-2020, ГОСТ12248.3-2020, ГОСТ12248.4-2020, ГОСТ12248.6-2020, ГОСТ23161-2012, ГОСТ23740-79, ГОСТ 26428-85, ГОСТ30416 - 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 446.1325800.2019). 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 требований действующих нормативных документов.

Таблица 1. Виды и объёмы выполняемых работ

Виды работ	Единица измерения	Объемы работ
I Полевые работы		
Рекогносцировочное обследование территории	км.	1,8
Бурение скважин 35 – 37 скважин диаметром 135мм глубиной от 4,0 м до 10,0 м (307,0 – 321,0 п.м.) в грунтах:		
I категория	п.м	11,5 – 12,0
III категория	п.м.	170,0 – 173,0
IV категория	п.м.	125,5 – 136,0
Отбор монолитов из скважин	монолит	60 - 70
Отбор проб воды (при вскрытии подземных вод)	проба	3
Привязка геологических выработок	выработка	35 – 37
II Лабораторные работы		
Полный комплекс физико-механических свойств грунта с определением сопротивления грунта срезу (консолидированный срез и компрессионные испытания)	опр.	10 – 12

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. № Подп. и дата Инв. №подл.	128-23-ИГИ-Т Лист 48

Полный комплекс определений физических свойств грунтов	шт.	25 – 28
Консистенция при нарушенной структуре	опр.	17 – 20
Деформационные свойства грунта методом трехосного сжатия (консолидированно-дренированное испытание)	опр.	6 – 12
Сокращенный комплекс определений физических свойств полускальных грунтов	опр.	25 - 30
Влажность полускальных грунтов	Опр.	13 – 15
Предел прочности на одноосное сжатие полускальных грунтов	опр.	10 – 12
Опробование на карбонатность	опр.	4 - 6
Анализ водной вытяжки	анализ	3– 6
Коррозионная активность грунтов по отношению к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля	опр.	3 – 6
Коррозионная активность грунтов по отношению к бетону	опр.	3 – 6
Коэффициент фильтрации	опр.	4 – 6
Набухание	опр.	3 – 4
Размокание	опр.	3 – 4
Опробование на карбонатность	опр.	4 - 6
Стандартный анализ воды (при наличии проб подземных вод)	анализ	3
III Камеральные работы		
Обработка полевых и лабораторных работ и составление отчета с применением компьютерных технологий	отчет	1

*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.

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.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							128-23-ИГИ-Т	Лист
										49
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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:

- удаляются все временные устройства и сооружения;
- проводится тампонаж недренирующими грунтами (глиной) всех буровых скважин с поинтервальным уплотнением (трамбовкой);
- удаляется производственный и бытовой мусор; удаляется загрязненный ГСМ слой почвы с последующей засыпкой.

Перечень мероприятий по обеспечению безопасных условий труда (согласно СНиП 12-04-2002):

- до начала производства земляных работ в местах расположения действующих подземных коммуникаций должны быть разработаны и согласованы с организациями, эксплуатирующими эти коммуникации, мероприятия по безопасным условиям труда, а расположение подземных коммуникаций на местности обозначено соответствующими знаками или надписями.

- производство земляных работ в зоне действующих подземных коммуникаций следует осуществлять под непосредственным руководством прораба или мастера, а в охранной зоне кабелей, находящихся под напряжением, или действующего газопровода, кроме того, под наблюдением работников электро- или газового хозяйства.

- при обнаружении взрывоопасных материалов земляные работы в этих местах следует немедленно прекратить до получения разрешения от соответствующих органов.

Перечень мероприятий по охране окружающей среды при выполнении инженерных изысканий:

- при проведении полевых изыскательских работ предусматривается комплекс работ по защите и охране окружающей среды в соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.3.04-83 и др.

- по окончании буровых работ скважины тампонируются выбуренной породой с послойным трамбованием, производится рекультивация культурного слоя.

6 Предоставляемые отчетные материалы и сроки их предоставления

В результате изысканий представляется отчет об инженерных изысканиях в соответствии с действующими нормативными документами (СП 47.13330.2016, Инженерные изыскания для строительства, основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96). Графические материалы представляются в формате AutoCAD и AcrobatReader, описательная 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 приемка 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.
2. СП 14.13330.2018. Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП 11-7-81*
3. СП 22.13330.2016. Основание зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.01.03-85.
4. СП 28.13330.2017. Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85.

Взам. инв. №		Подп. и дата		СРО Р-001-21 ООО «Проект МНК». Выполнение внешнего контроля качества заказчиком согласно п.26 Задания на выполнение инженерных изысканий не требуется.						
Инв. № подл.				8 Нормативные документы 1. СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства. 2. СП 14.13330.2018. Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП 11-7-81* 3. СП 22.13330.2016. Основание зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.01.03-85. 4. СП 28.13330.2017. Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т				Лист
										50

5. СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.
6. СП 116.13330.2012. Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003.
7. СП 446.1325800.2019. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ.
8. ГОСТ 20522-2012. Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний.
9. ГОСТ 25100-2020. Грунты. Классификация.
10. Прочие действующие ГОСТы, СНиПы, методические указания.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								
						128-23-ИГИ-Т				Лист
										51
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Выписка из реестра членов сам регулируемой организации



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

1644090823-20241022-1359

(регистрационный номер выписки)

22.10.2024

(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

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

М.П.



Ф.Х. Туктаров

Россия, 420029, г. Казань, ул. Журналистов, 24
тел: (843) 233-18-36, 233-18-35
e-mail: tatcsm@tatcsm.ru

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист 54

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

		
--	--	--

**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		ГОСТ 25100-2020
	Показатель текучести		ГОСТ 12536-2014
	Гранулометрический (зерновой) состав песчаных грунтов		ГОСТ 25584-2016
	Коэффициент фильтрации песчаных, пылеватых и глинистых грунтов		РСН 51-84
	Угол естественного откоса		ГОСТ 12248.1 -2020
	Характеристики прочности методом одноплоскостного среза:		
	- сопротивление грунта срезу; -угол внутреннего трения; -удельное сцепление		

Директор ФБУ «ЦСМ Татарстан»

Ф.Х. Туктаров



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

**Приложение к Заключению
о состоянии измерений в лаборатории
№ 096-22 от 08 декабря 2022г.
Действительно до
08 декабря 2025г.**

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

Ф.Х. Туктаров



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

128-23-ИГИ-Т

56

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

Приложение Д
Сводная таблица показателей физико-механических свойств грунта

Объект: «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131).
Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127). Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)»

№№ 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 ILL, дол. ед.	Влажность при полном водонасыщении Wsat,	Показатель текучести при полном водонасыщении Ipsi, 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 №10а - Глина легкая песчанистая, полутвердая (сР2)																																				
1	Скв. 9а/1	1,5	Глина твердая						28,1	28,6	2,3	1,6	39,4	24,32	1,90	1,53	2,74	44,22	0,793	0,840	41,96	22,16	19,80	0,109	28,94	0,342	1,97									
2	Скв. 9а/1	3,5	Песчаник				0,8	23,2	60,6	15,4				13,82	1,82	1,60	2,65	39,71	0,659	0,557					24,83		2,00	8,4					4,1	2,9	0,71	
3	Скв. 9а/1	4,5	Глина твердая											26,80			2,73				42,16	23,42	18,74	0,180												
4	Скв. 9а/1	6,0	Песчаник				1,0	19,2	62,5	17,3				12,48	1,82	1,62	2,66	39,17	0,644	0,516					24,21		2,01									
5	Скв. 9а/2	0,5	Глина твердая											23,12	1,91	1,55	2,73	43,17	0,760	0,831	40,15	21,60	18,55	0,082	27,83	0,336	1,98									
6	Скв. 9а/2	1,5	Песчаник				1,7	22,3	61,8	14,2				13,54	1,81	1,59	2,66	40,07	0,669	0,539					25,14		1,99									0,86
7	Скв. 9а/2	3,0	Глина твердая											24,02	1,92	1,55	2,74	43,50	0,770	0,855	39,04	20,80	18,24	0,177	28,10	0,400	1,98		0,001	7,9	7,7		19	0,055	19	0,049
8	Скв. 9а/2	4,0	Глина твердая						26,7	30,0	1,8	1,2	40,3	25,76	1,85	1,47	2,74	46,31	0,863	0,818	46,09	24,81	21,28	0,045	31,48	0,314	1,93		0,002	7,8	7,5		20	0,063		
9	Скв. 9а/2	6,0	Песчаник				0,7	15,5	69,3	14,5				12,27	1,83	1,63	2,66	38,72	0,632	0,517					23,76		2,02									
10	Скв. 9а/2	8,0	Песчаник				0,3	27,5	61,2	11,0				12,54			2,66																			
11	Скв. 9а/6	0,5	Глина твердая											22,92	1,90	1,55	2,73	43,38	0,766	0,817	42,15	22,14	20,01	0,039	28,06	0,296	1,98									
12	Скв. 9а/6	1,0	Песчаник				0,6	28,2	62,3	8,9				13,70	1,81	1,59	2,66	40,15	0,671	0,543					25,22		1,99						3,7	2,7	0,73	
13	Скв. 9а/6	2,5	Глина твердая											21,18	1,91	1,58	2,74	42,48	0,738	0,786	41,85	20,64	21,21	0,025	26,95	0,297	2,00									
14	Скв. 9а/6	4,0	Глина твердая											24,44	1,90	1,53	2,75	44,48	0,801	0,839	43,70	21,28	22,42	0,141	29,13	0,350	1,97									
15	Скв. 9а/6	6,0	Песчаник				1,0	25,3	61,1	12,6				11,86			2,66																			
16	Скв. 9а/8	1,0	Глина твердая											21,65	1,89	1,55	2,74	43,30	0,764	0,777	40,62	19,30	21,32	0,110	27,87	0,402	1,99									
17	Скв. 9а/8	2,0	Песчаник				0,5	26,3	58,9	14,3				12,15	1,82	1,62	2,66	38,99	0,639	0,506					24,03		2,01									
18	Скв. 9а/8	3,0	Глина твердая						25,1	29,3	2,5	1,9	41,2	21,94	1,92	1,57	2,73	42,32	0,734	0,816	39,84	20,87	18,97	0,056	26,88	0,317	2,00									
19	Скв. 9а/8	4,5	Песчаник				1,3	27,2	60,2	11,3				12,42			2,65																			
20	Скв. 9а/8	6,0	Глина твердая											22,08			2,74				42,10	21,63	20,47	0,022												
21	Скв. 9а/8	7,5	Глина твердая											23,14			2,73				40,87	20,17	20,70	0,143												
22	Скв. 9а/8	8,5	Песчаник				1,5	22,6	65,4	10,5				11,78			2,66																			
23	Скв. 9а/8	9,5	Глина твердая											21,11			2,73				39,15	19,25	19,90	0,093												
24	Скв. 9а/9	0,5	Глина твердая											22,18	1,90	1,56	2,73	43,04	0,756	0,801	41,56	20,84	20,72	0,065	27,68	0,330	1,99									
25	Скв. 9а/9	1,5	Песчаник				1,1	26,2	55,4	17,3				12,62	1,82	1,62	2,65	39,02	0,640	0,523					24,14		2,01						3,9	2,7	0,69	
26	Скв. 9а/9	3,0	Глина твердая											22,05	1,94	1,59	2,74	41,99	0,724	0,835	40,04	18,10	21,94	0,180	26,42	0,379	2,01				16,2					
27	Скв. 9а/9	4,0	Глина твердая						25,6	30,3	2,1	1,1	40,9	23,86			2,75				45,59	23,35	22,24	0,023												
28	Скв. 9а/9	5,5	Песчаник				0,9	31,3	45,3	22,5				11,83	1,83	1,64	2,66	38,48	0,626	0,503					23,52		2,02									
29	Скв. 9а/9	6,0	Песчаник				0,3	29,8	54,5	15,4				13,45			2,66																			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

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
30	Скв. 9а/11	1,0	Песчаник				2,1	31,5	52,6	13,8				11,57	1,84	1,65	2,65	37,70	0,605	0,507					22,83		2,03									
31	Скв. 9а/11	2,5	Песчаник				1,8	35,6	50,2	12,4				13,75			2,65																			
32	Скв. 9а/11	3,5	Песчаник				2,6	37,0	44,7	15,7				14,50	1,84	1,61	2,66	39,59	0,655	0,589					24,63		2,00									
33	Скв. 40/1	1,0	Глина твердая											18,93			2,72				36,16	18,25	17,91	0,038												
34	Скв. 40/1	1,5	Песчаник				0,8	23,2	66,2	9,8				25,16	1,84	1,47	2,65	44,52	0,803	0,831					30,29		1,92						3	2,400	1	0,830
35	Скв. 40/1	2,0	Песчаник				1,1	21,1	69,2	8,6				24,33	1,87	1,50	2,66	43,46	0,769	0,842					28,89		1,94	8,9					4	2,500	1	
36	Скв. 40/1	2,5	Песчаник				0,4	20,4	63,9	15,3				22,10	1,88	1,54	2,66	42,12	0,728	0,808					27,35		1,96						4	2,700	1	0,840
37	Скв. 40/1	4,0	Глина твердая											20,73			2,72				37,25	17,40	19,85	0,168												
38	Скв. 40/4	1,0	Глина твердая					1,8	23,2	32,2	1,2	2,0	39,6	20,28	1,84	1,53	2,74	44,17	0,791	0,702	34,87	17,10	17,77	0,179	28,87	0,663	1,97		0,005	8,6	7,9				19	0,051
39	Скв. 40/4	2,5	Глина твердая											17,90	2,01	1,70	2,73	37,55	0,601	0,813	35,70	17,50	18,20	0,022	22,03	0,249	2,08					25,2				
40	Скв. 40/4	4,0	Глина твердая											17,40	1,97	1,68	2,72	38,31	0,621	0,762	34,40	16,40	18,00	0,056	22,83	0,357	2,06					23,3				
41	Скв. 40/5	0,5	Глина твердая											18,92			2,73				36,45	18,24	18,21	0,037												
42	Скв. 40/7	1,0	Песчаник				3,6	21,5	68,3	6,6				15,62	1,84	1,59	2,66	40,17	0,671	0,619					25,24		1,99						3,8	2,8	0,74	
43	Скв. 40/5	3,0	Глина твердая											21,05	1,90	1,57	2,73	42,51	0,739	0,777	36,84	19,01	17,83	0,114	27,08	0,453	1,99	8,6								
44	Скв. 40/5	5,0	Глина твердая											19,36			2,74				37,12	18,54	18,58	0,044												
45	Скв. 40/5	7,0	Песчаник				2,9	23,1	61,4	12,6				13,42			2,65																			
46	Скв. 40/5	8,0	Песчаник				1,8	21,8	70,6	5,8				22,78	1,87	1,52	2,65	42,53	0,740	0,816					27,92		1,95									
47	Скв. 40/5	8,5	Песчаник				2,1	23,4	68,2	6,3				24,07	1,86	1,50	2,66	43,64	0,774	0,827					29,11		1,94						4,1	2,6	0,63	
48	Скв. 40/5	9,5	Глина твердая											21,13			2,73				38,10	19,10	19,00	0,107												
49	Скв. 40/7	0,5	Глина твердая											18,96	1,98	1,66	2,73	39,03	0,640	0,809	35,62	17,80	17,82	0,065	23,45	0,317	2,05									
50	Скв. 40/7	1,0	Песчаник				3,6	21,5	68,3	6,6				15,62	1,84	1,59	2,66	40,17	0,671	0,619					25,24		1,99						3,8	2,8	0,74	
51	Скв. 40/7	2,5	Глина твердая					2,1	18,7	28,6	1,3	1,8	47,5	19,73	1,86	1,55	2,74	43,30	0,764	0,708	34,62	17,24	17,38	0,143	27,87	0,612	1,99		0,004	9,5	8,7		19	0,053		
52	Скв. 40/7	4,0	Глина твердая											19,20	1,78	1,49	2,72	45,10	0,821	0,636	35,40	17,80	17,60	0,080	30,20	0,705	1,94									
53	Скв. 40/7	5,5	Глина твердая											21,07	1,94	1,60	2,74	41,52	0,710	0,813	37,69	17,41	20,28	0,180	25,91	0,419	2,02									
55	Скв. 40/7	6,5	Песчаник				0,9	20,7	71,0	7,4				15,12			2,66																			
55	Скв. 40/10	1,0	Глина твердая					8,1	17,6	29,3	1,4	2,0	41,6	20,36	1,94	1,61	2,74	41,17	0,700	0,797	39,14	18,05	21,09	0,110	25,54	0,355	2,02		0,001	10,0	9,6		20	0,062	19	0,056
56	Скв. 40/10	2,5	Глина твердая											18,00	1,90	1,61	2,72	40,80	0,689	0,710	35,40	16,90	18,50	0,059	25,34	0,456	2,02					19,7				
57	Скв. 40/10	4,0	Песчаник				0,6	29,9	66,5	3,0				14,39	1,82	1,59	2,66	40,19	0,672	0,570					25,26		1,99						3,9	2,9	0,74	
58	Скв. 40/10	5,5	Песчаник				1,7	30,4	60,4	7,5				13,62			2,66																			
59	Скв. 40/10	6,5	Песчаник				1,5	30,6	59,8	8,1				25,10	1,85	1,48	2,65	44,20	0,792	0,840					29,89		1,92								0,83	
60	Скв. 40/10	7,0	Песчаник				1,2	18,4	70,2	10,2				24,81	1,88	1,51	2,66	43,37	0,766	0,862					28,79		1,94	9,2								
61	Скв. 40/12	1,0	Глина твердая											21,09	1,98	1,64	2,75	40,54	0,682	0,851	43,65	20,12	23,53	0,041	24,79	0,199	2,04		0,001	9,7	9,1		20	0,064		
62	Скв. 40/12	2,0	Глина твердая					10,2	19,1	28,6	2,0	2,6	37,5	18,10	2,03	1,72	2,73	37,04	0,588	0,840	34,90	15,60	19,30	0,130	21,55	0,308	2,09	10,7				28,6				
63	Скв. 40/12	3,0	Глина твердая											20,44	1,97	1,64	2,74	40,30	0,675	0,830	36,15	18,26	17,89	0,122	24,64	0,357	2,04		0,001	8,1	7,8		20	0,065	19	0,058
64	Скв. 40/10	4,0	Песчаник				0,6	29,9	66,5	3,0				14,39	1,82	1,59	2,66	40,19	0,672	0,570					25,26		1,99						3,9	2,9	0,74	
65	Скв. 40/10	5,5	Песчаник				1,7	30,4	60,4	7,5				13,62			2,66																			
66	Скв. 40/10	6,5	Песчаник				1,5	30,6	59,8	8,1				25,10	1,85	1,48	2,65	44,20	0,792	0,840					29,89		1,92								0,83	
67	Скв. 40/10	7,0	Песчаник				1,2	18,4	70,2	10,2				24,81	1,88	1,51	2,66	43,37	0,766	0,862					28,79		1,94	9,2								
68	Скв. 40/12	6,5	Песчаник				1,1	23,5	66,7	8,7				23,94	1,87	1,51	2,66	43,28	0,763	0,835					28,68		1,94						3,7	2,3	0,62	
69	Скв. 40/12	6,9	Песчаник				1,3	17,7	71,2	9,8				23,49	1,86	1,51	2,66	43,38	0,766	0,816					28,80		1,94									
70	Скв. 40/12	8,0	Глина твердая											19,76			2,73				37,12	18,52	18,60	0,067												
71	Скв. 40/14	1,0	Глина твердая											21,77	2,00	1,64	2,74	40,06	0,668	0,893	37,36	18,85	18,51	0,158	24,39	0,299	2,04									
72	Скв. 40/14	3,0	Песчаник				0,9	20,9	70,1	8,1				22,97	1,87	1,52	2,65	42,62	0,743	0,820					28,02		1,95						3,6	2,5	0,69	
73	Скв. 40/14	4,0	Глина твердая											24,89			2,73				37,07	19,26	17,81	0,316												
74	Скв. 45/2	1,0	Глина твердая						28,1	25,3	2,8	1,6	42,2	25,74	1,86	1,48	2,74	46,01	0,852	0,827	43,94	22,64	21,30	0,146	31,11	0,397	1,94									
75	Скв. 45/2	2,5	Глина твердая											20,67	1,90	1,57	2,74	42,53	0,740	0,765	37,74	19,80	17,94	0,048	27,01	0,402	2,00		0,002	8,0	7,7		19	0,059	19	0,053
76	Скв. 45/2	4,0	Глина твердая											25,36	1,86	1,48	2,74	45,85	0,847	0,821	45,19	23,56	21,63	0,083	30,90	0,339	1,94									
77	Скв. 45/2	5,2	Песчаник				2,2	26,4	62,3	9,1				13,10	1,83	1,62	2,66	39,17	0,644	0,541					24,21		2,01	9,0							0,88	
78	Скв. 45/2	6,2	Глина твердая											18,92	1,88	1,58	2,74	42,30	0,733	0,707	38,00	18,01														

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

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	
79	Скв. 45/3	1,5	Глина твердая						23,6	31,2	2,0	2,6	40,6	20,15	1,90	1,58	2,73	42,07	0,726	0,757	36,14	18,42	17,72	0,098	26,61	0,462	2,00										
80	Скв. 45/3	3,0	Глина твердая											22,36	1,91	1,56	2,73	42,82	0,749	0,815	38,10	19,02	19,08	0,175	27,43	0,441	1,99										
81	Скв. 45/3	5,0	Песчаник				1,3	23,6	64,8	10,3				13,14			2,67																				
82	Скв. 45/3	6,5	Глина твердая											24,52	1,90	1,53	2,74	44,31	0,796	0,844	39,14	21,33	17,81	0,179	29,04	0,433	1,97										
83	Скв. 45/3	8,0	Песчаник				1,1	25,6	62,2	11,1				14,02			2,66																				
84	Скв. 45/3	9,0	Глина твердая											22,84			2,73				38,06	20,82	17,24	0,117													
85	Скв. 45/5	1,0	Глина твердая											25,16	1,84	1,47	2,73	46,15	0,857	0,801	37,98	20,59	17,39	0,263	31,39	0,621	1,93										
86	Скв. 45/5	2,5	Глина твердая											25,22	1,93	1,54	2,73	43,54	0,771	0,893	37,57	18,29	19,28	0,359	28,25	0,517	1,98										
87	Скв. 45/5	4,0	Глина твердая											24,17	1,92	1,55	2,72	43,15	0,759	0,866	36,91	17,86	19,05	0,331	27,91	0,527	1,98										
88	Скв. 45/5	5,5	Глина твердая											21,00	2,00	1,65	2,71	39,01	0,640	0,890	37,18	19,43	17,75	0,088	23,60	0,235	2,04										
89	Скв. 45/5	6,5	Песчаник				0,8	24,6	65,2	9,4				12,84	1,82	1,61	2,66	39,36	0,649	0,526					24,41		2,01						4,0	2,9	0,73	0,86	
90	Скв. 45/7	1,0	Глина твердая											28,98	1,85	1,43	2,74	47,65	0,910	0,872	44,37	26,11	18,26	0,157	33,22	0,390	1,91										
91	Скв. 45/7	2,5	Глина твердая						24,9	30,5	2,5	1,7	40,4	25,50	1,95	1,55	2,73	43,08	0,757	0,920	40,80	22,20	18,60	0,177	27,73	0,297	1,98					20,4					
92	Скв. 45/7	4,0	Глина твердая											21,65	2,00	1,64	2,74	40,00	0,667	0,890	39,38	21,00	18,38	0,035	24,33	0,181	2,04		0,001	9,7	9,3		20	0,069	20	0,063	
93	Скв. 45/7	6,0	Глина твердая						27,6	27,9	3,5	2,9	38,1	21,43			2,74				42,67	21,27	21,40	0,007													
94	Скв. 45/7	8,0	Песчаник				0,9	23,4	63,2	12,5				13,80	1,84	1,62	2,67	39,44	0,651	0,566					24,39		2,01										
95	Скв. 45/10	1,0	Глина твердая											29,04	1,88	1,46	2,74	46,83	0,881	0,903	44,83	24,02	20,81	0,241	32,14	0,390	1,93										
96	Скв. 45/10	2,5	Глина твердая											22,87	1,96	1,60	2,74	41,78	0,718	0,873	41,14	22,69	18,45	0,010	26,19	0,190	2,01										
97	Скв. 45/10	4,0	Глина твердая											21,16	1,94	1,60	2,74	41,56	0,711	0,815	38,11	19,88	18,23	0,070	25,96	0,333	2,02										
98	Скв. 45/10	6,0	Глина твердая											19,06			2,73				34,70	15,93	18,77	0,167													
99	Скв. 45/12	1,5	Глина твердая						25,7	30,1	1,9	3,1	39,2	21,55	1,98	1,63	2,74	40,55	0,682	0,866	36,39	17,76	18,63	0,203	24,89	0,383	2,03										
100	Скв. 45/12	2,5	Глина твердая											19,21			2,74				36,37	15,74	20,63	0,168													
101	Скв. 45/12	3,5	Песчаник				0,3	25,4	60,9	13,4				13,04			2,66																				
102	Скв. 45/12	4,5	Глина твердая											18,92			2,74				35,11	16,84	18,27	0,114													

Заведующий лабораторией грунтов:



И.С.Нуриев

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

Приложение Е

Ведомость статистической обработки результатов анализа физико-механических свойств грунтов

Объект: «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131).
Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)».

№№ 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 IPlat, дол. ед.	Плотность при полном водонасыщении ρsat, 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																			
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																			
														ИШЭ №10а - Глина легкая песчанистая, полутвердая (сР2)																																									
1	Скв. 9а/1	1,5	Глина твердая						28,1	28,6	2,3	1,6	39,4	24,32	1,90	1,53	2,74	44,22	0,793	0,840	41,96	22,16	19,80	0,109	28,94	0,342	1,97																												
2	Скв. 9а/1	4,5	Глина твердая											26,80			2,73				42,16	23,42	18,74	0,180																															
3	Скв. 9а/2	0,5	Глина твердая											23,12	1,91	1,55	2,73	43,17	0,760	0,831	40,15	21,60	18,55	0,082	27,83	0,336	1,98																												
4	Скв. 9а/2	3,0	Глина твердая											24,02	1,92	1,55	2,74	43,50	0,770	0,855	39,04	20,80	18,24	0,177	28,10	0,400	1,98		0,001	7,9	7,7		19	0,055	19	0,049																			
5	Скв. 9а/2	4,0	Глина твердая						26,7	30,0	1,8	1,2	40,3	25,76	1,85	1,47	2,74	46,31	0,863	0,818	46,09	24,81	21,28	0,045	31,48	0,314	1,93		0,002	7,8	7,5		20	0,063																					
6	Скв. 9а/6	0,5	Глина твердая											22,92	1,90	1,55	2,73	43,38	0,766	0,817	42,15	22,14	20,01	0,039	28,06	0,296	1,98																												
7	Скв. 9а/6	2,5	Глина твердая											21,18	1,91	1,58	2,74	42,48	0,738	0,786	41,85	20,64	21,21	0,025	26,95	0,297	2,00																												
8	Скв. 9а/6	4,0	Глина твердая											24,44	1,90	1,53	2,75	44,48	0,801	0,839	43,70	21,28	22,42	0,141	29,13	0,350	1,97																												
9	Скв. 9а/8	1,0	Глина твердая											21,65	1,89	1,55	2,74	43,30	0,764	0,777	40,62	19,30	21,32	0,110	27,87	0,402	1,99																												
10	Скв. 9а/8	3,0	Глина твердая						25,1	29,3	2,5	1,9	41,2	21,94	1,92	1,57	2,73	42,32	0,734	0,816	39,84	20,87	18,97	0,056	26,88	0,317	2,00																												
11	Скв. 9а/8	6,0	Глина твердая											22,08			2,74				42,10	21,63	20,47	0,022																															
12	Скв. 9а/8	7,5	Глина твердая											23,14			2,73				40,87	20,17	20,70	0,143																															
13	Скв. 9а/8	9,5	Глина твердая											21,11			2,73				39,15	19,25	19,90	0,093																															
14	Скв. 9а/9	0,5	Глина твердая											22,18	1,90	1,56	2,73	43,04	0,756	0,801	41,56	20,84	20,72	0,065	27,68	0,330	1,99																												
15	Скв. 9а/9	3,0	Глина твердая											22,05	1,94	1,59	2,74	41,99	0,724	0,835	40,04	18,10	21,94	0,180	26,42	0,379	2,01				16,2																								
16	Скв. 9а/9	4,0	Глина твердая						25,6	30,3	2,1	1,1	40,9	23,86			2,75				45,59	23,35	22,24	0,023																															
17	Скв. 40/1	1,0	Глина твердая											18,93			2,72				36,16	18,25	17,91	0,038																															
18	Скв. 40/1	4,0	Глина твердая											20,73			2,72				37,25	17,40	19,85	0,168																															
19	Скв. 40/4	1,0	Глина твердая					1,8	23,2	32,2	1,2	2,0	39,6	20,28	1,84	1,53	2,74	44,17	0,791	0,702	34,87	17,10	17,77	0,179	28,87	0,663	1,97		0,005	8,6	7,9			19	0,051																				
20	Скв. 40/4	2,5	Глина твердая											17,90	2,01	1,70	2,73	37,55	0,601	0,813	35,70	17,50	18,20	0,022	22,03	0,249	2,08					25,2																							
21	Скв. 40/4	4,0	Глина твердая											17,40	1,97	1,68	2,72	38,31	0,621	0,762	34,40	16,40	18,00	0,056	22,83	0,357	2,06					23,3																							
22	Скв. 40/5	0,5	Глина твердая											18,92			2,73				36,45	18,24	18,21	0,037																															
23	Скв. 40/5	3,0	Глина твердая											21,05	1,90	1,57	2,73	42,51	0,739	0,777	36,84	19,01	17,83	0,114	27,08	0,453	1,99	8,6																											
24	Скв. 40/5	5,0	Глина твердая											19,36			2,74				37,12	18,54	18,58	0,044																															
25	Скв. 40/5	9,5	Глина твердая											21,13			2,73				38,10	19,10	19,00	0,107																															
26	Скв. 40/7	0,5	Глина твердая											18,96	1,98	1,66	2,73	39,03	0,640	0,809	35,62	17,80	17,82	0,065	23,45	0,317	2,05																												
27	Скв. 40/7	2,5	Глина твердая					2,1	18,7	28,6	1,3	1,8	47,5	19,73	1,86	1,55	2,74	43,30	0,764	0,708	34,62	17,24	17,38	0,143	27,87	0,612	1,99		0,004	9,5	8,7		19	0,053																					
28	Скв. 40/7	4,0	Глина твердая											19,20	1,78	1,49	2,72	45,10	0,821	0,636	35,40	17,80	17,60	0,080	30,20	0,705	1,94																												
29	Скв. 40/7	5,5	Глина твердая											21,07	1,94	1,60	2,74	41,52	0,710	0,813	37,69	17,41	20,28	0,180	25,91	0,419	2,02																												

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

30	Скв. 40/10	1,0	Глина твердая						8,1	17,6	29,3	1,4	2,0	41,6	20,36	1,94	1,61	2,74	41,17	0,700	0,797	39,14	18,05	21,09	0,110	25,54	0,355	2,02		0,001	10,0	9,6		20	0,062	19	0,056
31	Скв. 40/10	2,5	Глина твердая												18,00	1,90	1,61	2,72	40,80	0,689	0,710	35,40	16,90	18,50	0,059	25,34	0,456	2,02					19,7				
32	Скв. 40/12	1,0	Глина твердая												21,09	1,98	1,64	2,75	40,54	0,682	0,851	43,65	20,12	23,53	0,041	24,79	0,199	2,04		0,001	9,7	9,1		20	0,064		
33	Скв. 40/12	2,0	Глина твердая					10,2	19,1	28,6	2,0	2,6	37,5	18,10	2,03	1,72	2,73	37,04	0,588	0,840	34,90	15,60	19,30	0,130	21,55	0,308	2,09	10,7				28,6					
34	Скв. 40/12	3,0	Глина твердая											20,44	1,97	1,64	2,74	40,30	0,675	0,830	36,15	18,26	17,89	0,122	24,64	0,357	2,04		0,001	8,1	7,8		20	0,065	19	0,058	
35	Скв. 40/12	8,0	Глина твердая											19,76			2,73				37,12	18,52	18,60	0,067													
36	Скв. 40/14	1,0	Глина твердая											21,77	2,00	1,64	2,74	40,06	0,668	0,893	37,36	18,85	18,51	0,158	24,39	0,299	2,04										
37	Скв. 40/14	4,0	Глина твердая											24,89			2,73				37,07	19,26	17,81	0,316													
38	Скв. 45/2	1,0	Глина твердая					28,1	25,3	2,8	1,6	42,2	25,74	1,86	1,48	2,74	46,01	0,852	0,827	43,94	22,64	21,30	0,146	31,11	0,397	1,94											
40	Скв. 45/2	2,5	Глина твердая											20,67	1,90	1,57	2,74	42,53	0,740	0,765	37,74	19,80	17,94	0,048	27,01	0,402	2,00		0,002	8,0	7,7		19	0,059	19	0,053	
41	Скв. 45/2	4,0	Глина твердая											25,36	1,86	1,48	2,74	45,85	0,847	0,821	45,19	23,56	21,63	0,083	30,90	0,339	1,94										
42	Скв. 45/2	6,2	Глина твердая											18,92	1,88	1,58	2,74	42,30	0,733	0,707	38,00	18,01	19,99	0,046	26,76	0,438	2,00										
43	Скв. 45/3	1,5	Глина твердая					23,6	31,2	2,0	2,6	40,6	20,15	1,90	1,58	2,73	42,07	0,726	0,757	36,14	18,42	17,72	0,098	26,61	0,462	2,00											
44	Скв. 45/3	3,0	Глина твердая											22,36	1,91	1,56	2,73	42,82	0,749	0,815	38,10	19,02	19,08	0,175	27,43	0,441	1,99										
45	Скв. 45/3	6,5	Глина твердая											24,52	1,90	1,53	2,74	44,31	0,796	0,844	39,14	21,33	17,81	0,179	29,04	0,433	1,97										
46	Скв. 45/3	9,0	Глина твердая											22,84			2,73				38,06	20,82	17,24	0,117													
47	Скв. 45/5	1,0	Глина твердая											25,16	1,84	1,47	2,73	46,15	0,857	0,801	37,98	20,59	17,39	0,263	31,39	0,621	1,93										
48	Скв. 45/5	2,5	Глина твердая											25,22	1,93	1,54	2,73	43,54	0,771	0,893	37,57	18,29	19,28	0,359	28,25	0,517	1,98										
49	Скв. 45/5	4,0	Глина твердая											24,17	1,92	1,55	2,72	43,15	0,759	0,866	36,91	17,86	19,05	0,331	27,91	0,527	1,98										
50	Скв. 45/5	5,5	Глина твердая											21,00	2,00	1,65	2,71	39,01	0,640	0,890	37,18	19,43	17,75	0,088	23,60	0,235	2,04										
51	Скв. 45/7	1,0	Глина твердая											28,98	1,85	1,43	2,74	47,65	0,910	0,872	44,37	26,11	18,26	0,157	33,22	0,390	1,91										
52	Скв. 45/7	2,5	Глина твердая					24,9	30,5	2,5	1,7	40,4	25,50	1,95	1,55	2,73	43,08	0,757	0,920	40,80	22,20	18,60	0,177	27,73	0,297	1,98					20,4						
53	Скв. 45/7	4,0	Глина твердая											21,65	2,00	1,64	2,74	40,00	0,667	0,890	39,38	21,00	18,38	0,035	24,33	0,181	2,04		0,001	9,7	9,3		20	0,069	20	0,063	
54	Скв. 45/7	6,0	Глина твердая					27,6	27,9	3,5	2,9	38,1	21,43				2,74				42,67	21,27	21,40	0,007													
55	Скв. 45/10	1,0	Глина твердая											29,04	1,88	1,46	2,74	46,83	0,881	0,903	44,83	24,02	20,81	0,241	32,14	0,390	1,93										
56	Скв. 45/10	2,5	Глина твердая											22,87	1,96	1,60	2,74	41,78	0,718	0,873	41,14	22,69	18,45	0,010	26,19	0,190	2,01										
57	Скв. 45/10	4,0	Глина твердая											21,16	1,94	1,60	2,74	41,56	0,711	0,815	38,11	19,88	18,23	0,070	25,96	0,333	2,02										
58	Скв. 45/10	6,0	Глина твердая											19,06			2,73				34,70	15,93	18,77	0,167													
59	Скв. 45/12	1,5	Глина твердая					25,7	30,1	1,9	3,1	39,2	21,55	1,98	1,63	2,74	40,55	0,682	0,866	36,39	17,76	18,63	0,203	24,89	0,383	2,03											
60	Скв. 45/12	2,5	Глина твердая											19,21			2,74				36,37	15,74	20,63	0,168													
61	Скв. 45/12	4,5	Глина твердая											18,92			2,74				35,11	16,84	18,27	0,114													
Нормативное знач.								1,7	24,2	29,4	2,1	2,0	40,7	21,92	1,92	1,57	2,73	42,53	0,743	0,816	38,96	19,68	19,28	0,117	27,17	0,383	2,00	9,7	0,002	8,8	8,4	22,2	20	0,061	19	0,055	
кол-во опред								12	13	13	13	13	13	60	43	43	60	43	43	43	60	60	60	60	43	43	43	2	9	9	9	6	8	8	6	6	
max								10,2	28,1	32,2	3,5	3,1	47,5	29,04	2,03	1,72	2,75	47,65	0,910	0,920	46,09	26,11	23,53	0,359	33,22	0,705	2,09	10,7	0,005	10,0	9,6	28,6	20	0,069	20	0,063	
min								1,8	17,6	25,3	1,2	1,1	37,5	17,40	1,78	1,43	2,71	37,04	0,588	0,636	34,40	15,60	17,24	0,007	21,55	0,181	1,91	8,6	0,001	7,8	7,5	16,2	19	0,053	19	0,049	
ср. квадрат.														0,027	0,054												0,041			0,904	0,812	4,397	0,518	0,005	0,408	0,005	
вариация														0,121	0,028												0,021			0,103	0,097	0,198	0,026	0,087	0,021	0,093	
знач. 0,85															1,91												1,99						19	0,055	19	0,049	
знач. 0,95															1,90												1,99						19	0,051	18	0,045	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

№№ п/п	Наименование выработки	Глубина отбора, м	Вид грунта	Гранулометрический состав, %										Природная влажность W, %	Плотность грунта, г/см ³	Плотность сухого грунта ρd, г/см ³	Плотность частиц грунта, г/см ³	Пористость n, %	Коэффициент пористости e, дол. ед.	Коэф. водонасыщ. Sr, дол. ед.	Влажность на границе текучести W _L , %	Влажность на границе пластичности W _p , %	Число пластичности Ip, %	Показатель текучести IL, дол. ед.	Влажность при полном водонасыщении W _{sat}	Показатель текучести при полном водонасыщении Psat, дол. ед.	Плотность при полном водонасыщении ρ _{sat} , г/см ³	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 _н МПа	Модуль деформации по результатам трехосного сжатия при природной влажности E _н МПа	Времен. сопротивл. одноосному сжатию, при прир. влажн., МПа	Времен. сопротивл. одноосному сжатию, при водонасыщ., МПа	Коэффиц. размягчаемости в воде, дол. ед.	Коэффиц. выветрелости, дол. ед.
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 №126 - Песчанки низкой прочности, средней степени водонасыщения (еР2)																																				
1	Скв. 9/1	3,5	Песчаник				0,8	23,2	60,6	15,4				13,82	1,82	1,60	2,65	39,71	0,659	0,557					24,83		2,00	8,4					4,1	2,9	0,71	
2	Скв. 9/1	6,0	Песчаник				1,0	19,2	62,5	17,3				12,48	1,82	1,62	2,66	39,17	0,644	0,516					24,21		2,01									
3	Скв. 9/2	1,5	Песчаник				1,7	22,3	61,8	14,2				13,54	1,81	1,59	2,66	40,07	0,669	0,539					25,14		1,99									0,86
4	Скв. 9/2	6,0	Песчаник				0,7	15,5	69,3	14,5				12,27	1,83	1,63	2,66	38,72	0,632	0,517					23,76		2,02									
5	Скв. 9/2	8,0	Песчаник				0,3	27,5	61,2	11,0				12,54			2,66																			
6	Скв. 9/6	1,0	Песчаник				0,6	28,2	62,3	8,9				13,70	1,81	1,59	2,66	40,15	0,671	0,543					25,22		1,99						3,7	2,7	0,73	
7	Скв. 9/6	6,0	Песчаник				1,0	25,3	61,1	12,6				11,86			2,66																			
8	Скв. 9/8	2,0	Песчаник				0,5	26,3	58,9	14,3				12,15	1,82	1,62	2,66	38,99	0,639	0,506					24,03		2,01									
9	Скв. 9/8	4,5	Песчаник				1,3	27,2	60,2	11,3				12,42			2,65																			
10	Скв. 9/8	8,5	Песчаник				1,5	22,6	65,4	10,5				11,78			2,66																			
11	Скв. 9/9	1,5	Песчаник				1,1	26,2	55,4	17,3				12,62	1,82	1,62	2,65	39,02	0,640	0,523					24,14		2,01						3,9	2,7	0,69	
12	Скв. 9/9	5,5	Песчаник				0,9	31,3	45,3	22,5				11,83	1,83	1,64	2,66	38,48	0,626	0,503					23,52		2,02									
13	Скв. 9/9	6,0	Песчаник				0,3	29,8	54,5	15,4				13,45			2,66																			
14	Скв. 9/11	1,0	Песчаник				2,1	31,5	52,6	13,8				11,57	1,84	1,65	2,65	37,70	0,605	0,507					22,83		2,03									
15	Скв. 9/11	2,5	Песчаник				1,8	35,6	50,2	12,4				13,75			2,65																			
16	Скв. 9/11	3,5	Песчаник				2,6	37,0	44,7	15,7				14,50	1,84	1,61	2,66	39,59	0,655	0,589					24,63		2,00									
17	Скв. 40/4	5,5	Песчаник				3,6	20,1	69,8	6,5				14,49	1,83	1,60	2,66	39,91	0,664	0,580					24,97		2,00									0,88
18	Скв. 40/4	7,0	Песчаник				2,1	20,3	69,5	8,1				16,12	1,84	1,58	2,66	40,43	0,679	0,632					25,51		1,99									
19	Скв. 40/5	1,0	Песчаник				3,2	22,4	66,1	8,3				12,96			2,66																			
20	Скв. 40/5	7,0	Песчаник				2,9	23,1	61,4	12,6				13,42			2,65																			
21	Скв. 40/7	1,0	Песчаник				3,6	21,5	68,3	6,6				15,62	1,84	1,59	2,66	40,17	0,671	0,619					25,24		1,99						3,8	2,8	0,74	
22	Скв. 40/7	6,5	Песчаник				0,9	20,7	71,0	7,4				15,12			2,66																			
23	Скв. 40/10	4,0	Песчаник				0,6	29,9	66,5	3,0				14,39	1,82	1,59	2,66	40,19	0,672	0,570					25,26		1,99						3,9	2,9	0,74	
24	Скв. 40/10	5,5	Песчаник				1,7	30,4	60,4	7,5				13,62			2,66																			
25	Скв. 40/12	4,0	Песчаник				0,4	31,1	65,3	3,2				15,00			2,66																			
26	Скв. 40/12	5,5	Песчаник				1,6	24,7	65,0	8,7				12,62	1,82	1,62	2,66	39,25	0,646	0,520					24,29		2,01									
27	Скв. 45/2	5,2	Песчаник				2,2	26,4	62,3	9,1				13,10	1,83	1,62	2,66	39,17	0,644	0,541					24,21		2,01	9,0								0,88
28	Скв. 45/3	5,0	Песчаник				1,3	23,6	64,8	10,3				13,14			2,67																			
29	Скв. 45/3	8,0	Песчаник				1,1	25,6	62,2	11,1				14,02			2,66																			
30	Скв. 45/5	6,5	Песчаник				0,8	24,6	65,2	9,4				12,84	1,82	1,61	2,66	39,36	0,649	0,526					24,41		2,01						4,0	2,9	0,73	0,86
31	Скв. 45/7	8,0	Песчаник				0,9	23,4	63,2	12,5				13,80	1,84	1,62	2,67	39,44	0,651	0,566					24,39		2,01									
32	Скв. 45/12	3,5	Песчаник				0,3	25,4	60,9	13,4				13,04			2,66																			
Нормативное знач.							1,4	25,7	61,5	11,4				13,36	1,83	1,61	2,66	39,42	0,651	0,547					24,48		2,01	8,7					3,9	2,8	0,72	0,87
кол-во опред							32	32	32	32				32	18	18	32	18	18	18					18		18	2					6	6	6	4
max														16,12	1,84	1,65	2,67	40,43	0,679	0,632					25,51		2,03	9,0					4,1	2,9	0,7	0,9
min														11,57	1,81	1,58	2,65	37,70	0,605	0,503					22,83		1,99	8,4					3,7	2,7	0,7	0,9
ср. квадрат.														0,011	0,010																			0,141	0,098	
вариация														0,085	0,006																			0,036	0,035	
знач. 0,85																																				
знач. 0,95																																				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

№№ п/п	Наименование выработки	Глубина отбора, м	Вид грунта	Гранулометрический состав, %										Природная влажность W, %	Плотность грунта, г/см ³	Плотность сухого грунта ρ _d , г/см ³	Плотность частиц грунта ρ _s , г/см ³	Пористость n, %	Коэффициент пористости e, дол. ед.	Коэф. водонасыщ. S _r , дол. ед.	Влажность на границе текучести W _L , %	Влажность на границе пластичности W _p , %	Число пластичности Ip, %	Показатель текучести И _L , дол. ед.	Влажность при полном водонасыщении W _{sat} ,	Показатель текучести при полном водонасыщении Psat, дол. ед.	Плотность при полном водонасыщении ρ _{sat} , г/см ³	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 ₁ , Мпа	Модуль деформации по результатам трехосного сжатия при природной влажности E, Мпа	Времен. сопротивл. одноосному сжатию, при прир. влажн., МПа	Времен. сопротивл. одноосному сжатию, при водонасыщ., МПа	Коэффци. размягчаемости в воде, дол. ед.	Коэффци. выветрелости, дол. ед.
				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 №12в - Песчаник низкой прочности, насыщенный водой (еР2)																						
1	Скв. 40/1	1,5	Песчаник				0,8	23,2	66,2	9,8				25,16	1,84	1,47	2,65	44,52	0,803	0,831					30,29		1,92						3,4	2,4	0,70	0,83
2	Скв. 40/1	2,0	Песчаник				1,1	21,1	69,2	8,6				24,33	1,87	1,50	2,66	43,46	0,769	0,842					28,89		1,94	8,9					3,7	2,5	0,68	
3	Скв. 40/1	2,5	Песчаник				0,4	20,4	63,9	15,3				22,10	1,88	1,54	2,66	42,12	0,728	0,808					27,35		1,96						4,0	2,7	0,68	0,84
4	Скв. 40/5	8,0	Песчаник				1,8	21,8	70,6	5,8				22,78	1,87	1,52	2,65	42,53	0,740	0,816					27,92		1,95									
5	Скв. 40/5	8,5	Песчаник				2,1	23,4	68,2	6,3				24,07	1,86	1,50	2,66	43,64	0,774	0,827					29,11		1,94						4,1	2,6	0,63	
6	Скв. 40/10	6,5	Песчаник				1,5	30,6	59,8	8,1				25,10	1,85	1,48	2,65	44,20	0,792	0,840					29,89		1,92									0,83
7	Скв. 40/10	7,0	Песчаник				1,2	18,4	70,2	10,2				24,81	1,88	1,51	2,66	43,37	0,766	0,862					28,79		1,94	9,2								
8	Скв. 40/12	6,5	Песчаник				1,1	23,5	66,7	8,7				23,94	1,87	1,51	2,66	43,28	0,763	0,835					28,68		1,94						3,7	2,3	0,62	
9	Скв. 40/12	6,9	Песчаник				1,3	17,7	71,2	9,8				23,49	1,86	1,51	2,66	43,38	0,766	0,816					28,80		1,94									
10	Скв. 40/14	3,0	Песчаник				0,9	20,9	70,1	8,1				22,97	1,87	1,52	2,65	42,62	0,743	0,820					28,02		1,95						3,6	2,5	0,69	
Нормативное знач.							1,2	22,1	67,6	9,1				23,88	1,87	1,51	2,66	43,31	0,764	0,829					28,77		1,94	9,1					3,8	2,5	0,67	0,83
кол-во опред														10	10	10	10	10	10	10					10		10	2					6	6	6	3
max														25,16	1,88	1,54	2,66	44,52	0,80	0,86					30,29		1,96	49,8					4,1	2,7	0,70	0,84
min														22,10	1,84	1,47	2,65	42,12	0,73	0,81					27,35		1,92	45,3					3,4	2,3	0,62	0,83
ср. квадрат.														0,010	0,013												0,013						0,256	0,141		
вариаця														0,043	0,007												0,007						0,068	0,057		
знач. 0,85															1,86												1,93									
знач. 0,95															1,86												1,93									

Приложение Ж
Паспорта испытаний грунтов методом одноплоскостного среза
и компрессионных испытаний

Лаборатория испытания грунтов ООО «КазГеоЛаб»

Объект: «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)»

Номер выработки: 9а/2

Интервал отбора, м: 3,00 – 3,20

Номер ИГЭ: 10

Структура грунта: не нарушена

Состояние образца: природной влажности и водонасыщенный

Наименование грунта: Глина легк. полутверд. непросадочн.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОЧНОСТНЫХ И ДЕФОРМАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ГРУНТА

Испытание произведено на приборах
Испытание произведено по
Диаметр кольца
Высота кольца

ГОСТ 12248.4-2020
87,5 мм
25 мм

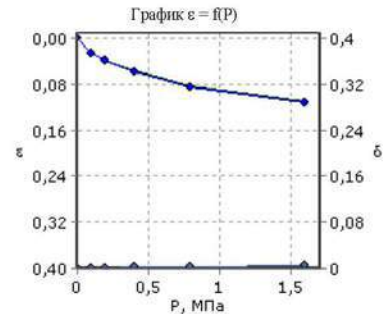
ГОСТ 12248.1-2020
72 мм
35 мм

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		
1,92	1,55	2,74	0,770	0,85	24,02	39,04	20,80	18,24	0,18

Дата испытания: 10.01.2024

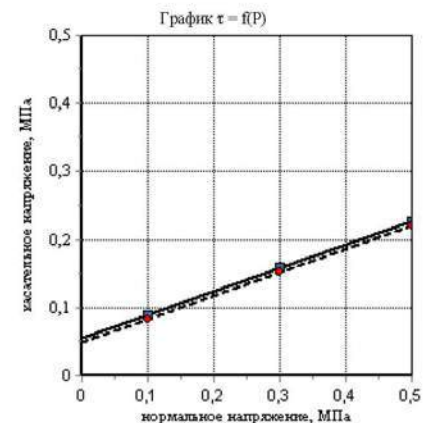
Вертик. давл.-е, МПа	Отн. деф., д.е.	Коэф. порист., д.е.	Коэф. сжимае- мости, МПа ⁻¹	Одометр. модуль деф., МПа	Отн. деф. (вод.), д.е.	Коэф. порист. (вод.), д.е.	Коэф. сжимае- мости (вод.), МПа ⁻¹	Одометр. модуль деф. (вод.), МПа
P	ε	e	m	E	ε _в	e _в	m _в	E _в
0,0	0,000	0,770			0,000	0,770		
0,1	0,026	0,724	0,46	3,88	0,026	0,724	0,46	3,8
0,2	0,038	0,702	0,22	7,90	0,039	0,701	0,23	7,6
0,4	0,057	0,669	0,16	10,76	0,059	0,665	0,18	10,0
0,8	0,082	0,625	0,11	16,00	0,084	0,621	0,11	16,0
1,6	0,109	0,577	0,06	29,63	0,113	0,570	0,06	27,6



Одометрический модуль деформации $E_{0,1-0,2}$, МПа: 7,90
Модуль деформации с учетом $m_{сж}$ $E_{0,1-0,2}$, МПа: 20,0
Одометрический модуль деформации (водонасыщ) $E_{0,1-0,2}$, МПа: 7,65
Модуль деформации (водонасыщ) с учетом $m_{сж}$ $E_{0,1-0,2}$, МПа: 19,3
Касательный одометрический модуль деформации $E_{0,5}^k$, МПа:
Модуль деформации соответствующий штамповому модулю деформации E, МПа:
Относительная просадочность при $P=0,3$ МПа: 0,001
Начальное просадочное давление $P_{пр}$, МПа:
Относительное набухание (ПНГ), д.е.:
Влажность набухания (ПНГ), %:
Давление набухания (ПНГ), МПа:

Дата испытания: 10.01.2024

Вид среза	Состояние грунта			
	Природное		Водонасыщенное	
нормальное давление P, МПа	медленный консолидированный- дренированный срез		медленный консолидированный- дренированный срез	
	срезающая нагрузка, Н	касательное напряжение τ, МПа	срезающая нагрузка, Н	касательное напряжение τ, МПа
0,1	35,8	0,089	33,4	0,083
0,3	63,3	0,158	60,9	0,152
0,5	90,9	0,227	88,5	0,221
Угол внутр трения, град.	19		19	
Удельн. сцепление, МПа	0,055		0,049	



Заведующий лабораторией грунтов:

И.С.Нуриев

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

Лаборатория испытания грунтов ООО «КазГеоЛаб»

Объект: «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)»

Номер выработки: 40/4

Интервал отбора, м: 1,00 – 1,20

Номер ИГЭ: 10

Структура грунта: не нарушена

Состояние образца: природной влажности и водонасыщенный

Наименование грунта: Глина легк. полутверд. непросадочн. среднедеформ.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОЧНОСТНЫХ И ДЕФОРМАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ГРУНТА

Компрессионное сжатие

Срез

Испытание произведено на приборах

Испытание произведено по

Диаметр кольца

Высота кольца

ГОСТ 12248.4-2020

87,5 мм

25 мм

ГОСТ 12248.1-2020

72 мм

35 мм

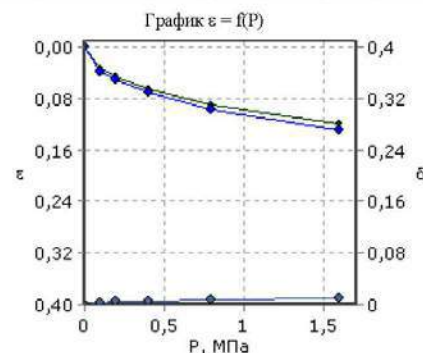
Физические свойства грунта

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 пластичности, %	Показатель текучести, д.е.
					природная	на границе текучести	на границе раскатывания		
1,84	1,53	2,74	0,791	0,70	20,28	34,87	17,10	17,77	0,18

Дата испытания: 10.01.2024

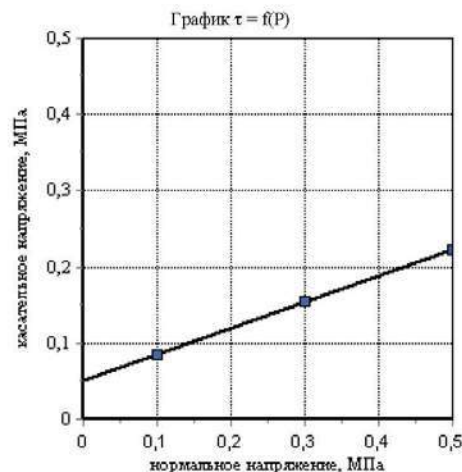
Вертик. давл-е, МПа	Отн. деф., д.е.	Коэф. порист., д.е.	Коэф. сжимаемости, МПа ⁻¹	Одометр. модуль деф., МПа	Отн. деф. (вод.), д.е.	Коэф. порист. (вод.), д.е.	Коэф. сжимаемости (вод.), МПа ⁻¹	Одометр. модуль деф. (вод.), МПа
P	ε	e	m	E	ε ₁	e ₂	m ₂	E ₂
0,0	0,000	0,791			0,000	0,791		
0,1	0,035	0,728	0,63	2,85	0,038	0,722	0,69	2,6
0,2	0,047	0,707	0,21	8,57	0,051	0,700	0,23	7,9
0,4	0,066	0,673	0,17	10,42	0,071	0,664	0,18	10,0
0,8	0,090	0,630	0,11	16,67	0,097	0,617	0,12	15,4
1,6	0,119	0,578	0,06	27,59	0,128	0,562	0,07	25,8

Одометрический модуль деформации E _{0,1-0,2} , МПа: 8,57
Модуль деформации с учетом m _{сж} E _{0,1-0,2} , МПа: 21,7
Одометрический модуль деформации (водонасыщ) E _{0,1-0,2} , МПа: 7,94
Модуль деформации (водонасыщ) с учетом m _{сж} E _{0,1-0,2} , МПа: 20,1
Касательный одометрический модуль деформации E ^k _{сж} , 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: 10.01.2024

Вид среза	Состояние грунта			
	Водонасыщенное			
нормальное давление P, МПа	медленный консолидированный-дренированный срез			
	срезающая нагрузка, Н	касательное напряжение τ, МПа	срезающая нагрузка, Н	касательное напряжение τ, МПа
0,1	34,2	0,085		
0,3	61,7	0,154		
0,5	89,3	0,223		
Угол внутр трения, град.		19		
Удельн. сцепление, МПа		0,051		



Заведующий лабораторией грунтов:

И.С.Нуриев

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

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

Лаборатория испытания грунтов ООО «КазГеоЛаб»

Объект: «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)»
Номер выработки: 40/7

Интервал отбора, м: 2,50 – 2,70

Номер ИГЭ: 10

Структура грунта: не нарушена

Состояние образца: природной влажности и водонасыщенный

Наименование грунта: Глина легк. полутверд. непросадочн. среднедеформ.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОЧНОСТНЫХ И ДЕФОРМАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ГРУНТА

Компрессионное сжатие

Срез

Испытание произведено на приборах

Испытание произведено по

Диаметр кольца

Высота кольца

ГОСТ 12248.4-2020

87,5 мм

25 мм

ГОСТ 12248.1-2020

72 мм

35 мм

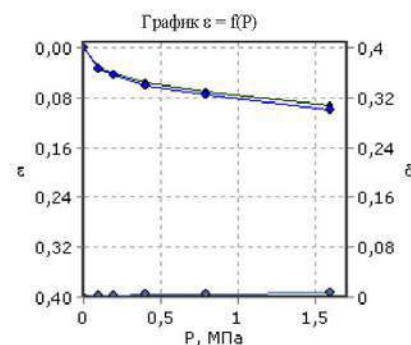
Физические свойства грунта

Плотность грунта, г/см ³	Плотность сухого грунта, г/см ³	Плотность частиц, г/см ³	Коэффициент пористости, д.е.	Коэффициент водонасыщения, д.е.	Влажность, %			Число пластичности, %	Показатель текучести, д.е.
					природная	на границе текучести	на границе раскатывания		
1,86	1,55	2,74	0,764	0,71	19,73	34,62	17,24	17,38	0,14

Дата испытания: 12.01.2024

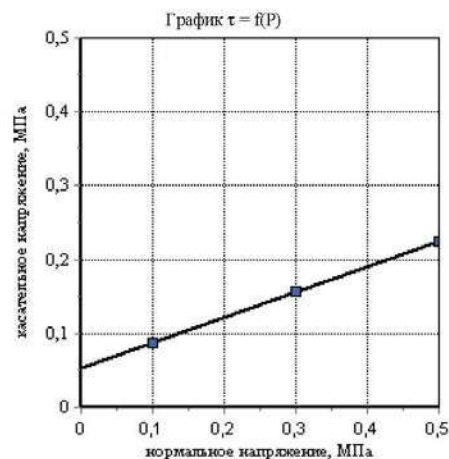
Вертик. давл-е, МПа	Отн. деф., д.е.	Коэф. порист., д.е.	Коэф. сжимае- мости, МПа ⁻¹	Одометр. модуль деф., МПа	Отн. деф. (вод.), д.е.	Коэф. порист. (вод.), д.е.	Коэф. сжимае- мости (вод.), МПа ⁻¹	Одометр. модуль деф. (вод.), МПа
P	e	e	m	E	e ₁	e ₂	m ₂	E _z
0,0	0,000	0,764			0,000	0,764		
0,1	0,030	0,710	0,54	3,28	0,033	0,706	0,58	3,0
0,2	0,041	0,691	0,19	9,52	0,044	0,686	0,20	8,7
0,4	0,055	0,667	0,12	14,29	0,060	0,658	0,14	12,7
0,8	0,070	0,640	0,07	26,67	0,076	0,630	0,07	25,0
1,6	0,092	0,601	0,05	36,36	0,100	0,587	0,05	33,3

Одометрический модуль деформации E _{0,1-0,2} , МПа: 9,52
Модуль деформации с учетом m _{сж} E _{0,1-0,2} , МПа: 24,1
Одометрический модуль деформации (водонасыщ) E _{0,1-0,2} , МПа: 8,70
Модуль деформации(водонасыщ) с учетом m _{сж} E _{0,1-0,2} , МПа: 22,0
Касательный одометрический модуль деформации E _{сж} ^k , МПа:
Модуль деформации соответствующий штамповому модулю деформации E, МПа:
Относительная просадочность при P=0,3 МПа: 0,004
Начальное просадочное давление P _{нс} , МПа:
Относительное набухание (ПНГ), д.е.:
Влажность набухания (ПНГ), %:
Давление набухания (ПНГ), МПа:



Дата испытания: 12.01.2024

Вид среза	Состояние грунта			
	Природное		медленный консолидированный-дренированный срез	
нормальное давление P, МПа	срезающая нагрузка, Н	касательное напряжение τ, МПа	срезающая нагрузка, Н	касательное напряжение τ, МПа
0,1	35,0	0,087		
0,3	62,5	0,156		
0,5	90,1	0,225		
Угол внутр трения, град.	19			
Удельн. сцепление, МПа	0,053			



Заведующий лабораторией грунтов:

И.С.Нуриев

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

35 MM

68

Лаборатория испытания грунтов ООО «КазГеоЛаб»

Объект: «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)»
 Номер выработки: 40/12

Интервал отбора, м: 1,00 – 1,20

Номер ИГЭ: 10

Структура грунта: не нарушена

Состояние образца: природной влажности и водонасыщенный

Наименование грунта: Глина легк. полутверд. непросадочн. среднедеформ.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОЧНОСТНЫХ И ДЕФОРМАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ГРУНТА

Компрессионное сжатие

Срез

Испытание произведено на приборах

Испытание произведено по

Диаметр кольца

Высота кольца

ГОСТ 12248.4-2020

87,5 мм

25 мм

ГОСТ 12248.1-2020

72 мм

35 мм

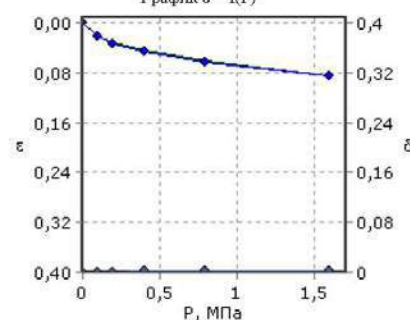
Физические свойства грунта

Плотность грунта, г/см³	Плотность сухого грунта, г/см³	Плотность частиц, г/см³	Коэффициент пористости, д.е.	Коэффициент водо-насыщения, д.е.	Влажность, %			Число пластичности, %	Показатель текучести, д.е.
					природная	на границе текучести	на границе раскатывания		
1,98	1,64	2,75	0,682	0,85	21,09	43,65	20,12	23,53	0,04

Дата испытания: 11.01.2024

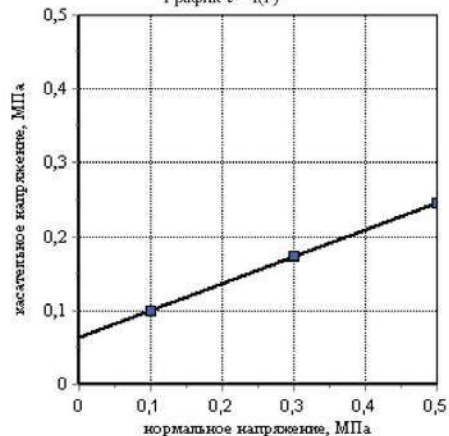
Вертик. давл-е, МПа	Отн. деф., д.е.	Коэф. порист., д.е.	Коэф. сжимаемости, МПа⁻¹	Одометр. модуль деф., МПа	Отн. деф. (вод.), д.е.	Коэф. порист. (вод.), д.е.	Коэф. сжимаемости (вод.), МПа⁻¹	Одометр. модуль деф. (вод.), МПа
P	e	e	m	E	e ₁	e ₂	m ₂	E ₂
0,0	0,000	0,682			0,000	0,682		
0,1	0,022	0,645	0,37	4,55	0,022	0,645	0,37	4,5
0,2	0,032	0,627	0,17	9,66	0,033	0,626	0,18	9,1
0,4	0,043	0,609	0,09	18,78	0,045	0,606	0,10	16,7
0,8	0,061	0,579	0,08	22,22	0,063	0,576	0,08	22,2
1,6	0,084	0,541	0,05	34,78	0,086	0,537	0,05	34,8

Одометрический модуль деформации E _{0,1-0,2} , МПа: 9,66
Модуль деформации с учетом m _{сж} E _{0,1-0,2} , МПа: 24,4
Одометрический модуль деформации (водонасыщ) E _{0,1-0,2} , МПа: 9,09
Модуль деформации (водонасыщ) с учетом m _{сж} E _{0,1-0,2} , МПа: 23,0
Касательный одометрический модуль деформации E _{сж} ^k , МПа:
Модуль деформации соответствующий штамповому модулю деформации E, МПа:
Относительная просадочность при P=0,3 МПа: 0,001
Начальное просадочное давление P _{нс} , МПа:
Относительное набухание (ПНГ), д.е.:
Влажность набухания (ПНГ), %:
Давление набухания (ПНГ), МПа:

График $\varepsilon = f(P)$ 

Дата испытания: 11.01.2024

Вид среза	Состояние грунта			
	Природное медленный консолидированный-дренированный срез			
нормальное давление P, МПа	срезающая нагрузка, Н	касательное напряжение τ, МПа	срезающая нагрузка, Н	касательное напряжение τ, МПа
0,1	40,2	0,1		
0,3	69,3	0,173		
0,5	98,4	0,246		
Угол внутр трения, град.		20		
Удельн. сцепление, МПа		0,064		

График $\tau = f(P)$ 

Заведующий лабораторией грунтов:

И.С.Нуриев

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

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

70

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

72

Лаборатория испытания грунтов ООО «КазГеоЛаб»

Объект: «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)»

Номер выработки: 45/10

Интервал отбора, м: 2,50 – 2,70

Номер ИГЭ: 10

Структура грунта: не нарушена

Состояние образца: природной влажности и водонасыщенный

Наименование грунта: Глина легк. полутверд. непросадочн. среднедеформ.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОЧНОСТНЫХ И ДЕФОРМАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ГРУНТА

Компрессионное сжатие

Срез

Испытание произведено на приборах

Испытание произведено по

Диаметр кольца

Высота кольца

ГОСТ 12248.4-2020

87,5 мм

25 мм

ГОСТ 12248.1-2020

72 мм

35 мм

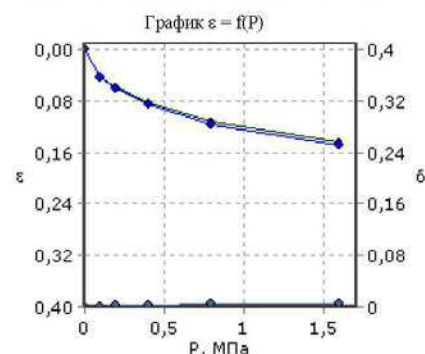
Физические свойства грунта

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 пластичности, %	Показатель текучести, д.е.
					природная	на границе текучести	на границе раскатывания		
1,96	1,60	2,74	0,718	0,87	22,87	41,14	22,69	18,45	0,01

Дата испытания: 12.01.2024

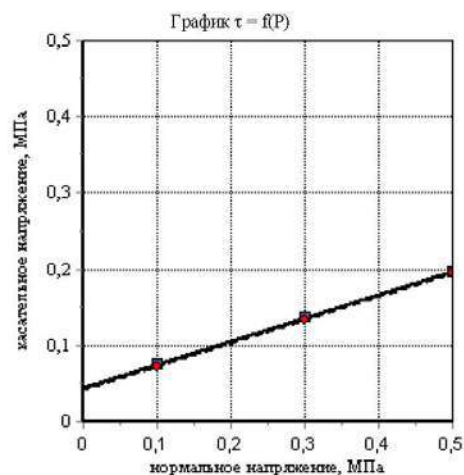
Вертик. давл-е, МПа	Отн. деф., д.е.	Коэф. порист., д.е.	Коэф. сжимае-мости, МПа ⁻¹	Одометр. модуль деф., МПа	Отн. деф. (вод.), д.е.	Коэф. порист. (вод.), д.е.	Коэф. сжимае-мости (вод.), МПа ⁻¹	Одометр. модуль деф. (вод.), МПа
P	ε	e	m	E	e ₁	e ₂	m _z	E _z
0,0	0,000	0,718			0,000	0,718		
0,1	0,043	0,643	0,74	2,31	0,044	0,642	0,76	2,3
0,2	0,059	0,617	0,27	6,46	0,060	0,614	0,28	6,1
0,4	0,083	0,575	0,21	8,26	0,086	0,570	0,22	7,8
0,8	0,112	0,525	0,12	13,79	0,116	0,518	0,13	13,3
1,6	0,143	0,472	0,07	25,81	0,148	0,463	0,07	25,0

Одометрический модуль деформации E _{0,1-0,2} , МПа: 6,46
Модуль деформации с учетом m _{сж} E _{0,1-0,2} , МПа: 16,3
Одометрический модуль деформации (водонасыщ) E _{0,1-0,2} , МПа: 6,06
Модуль деформации (водонасыщ) с учетом m _{сж} E _{0,1-0,2} , МПа: 15,3
Касательный одометрический модуль деформации E _{сж} ^k , 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: 12.01.2024

Вид среза	Состояние грунта			
	Природное		Водонасыщенное	
	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	30,2	0,076	29,0	0,073
0,3	54,7	0,137	53,5	0,134
0,5	79,2	0,198	78,0	0,195
Угол внутр трения, град.	17		17	
Удельн. сцепление, МПа	0,045		0,042	



Заведующий лабораторией грунтов:

И.С.Нуриев

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

Паспорта испытаний на трёхосное сжатие

Лаборатория испытания грунтов ООО «КазГеоЛаб»

Объект: «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9 (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131). Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125). Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)»

Номер выработки: 40/12

Интервал отбора, м: 2,00 – 2,20

Номер ИГЭ: 10

Наименование грунта: Глина легк. полутверд.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ

Испытание произведено по ГОСТ 12248.3-2020

Испытание произведено на приборах GEOTEK

Площадь образца, мм ²	1963,49
----------------------------------	---------

Диаметр образца, мм

Высота образца, мм

Структура ґрунта	не порушена
------------------	-------------

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, %	Показа- тель текучести, д.е.
					природ- ная	на границе текучести	на границе раскат.		
2.03	1.72	2.73	0.588	0.840	18.1	34.9	15.6	19.3	0.13

консолидированно-дренированное испытание

Дата испытания: 11.01.2024

Режим: кинематический

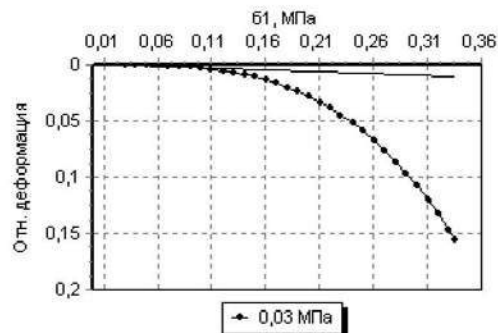
Экспериментальные данные

Давление σ_3 , МПа	Действующая деформация, д.е.	Давление σ_1 , МПа	Модуль деформации, МПа	Коэффициент поперечной деформации, д.е.
0,03	0,156	0,336	286	0,34

Результаты опыта

площадь образца, мм ²	высота образца, мм	площадь штока, мм ²
1963.49	100	

График зависимости отн. деформации от
напряжения



Заведующий лабораторией грунтов:

И.С.Нуриев

Объект: «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9 (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131). Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125). Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)»
 Номер выработки: 40/4
 Интервал отбора, м: 2,50 – 2,70
 Номер ИГЭ: 10
 Наименование грунта: Глина лег. полутверд.

Испытание произведено по	ГОСТ 12248.3-2020
Испытание произведено на приборах	ГЕОТЕК
Площадь образца, мм ²	1963,49
Диаметр образца, мм	50
Высота образца, мм	100
Структура грунта	не нарушена

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, %	Показа- тель текучести, д.е.
					природ- ная	на границе текучести	на границе раскат.		
2.01	1.70	2.73	0.601	0.813	17.9	35.7	17.5	18.2	0.02

Graph showing the dependence of relative deformation on stress for a pressure of 0.038 MPa. The y-axis represents relative deformation (Отн. деформация) from 0 to 0.2. The x-axis represents stress (σ , МПа) from 0.01 to 0.36. The curve shows a non-linear increase in deformation with stress, reaching approximately 0.15 at 0.36 MPa.

Давление σ_3 , МПа	Давление σ_1 , МПа	Модуль деформации, МПа	Коэффициент поперечной деформации, д.е.
0,038	0,35	25,2	0,35
Детонация, мм	Относительная деформация, д.е.		
15,325	0,153		

площадь образца, мм ²	высота образца, мм	площадь штока, мм ²
1963,49	100	

[Handwritten signature]

И.С.Нуриев

Лаборатория испытания грунтов ООО «КазГеоЛаб»

Объект: «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9 (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131). Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125). Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)»
 Номер выработки: 40/4
 Интервал отбора, м: 4,00 – 4,20
 Номер ИГЭ: 10
 Наименование грунта: Глина легк. полутверд.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ

Испытание произведено по ГОСТ 12248.3-2020
 Испытание произведено на приборах НПП ГЕОТЕК
 Площадь образца, мм² 1963,49
 Диаметр образца, мм 50
 Высота образца, мм 100
 Структура грунта не нарушена

Физические свойства грунта

Плотность грунта, г/см ³	Плотность сухого грунта, г/см ³	Плотность частиц, г/см ³	Коэффициент пористости, д.е.	Коэффициент водонасыщения, д.е.	Влажность, %			Число пластичности, %	Показатель текучести, д.е.
					природная	на границе текучести	на границе раскат.		
1,97	1,68	2,72	0,621	0,762	17,4	34,4	16,4	18,0	0,06

консолидированно-дренированное испытание

Дата испытания: 10.01.2024

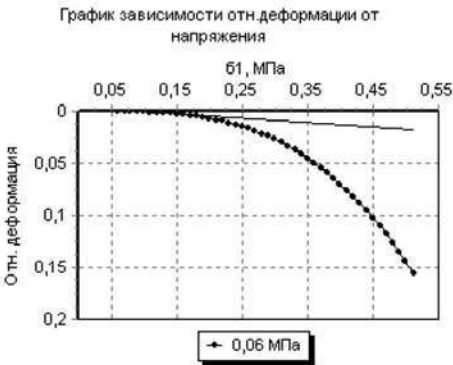
Режим: кинематический

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	15,622	0,156	0,512	23,3	0,33

Результаты опыта

площадь образца, мм ²	высота образца, мм	площадь штока, мм ²
1963,49	100	



Заведующий лабораторией грунтов:

И.С.Нуриев

Иств. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

Лаборатория испытания грунтов ООО «КазГеоЛаб»

Объект: «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9 (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131). Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125). Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)»
 Номер выработки: 40/10
 Интервал отбора, м: 2,50 – 2,70
 Номер ИГЭ: 10
 Наименование грунта: Глина легк. полутверд.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ

Испытание произведено по ГОСТ 12248.3-2020
 Испытание произведено на приборах ГЕОТЕК
 Площадь образца, мм² 1963,49
 Диаметр образца, мм 50
 Высота образца, мм 100
 Структура грунта не нарушена

Физические свойства грунта

Плотность грунта, г/см ³	Плотность сухого грунта, г/см ³	Плотность частиц, г/см ³	Кoeffи- циент пористости д.е.	Кoeffи- циент водо- насыщения, д.е.	Влажность, %			Число пластич- ности, %	Показа- тель текучести, д.е.
					природ- ная	на границе текучести	на границе раскат.		
1,90	1,61	2,72	0,689	0,710	18,0	35,4	16,9	18,5	0,06

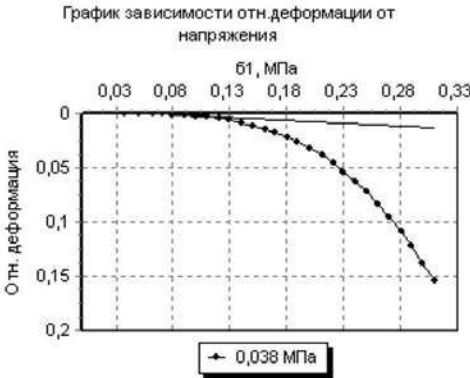
консолидированно-дренированное испытание

Дата испытания: 12.01.2024
 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	15,401	0,154	0,31	19,7	0,33

Результаты опыта

площадь образца, мм ²	высота образца, мм	площадь штока, мм ²
1963,49	100	



Заведующий лабораторией грунтов:

И.С.Нурисв

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лаборатория испытания грунтов ООО «КазГеоЛаб»

Объект: «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9 (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131). Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125). Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)»

Номер выработки: 45/7

Интервал отбора, м: 2,50

Номер ИГЭ: 10

Наименование грунта: Глина легк. полутверд.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ

Испытание произведено по

ГОСТ 12248.3-2020

Испытание произведено на приборах

НПН ГЕОТЕК

Площадь образца, мм²

1963,49

Диаметр образца, мм

50

Высота образца, мм

100
не нарушена

Физические свойства грунта	
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	40
41	42
43	44
45	46
47	48
49	50
51	52
53	54
55	56
57	58
59	60
61	62
63	64
65	66
67	68
69	70
71	72
73	74
75	76
77	78
79	80
81	82
83	84
85	86
87	88
89	90
91	92
93	94
95	96
97	98
99	100

Плотность грунта, г/см ³	Плотность сухого грунта, г/см ³	Плотность частиц, г/см ³	Коэффи- циент пористости д.е.	Коэффи- циент водо- насыщения, д.е.	Влажность, %			Число пластич- ности, %	Показа- тель текучести, д.е.
					природ- ная	на границе текучести	на границе раскат.		
1,95	1,55	2,73	0,757	0,920	25,5	40,8	22,2	18,6	0,18

консолидированно-дренированное испытание

Дата испытания: 15.01.2024

Режим: кинематический

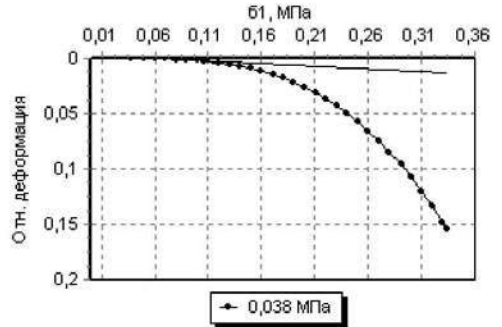
Экспериментальные данные

Давление σ_3 , МПа	Детормация, мм	Относительная деформация, д.е.	Давление σ_1 , МПа	Модуль деформации, МПа	Коэффициент поперечной деформации, д.е.
0,038	15,480	0,155	0,334	20,4	0,37

Результаты опыта

площадь образца, мм ²	высота образца, мм	площадь штока, мм ²
1963,49	100	

График зависимости отн.деформации от
напряжения



Заведующий лабораторией грунтов:

[Signature]

И.С.Нуриев

Лаборатория испытания грунтов ООО «КазГеоЛаб»

Объект: «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9 (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131). Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125). Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)
 Номер выработки: 9а/9
 Интервал отбора, м: 3,00
 Номер ИГЭ: 10
 Наименование грунта: Глина легк. 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/см ³	Плотность сухого грунта, г/см ³	Плотность частиц, г/см ³	Коэффициент пористости д.е.	Коэффициент водонасыщения, д.е.	Влажность, %			Число пластичности, %	Показатель текучести, д.е.
					природная	на границе текучести	на границе раскат.		
1,94	1,59	2,74	0,724	0,835	22,1	40,0	18,1	21,9	0,18

консолидированно-дренированное испытание

Дата испытания: 12.01.2024

Режим: Кинематический

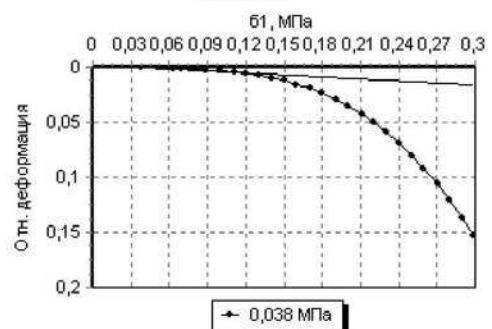
Экспериментальные данные

Давление σ_3 , МПа	Деформация, мм	Относительная деформация, д.е.	Давление σ_1 , МПа	Модуль деформации, МПа	Коэффициент поперечной деформации, д.е.
0,038	15,221	0,152	0,299	16,2	0,40

Результаты опыта

площадь образца, мм ²	высота образца, мм	площадь штока, мм ²
1963,5	100	

График зависимости отн деформации от напряжения



Заведующий лабораторией грунтов:

И.С.Нуриев

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							128-23-ИГИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		79

Приложение К

Результаты химического анализа воды

РЕЗУЛЬТАТЫ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ВОДЫ

Объект: «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9 (проектные скважины №№5128, 5129, 5130, 5131). Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122, 5123, 5124, 5125). Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132, 5133, 5134, 5135)»

Номер выработки: 40/2

Глубина отбора пробы, м: 8,3

Условия фильтрации: Кф > 0.1

Мутность: прозрачная

Цветность: без цвета

Осадок: нет

Запах: без запаха

Нитриты:

Железо двухвалентное:

Железо трехвалентное:

Содержание в $дм^3$

Анионы	мг/дм ³	мг-экв/дм ³	% мг-экв
HCO_3	469,85	7,70	85,09
Cl	24,46	0,69	7,62
SO_4	31,70	0,66	7,29
CO_3			
NO_3			

Сумма ионов, мг/дм ³	685,04
Сухой остаток (по сумме ионов), мг/дм ³	450,11
Сухой остаток (выпариванием), мг/дм ³	
CO_2 свободный, мг/дм ³	
CO_2 агрессивный, мг/дм ³	
Щелочность общая, мг-экв/дм ³	7,70

Катионы	мг/дм ³	мг-экв/дм ³	% мг-экв
Ca	112,22	5,60	61,88
Mg	36,45	3,00	33,15
NH_4			
$Na+K$	10,35	0,45	4,97
Fe			

Жесткость	мг-экв/дм ³	в нем. град.
Общая	8,60	24,08
Карбонатная	7,70	21,56
Постоянная	0,90	2,52
pH	7,3	

Степень агрессивности по ГОСТ 31384-2017

	W4	W6	W8	W10-W12
Бикарбонатная щелочность	нет	нет	нет	нет
Водородный показатель	нет	нет	нет	нет
Агрессивная углекислота				
Магnezияльные соли	нет	нет	нет	нет
Аммонийные соли				
Едкие щелочи	нет	нет	нет	нет

Степень агрессивного воздействия жидких сульфатных сред по ГОСТ 31384-2017

	W8	W10 - W14	W16 - W20
Портландцемент	нет	нет	нет
Шлакопорт-цемент	нет	нет	нет
Сульфатостойкие	нет	нет	нет

Степень агрессивного воздействия жидких сульфатных сред, содержащих бикарбонаты, по ГОСТ 31384-2017

	W4	W6	W8
Портландцемент	нет	нет	нет
Шлакопорт-цемент	нет	нет	нет
Сульфатостойкие	нет	нет	нет

Степень агрессивного воздействия жидких сред по ГОСТ 31384-2017

К ж/б конструкциям при смачивании	постоянном	нет
	периодическом	слабая

Степень агрессивности пресных вод по СП 28.13330.2017

К металлическим конструкциям при свободном доступе кислорода	средняя
--	---------

М 0,7 — HCO_3 85 [Cl 8 SO_4 7] — pH 7,3
Ca 62 Mg 33 [Na 5]

Примечание: вода гидрокарбонатная магниевно-кальциевая, пресная, жесткая (жесткость карбонатная)

Заведующий лабораторией грунтов:
18.12.2023



И.С.Нуриев

Изн. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т		Лист
								80

РЕЗУЛЬТАТЫ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ВОДЫ

Объект: «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9 (проектные скважины №№5128, 5129, 5130, 5131). Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122, 5123, 5124, 5125). Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132, 5133, 5134, 5135)»

Номер выработки: 40/6

Глубина отбора пробы, м: 8,00

Условия фильтрации: Кф > 0.1

Мутность: прозрачная

Цветность: без цвета

Осадок: нет

Запах: без запаха

Нитриты:

Железо двухвалентное:

Железо трехвалентное:

Содержание в дм^3

Анионы	мг/дм ³	мг-экв/дм ³	% мг-экв
HCO_3	486,94	7,98	85,44
Cl	26,59	0,75	8,03
SO_4	29,30	0,61	6,53
CO_3			
NO_3			

Сумма ионов, мг/дм ³	705,46
Сухой остаток (по сумме ионов), мг/дм ³	461,99
Сухой остаток (выпариванием), мг/дм ³	
CO_2 свободный, мг/дм ³	
CO_2 агрессивный, мг/дм ³	
Щелочность общая, мг-экв/дм ³	7,98

Катионы	мг/дм ³	мг-экв/дм ³	% мг-экв
Ca	118,24	5,90	63,17
Mg	38,88	3,20	34,26
NH_4			
Na+K	5,52	0,24	2,57
Fe			

Жесткость	мг-экв/дм ³	в нем. град.
Общая	9,10	25,48
Карбонатная	7,98	22,34
Постоянная	1,12	3,14
pH	7,2	

Степень агрессивности по ГОСТ 31384-2017

	W4	W6	W8	W10-W12
Бикарбонатная щелочность	нет	нет	нет	нет
Водородный показатель	нет	нет	нет	нет
Агрессивная углекислота				
Магnezиальные соли	нет	нет	нет	нет
Аммонийные соли				
Едкие щелочи	нет	нет	нет	нет

Степень агрессивного воздействия жидких сульфатных сред по ГОСТ 31384-2017

	W8	W10 - W14	W16 - W20
Портландцемент	нет	нет	нет
Шлакопорт-цемент	нет	нет	нет
Сульфатостойкие	нет	нет	нет

Степень агрессивного воздействия жидких сульфатных сред, содержащих бикарбонаты, по ГОСТ 31384-2017

	W4	W6	W8
Портландцемент	нет	нет	нет
Шлакопорт-цемент	нет	нет	нет
Сульфатостойкие	нет	нет	нет

Степень агрессивного воздействия жидких сред по ГОСТ 31384-2017

К ж/б конструкциям при смачивании	постоянном	нет
	периодическом	слабая

Степень агрессивности пресных вод по СП 28.13330.2017

К металлическим конструкциям при свободном доступе кислорода	средняя
--	---------

M 0,7 ————— HCO_3 85 [Cl 8 SO_4 7] ————— pH 7,2
Ca 63 Mg 34 [Na 3]

Примечание: вода гидрокарбонатная магниевно-кальциевая, пресная, очень жесткая (жесткость карбонатная)

Заведующий лабораторией грунтов:
25.12.2023



И.С.Нуриев

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

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

РЕЗУЛЬТАТЫ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ВОДЫ

Объект: «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9 (проектные скважины №№5128, 5129, 5130, 5131). Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122, 5123, 5124, 5125). Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132, 5133, 5134, 5135)»

Номер выработки: 40/12

Глубина отбора пробы, м: 6,00

Условия фильтрации: Кф > 0.1

Мутность: прозрачная

Цветность: без цвета

Осадок: нет

Запах: без запаха

Нитриты:

Железо двухвалентное:

Железо трехвалентное:

Содержание в дм^3

Анионы	мг/дм ³	мг-экв/дм ³	% мг-экв
HCO_3	522,33	8,56	84,01
Cl	33,32	0,94	9,22
SO_4	33,14	0,69	6,77
CO_3			
NO_3			

Катионы	мг/дм ³	мг-экв/дм ³	% мг-экв
Ca	126,25	6,30	61,82
Mg	41,31	3,40	33,37
NH_4			
$\text{Na}+\text{K}$	11,27	0,49	4,81
Fe			

Сумма ионов, мг/дм ³	767,63
Сухой остаток (по сумме ионов), мг/дм ³	506,46
Сухой остаток (выпариванием), мг/дм ³	
CO_2 свободный, мг/дм ³	
CO_2 агрессивный, мг/дм ³	
Щелочность общая, мг-экв/дм ³	8,56

Жесткость	мг-экв/дм ³	в нем. град.
Общая	9,70	27,16
Карбонатная	8,56	23,97
Постоянная	1,14	3,19
pH		7,4

Степень агрессивности по ГОСТ 31384-2008

	W4	W6	W8	W10-W12
Бикарбонатная щелочность	нет	нет	нет	нет
Водородный показатель	нет	нет	нет	нет
Агрессивная углекислота				
Магnezиальные соли	нет	нет	нет	нет
Аммонийные соли				
Едкие щелочи	нет	нет	нет	нет

Степень агрессивного воздействия жидких сульфатных сред по ГОСТ 31384-2017

	W8	W10 - W14	W16 - W20
Портландцемент	нет	нет	нет
Шлакопорт-цемент	нет	нет	нет
Сульфатостойкие	нет	нет	нет

Степень агрессивного воздействия жидких сульфатных сред, содержащих бикарбонаты, по ГОСТ 31384-2017

	W4	W6	W8
Портландцемент	нет	нет	нет
Шлакопорт-цемент	нет	нет	нет
Сульфатостойкие	нет	нет	нет

Степень агрессивного воздействия жидких сред по ГОСТ 31384-2017

К ж/б конструкциям при смачивании	постоянном	нет
	периодическом	слабая

Степень агрессивности пресных вод по СП 28.13330.2017

К металлическим конструкциям при свободном доступе кислорода	средняя
--	---------

M 0,8 — HCO_3 84 [Cl 9 SO_4 7] — pH 7,4
Ca 62 Mg 33 [Na 5]

Примечание: вода гидрокарбонатная магниевко-кальциевая, пресная, очень жесткая (жесткость карбонатная)

Заведующий лабораторией грунтов:
25.12.2023



И.С.Нуриев

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

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

128-23-ИГИ-Т

Лист

82

Результаты химического анализа грунта

Номер выработки: 9а/2
Глубина отбора образца, м: 2,70 – 2,90
Тип грунта: Глина легк. полутверд
Отношение грунта и воды 1:5
Номер ИГЭ 10а

Анионы	мг	мг-экв	%
HCO_3	259,00	4,24	0,26
Cl	106,00	2,99	0,11
SO_4	131,00	2,73	0,13
CO_3			

Катионы	мг	мг-экв	%
<i>Ca</i>	40,00	2,00	0,04
<i>Mg</i>	24,00	1,98	0,02
<i>Na+K</i>	137,54	5,98	0,14
<i>NH₄</i>			

Сумма ионов, %	0,70
Сухой остаток (по сумме ионов), %	
Сухой остаток (выпариванием), %	
pH	7,6

Средняя плотность катодн. тока, А/м ² (лаб)	
Удельное эл. сопротивление, Ом*м (лаб)	47,0

ГОСТ 25100-2020	
СП 34.13330.2021	

--	--

Средняя плотность катодного тока (лаб)	
Удельное электрическое сопротивление (лаб)	средняя
<i>Наихудший показатель</i>	средняя

		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

	W4	W6	W8	W10	W12	W14	W16-W20
К ж/б конструкциям	нет	нет					

[Handwritten signature]

И.С.Нуриев

Инв. № подл.	128-23-ИГИ-Т Лист 83						Подп. и дата	Взам. инв. №

РЕЗУЛЬТАТЫ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ГРУНТА

Объект: «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9 (проектные скважины №№5128, 5129, 5130, 5131). Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122, 5123, 5124, 5125). Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132, 5133, 5134, 5135)

Номер выработки: 9а/11

Глубина отбора образца, м: 1,00 – 1,20

Тип грунта: Песчаник

Отношение грунта и воды 1:5

Номер ИГЭ 126

Содержание компонентов на 1000 г абсолютно сухого грунта

Анионы	мг	мг-экв	%
HCO_3	229,00	3,75	0,23
Cl	35,00	0,99	0,04
SO_4	181,00	3,77	0,18
CO_3			

Катионы	мг	мг-экв	%
<i>Ca</i>	60,00	2,99	0,06
<i>Mg</i>	12,00	0,99	0,01
<i>Na+K</i>	104,19	4,53	0,10
<i>NH₄</i>			

Сумма ионов, %	0,62
Сухой остаток (по сумме ионов), %	
Сухой остаток (выпариванием), %	
pH	7,7

Средняя плотность катодн. тока, А/м ² (лаб)	
Удельное эл. сопротивление, Ом*м (лаб)	251,0

Грунт по степени засоления

ГОСТ 25100-2020	
СП 34.13330.2021	

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
<i>Наихудший показатель</i>	низкая

Степень агрессивности сульфатов в грунтах к бетонным конструкциям по ГОСТ 31384-2017

		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 31384-2017

	W4	W6	W8	W10	W12	W14	W16-W20
К ж/б конструкциям	нет	нет					

Заведующий лабораторией грунтов:
11.01.2024

И.С.Нуриев

[illegible]

РЕЗУЛЬТАТЫ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ГРУНТА

Объект: «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9 (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131). Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125). Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132, 5133, 5134, 5135)

Номер выработки: 45/2

Глубина отбора образца, м: 1,00 – 1,20

Тип грунта: Глина легк. мягкопластич.

Отношение грунта и воды 1:5

Номер ИГЭ 10а

Содержание компонентов на 1000 г абсолютно сухого грунта

Анионы	мг	мг-экв	%
HCO_3	214,00	3,51	0,21
Cl	53,00	1,50	0,05
SO_4	100,00	2,08	0,10
CO_3			

Катионы	мг	мг-экв	%
<i>Ca</i>	60,00	2,99	0,06
<i>Mg</i>	24,00	1,98	0,02
<i>Na+K</i>	48,76	2,12	0,05
<i>NH₄</i>			

Сумма ионов, %	0,50
Сухой остаток (по сумме ионов), %	
Сухой остаток (выпариванием), %	
pH	8,0

Средняя плотность катодн. тока, А/м ² (лаб)	
Удельное эл. сопротивление, Ом*м (лаб)	28,0

Грунт по степени засоления

ГОСТ 25100-2020	
СП 34.13330.2021	

Наименование типа засоления

TRANSCHECOGNITIVE MATHS SACCOLLECTION	

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
<i>Наихудший показатель</i>	средняя

Степень агрессивности сульфатов в грунтах к бетонным конструкциям по ГОСТ 31384-2017

		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 31384-2017

	W4	W6	W8	W10	W12	W14	W16-W20
К ж/б конструкциям	нет	нет					

Заведующий лабораторией грунтов:
18.01.2024

[Handwritten signature]

И.С.Нуриев

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №							
						128-23-ИГИ-Т					Лист
											85
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

РЕЗУЛЬТАТЫ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ГРУНТА

Объект: «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9 (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131). Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125). Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132, 5133, 5134, 5135)

Номер выработки: 45/12

Глубина отбора образца, м: 1,50 – 1,70

Тип грунта: Глина легк. полутверд.

Отношение грунта и воды 1:5

Номер ИГЭ 10а

Содержание компонентов на 1000 г абсолютно сухого грунта

Анионы	мг	мг-экв	%
HCO_3	234,00	3,83	0,23
Cl	83,00	2,34	0,08
SO_4	112,00	2,33	0,11
CO_3			

Катионы	мг	мг-экв	%
Ca	75,00	3,74	0,08
Mg	31,00	2,55	0,03
$Na+K$	50,83	2,21	0,05
NH_4			

Сумма ионов, %	0,59
Сухой остаток (по сумме ионов), %	
Сухой остаток (выпариванием), %	
pH	7,9

Средняя плотность катодн. тока, А/м ² (лаб)	
Удельное эл. сопротивление, Ом*м (лаб)	45

Грунт по степени засоления

ГОСТ 25100-2020	
СП 34.13330.2021	

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
<i>Наихудший показатель</i>	низкая

Степень агрессивности сульфатов в грунтах к бетонным конструкциям по ГОСТ 31384-2017

		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 31384-2017

	W4	W6	W8	W10	W12	W14	W16-W20
К ж/б конструкциям	нет	нет					

Заведующий лабораторией грунтов:
18.01.2024

И.С.Нуриев

Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т				Лист
										86

РЕЗУЛЬТАТЫ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ГРУНТА

Объект: «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9 (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131). Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125). Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)»

Номер выработки: 40/4

Глубина отбора образца, м: 1,00 – 1,20

Тип грунта: Глина легк. полутверд.

Отношение грунта и воды 1:5

Номер ИГЭ 10а

Содержание компонентов на 1000 г абсолютно сухого грунта

Анионы	мг	мг-экв	%
HCO_3	219,67	3,60	0,22
Cl	83,31	2,35	0,08
SO_4	144,09	3,00	0,14
CO_2			

Катионы	мг	мг-экв	%
Ca	60,12	3,00	0,06
Mg	24,30	2,00	0,02
$Na+K$	90,85	3,95	0,09
NH_4			

Сумма ионов, %	0,62
Сухой остаток (по сумме ионов), %	
Сухой остаток (выпариванием), %	
pH	7,5

Средняя плотность катодн. тока, А/м ² (лаб)	
Удельное эл. сопротивление, Ом*м (лаб)	41.0

Грунт по степени засоления

ГОСТ 25100-2020	
СП 34.13330.2021	

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
<i>Наихудший показатель</i>	средняя

Степень агрессивности сульфатов в грунтах к бетонным конструкциям по ГОСТ 31384-2017

		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 31384-2017

	W4	W6	W8	W10	W12	W14	W16-W20
К ж/б конструкциям	нет	нет					

Заведующий лабораторией грунтов:
11.01.2024



И.С.Нуриев

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

128-23-ИГИ-Т

Лист

87

РЕЗУЛЬТАТЫ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ГРУНТА

Объект: «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9 (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131). Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125). Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)»

Номер выработки: 40/7
Глубина отбора образца, м: 1,00 – 1,20
Тип грунта: Песчаник
Отношение грунта и воды 1:5
Номер ИГЭ 126

Содержание компонентов на 1000 г абсолютно сухого грунта

Анионы	мг	мг-экв	%
HCO_3	268,49	4,40	0,27
Cl	79,76	2,25	0,08
SO_4	96,06	2,00	0,10
CO_3			

Катионы	мг	мг-экв	%
Ca	62,12	3,10	0,06
Mg	29,16	2,40	0,03
$Na+K$	72,45	3,15	0,07
NH_4			

Сумма ионов, %	0,61
Сухой остаток (по сумме ионов), %	
Сухой остаток (выпариванием), %	
pH	7,7

Средняя плотность катодн. тока, А/м ² (лаб)	
Удельное эл. сопротивление, Ом*м (лаб)	184,0

Грунт по степени засоления

ГОСТ 25100-2020	
СП 34.13330.2021	

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 31384-2017

К бетонам		W4	W6	W8	W10-W14	W16-W20
	Портландцемент	нет	нет	нет	нет	нет
	Пластипорт-цемент	нет	нет	нет	нет	нет
	Сульфатостойкие	нет	нет	нет	нет	нет

Степень агрессивности хлоридов в грунтах к ж/б конструкциям по ГОСТ 31384-2017

	W4	W6	W8	W10	W12	W14	W16-W20
К ж/б конструкциям	нет	нет					

Заведующий лабораторией грунтов:
11.01.2024



И.С.Нуриев

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Выработка	Координаты устья			Глубина	Назначение
	X	Y	H		
Скв. 40/12	375449,88	2247663,18	160,58	9	техническая
Скв. 40/13	375461,70	2247681,65	160,76	9	разведочная
Скв. 40/14	375304,08	2247500,81	157,66	4	техническая
Скв. 45/1	376177,31	2247733,77	184,43	10	разведочная
Скв. 45/2	376190,02	2247754,41	184,50	7	техническая
Скв. 45/3	376165,46	2247744,14	183,80	10	техническая
Скв. 45/4	376224,48	2247764,98	185,45	7	разведочная
Скв. 45/5	376214,21	2247742,24	185,47	7	техническая
Скв. 45/6	376204,31	2247720,10	185,44	7	разведочная
Скв. 45/7	376245,63	2247752,88	186,39	9	техническая
Скв. 45/8	376236,14	2247732,48	186,29	9	разведочная
Скв. 45/9	376228,67	2247715,95	186,18	9	разведочная
Скв. 45/10	376261,09	2247721,17	187,28	7	техническая
Скв. 45/12	375967,68	2247352,39	183,32	5	техническая

Дата: 13 декабря 2023 г., 11 января 2024 г.
Ведущий геодезист ООО «Проект МНК»:



Дмитриев Э.М.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Результаты определения скорости размокания грунтов

Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)».

Номер выработки	Номер ИГЭ	Размер образца, см	Время размокания, мин	Размокание грунта, %	Характеристика размокания
с-9а/2 гл. 3,00	10	3	360	37,15	Медленное
с-40/4 гл. 4,00	10	3	360	31,12	Медленное
с-45/7 гл. 1,00	10	3	360	32,50	Медленное
с-45/10 гл. 1,00	10	3	360	41,75	Медленное

[Handwritten signature]

Дата проведения испытаний: 10.01.2024 – 18.01.2024

[illegible]

Приложение П
Результаты испытания грунтов на набухаемость

Лаборатория испытания грунтов ООО «КазГеоЛаб»

Объект: «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения.
Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131).
Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127).
Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)».

Номер скважины	Глубина отбора образца, м	Номер ИГЭ	Относительное набухание грунта, д.е.	Наименование грунтов
9а/2	2,00	10	0,0302	ненабух.
9а/6	2,50	10	0,0108	ненабух.
45/7	1,00	10	0,0235	ненабух.
45/10	2,00	10	0,0386	ненабух.
40/4	4,00	10	0,0393	ненабух.
40/7	2,50	10	0,0375	ненабух.

Заведующий лабораторией грунтов:  И.С.Нуриев
Дата проведения испытаний: 10.01.2024 – 18.01.2024

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							128-23-ИГИ-Т	Лист
										92
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение Р

Результаты коэффициента фильтрации грунтов

Лаборатория испытания грунтов ООО «КазГеоЛаб»

Объект: «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения.
Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131).
Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127).
Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)».

Номер ИГЭ	Номер скв.	Глубина отбора образца, м	Коэффициент фильтрации, м/сут	Характеристика фильтрации
10	9а/2	0,5	0,038	Слабоводопроницаемый
10	40/4	2,5	0,072	Слабоводопроницаемый
10	40/12	2,0	0,056	Слабоводопроницаемый
10	45/10	1,0	0,035	Слабоводопроницаемый
12б	9а/2,0	1,5	1,053	Водопроницаемый
12б	40/10	4,0	1,048	Водопроницаемый
12в	40/10	7,0	1,048	Водопроницаемый
12в	40/14	3,0	1,045	Водопроницаемый

Заведующий лабораторией грунтов:  И.С.Нуриев

Дата проведения испытаний: 10.01.2024 – 17.01.2024

Инов. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								128-23-ИГИ-Т	Лист
											93
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Приложение С

Результаты определения коэффициента выветрелости грунтов

Лаборатория испытания грунтов ООО «КазГеоЛаб»

Объект: «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения.

Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131).

Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127).

Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)».

Номер ИГЭ	Номер скважины	Глубина отбора образца, м	Коэффициент выветрелости ($K_{вр}$)	Номенклатура
10	9а/1	1,5	0,82	Средневыветрелый
10	40/5	3,0	0,84	Средневыветрелый
10	45/10	1,0	0,84	Средневыветрелый
10	45/10	1,0	0,84	Средневыветрелый
12б	9а/2	1,5	0,86	Средневыветрелый
12б	40/4	5,5	0,88	Средневыветрелый
12б	45/2	5,2	0,88	Средневыветрелый
12б	45/5	6,5	0,86	Средневыветрелый
12в	40/1	1,5	0,83	Средневыветрелый
12в	40/1	2,5	0,84	Средневыветрелый
12в	40/10	6,5	0,82	Средневыветрелый

Заведующий лабораторией грунтов:



И.С.Нуриев

Дата проведения испытаний: 12.01.2024 – 17.01.2024

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-Т	Лист
							94

Приложение У

Результаты определения степени растворимости грунтов

Лаборатория испытания грунтов ООО «КазГеоЛаб»

Объект: «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения.

Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131).

Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127).

Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)».

Номер ИГЭ	Номер скважины	Глубина отбора образца, м	Степень растворимости, г/л(q_{sr})	Номенклатура
12б	9а/2	6,0	0,004	нерастворимый
12б	9а/9	1,5	0,005	нерастворимый
12б	45/3	5,0	0,003	нерастворимый
12в	40/5	8,0	0,004	нерастворимый
12в	40/10	6,5	0,003	нерастворимый
12в	40/12	6,9	0,003	нерастворимый

Дата проведения испытаний: 10.01.2024 – 18.01.2024

Заведующий лабораторией грунтов:



И.С.Нуриев

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							128-23-ИГИ-Т	Лист
										96
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение Ф

Ведомость результатов исследований сопротивления грунтов одноосному сжатию

Лаборатория испытания грунтов ООО «КазГеоЛаб»

Объект: «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения.
Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)».
Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)».
Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)».

Номер ИГЭ	Номер скважины	Глубина отбора образца, м	Временное сопротивление одноосному сжатию при природной влажности, МПа	Временное сопротивление одноосному сжатию при водонасыщении, МПа	Коэффициент размягчаемости (K_{sof})
12б	9а/1	3,5	4,1	2,9	0,71
12б	9а/6	1,0	3,7	2,7	0,73
12б	9а/9	1,5	3,9	2,7	0,69
12б	40/7	1,0	3,8	2,8	0,74
12б	40/10	4,0	3,9	2,9	0,74
12б	45/5	6,5	4,0	2,9	0,73
12в	40/1	1,5	3,4	2,4	0,70
12в	40/1	2,0	3,7	2,5	0,68
12в	40/1	2,5	4,0	2,7	0,68
12в	40/5	8,5	4,1	2,6	0,63
12в	40/12	6,5	3,7	2,3	0,62
12в	40/14	3,0	3,6	2,5	0,69

Дата проведения испытаний: 10.01.2024 – 19.01.2024

Заведующий лабораторией грунтов:  И.С.Нуриев

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инва. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	128-23-ИГИ-Т		Лист
											97

Приложение X

Акт на производство ликвидационного тампонирования произведенных выработок

Акт на производство ликвидационного тампонирования произведенных выработок

Инженерно-геологические выработки, пробуренные в количестве 36 единиц по объекту: «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131). Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127). Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)».

Начало бурения: 13.12.2023г.

Окончание бурения: 12.01.2024г.

Дата производства тампонажа скважин 14.12.2023г.-13.01.2024г.

Мы, представители ООО «Проект МНК» ведущий геолог Шарифуллин А.М., руководитель изыскательской группы Сабуров Р.Р., удостоверяем производство по ликвидационному тампонажу скважин в количестве 36 единиц.

Работы по ликвидационному тампонажу характеризуется следующими данными:

- глубина скважин перед тампонажем: 4,0 - 10,0 м;
- вид тампонажа: засыпка выбуренной породой;
- способ тампонажа: с послыйным трамбованием буровым снарядом через 1,5 – 2,0 м.

Сдал:

Шарифуллин А.М.

Принял:

Сабуров Р.Р.

Дата: 14.01.2024

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								
						128-23-ИГИ-Т				Лист
										98
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Приложение Ц

Акт приемки и контроля выполненных работ

Акт приемки и контроля выполненных работ (внутренний)

Наименование объекта: «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131). Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127). Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)».

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 Шаймарданова Л.С.

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	т.	36
- бурение скважин	п.м.	280
- отбор монолитов	шт.	71
Лабораторные испытания	шт.	160
Камеральная обработка полевых, лабораторных испытаний	лист	126
Составление технического отчета	отчет	1

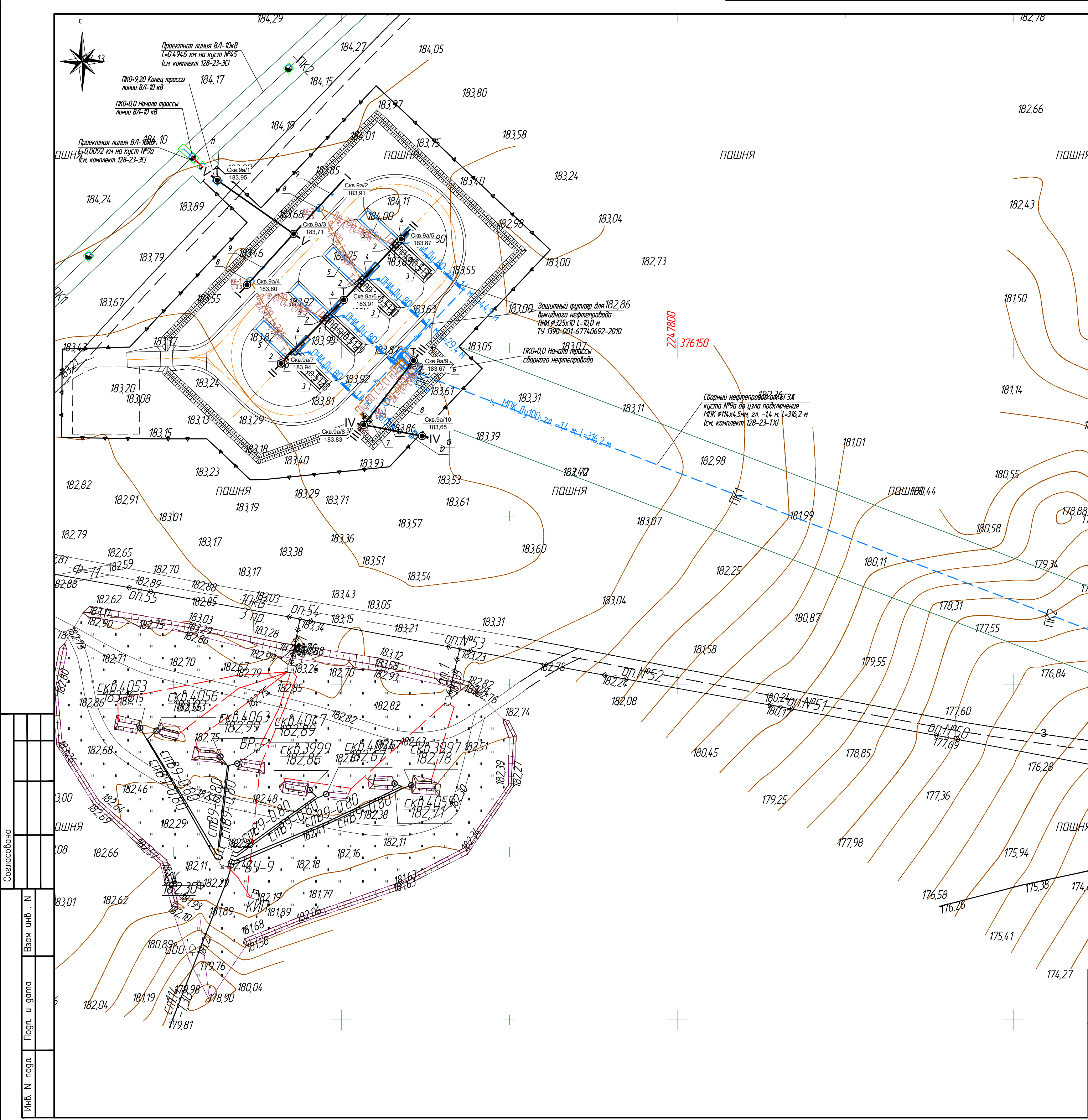
Соответствие выполненных исполнителем работ и их результатов требованиям задания, программы работ и действующих нормативных документов: соответствует

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.С.Шаймарданова
Проверку произвел:		
Руководитель изыскательской группы		Р.Р.Сабуров
Дата: 28.10.2024г.		

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							128-23-ИГИ-Т	Лист
										99
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Состав графической части												
Номер листа			Наименование листа							Стр.		
128-23-ИГИ-Г.1			Состав графической части									
128-23-ИГИ-Г.2			Состав графической части									
128-23-ИГИ-Г.3			Сводная карта фактических материалов М1:10000									
128-23-ИГИ-Г.4			Карта фактического материала. Площадка К-9а									
128-23-ИГИ-Г.5			Инженерно-геологические разрезы по линиям I-I, II-II и III-III. Площадка К-9а									
128-23-ИГИ-Г.6			Инженерно-геологические разрезы по линиям IV-IV и V-V. Площадка К-9а									
128-23-ИГИ-Г.7			Инженерно-геологические колонки по скважинам Сква.9а/1 – Сква.9а/5. Площадка К-9а									
128-23-ИГИ-Г.8			Инженерно-геологические колонки по скважинам Сква.9а/6 – Сква.9а/10. Площадка К-9а									
128-23-ИГИ-Г.9			Карта фактического материала. Трасса нефтесборного трубопровода от К-9а до врезки в нефтесборный трубопровод скв.646. Трасса ВЛ-10кВ от фидера 11 (опора №57) до К-9а									
128-23-ИГИ-Г.10			Продольный профиль трассы нефтесборного трубопровода от К-9а до врезки в нефтесборный трубопровод скв.646									
128-23-ИГИ-Г.11			Продольный профиль трассы ВЛ-10кВ от фидера 11 (опора №57) до К-9а									
128-23-ИГИ-Г.12			Карта фактического материала. Площадка К-40									
128-23-ИГИ-Г.13			Инженерно-геологические разрезы по линиям I-I, II-II и III-III. Площадка К-40									

[illegible]



Экспликация зданий и сооружений

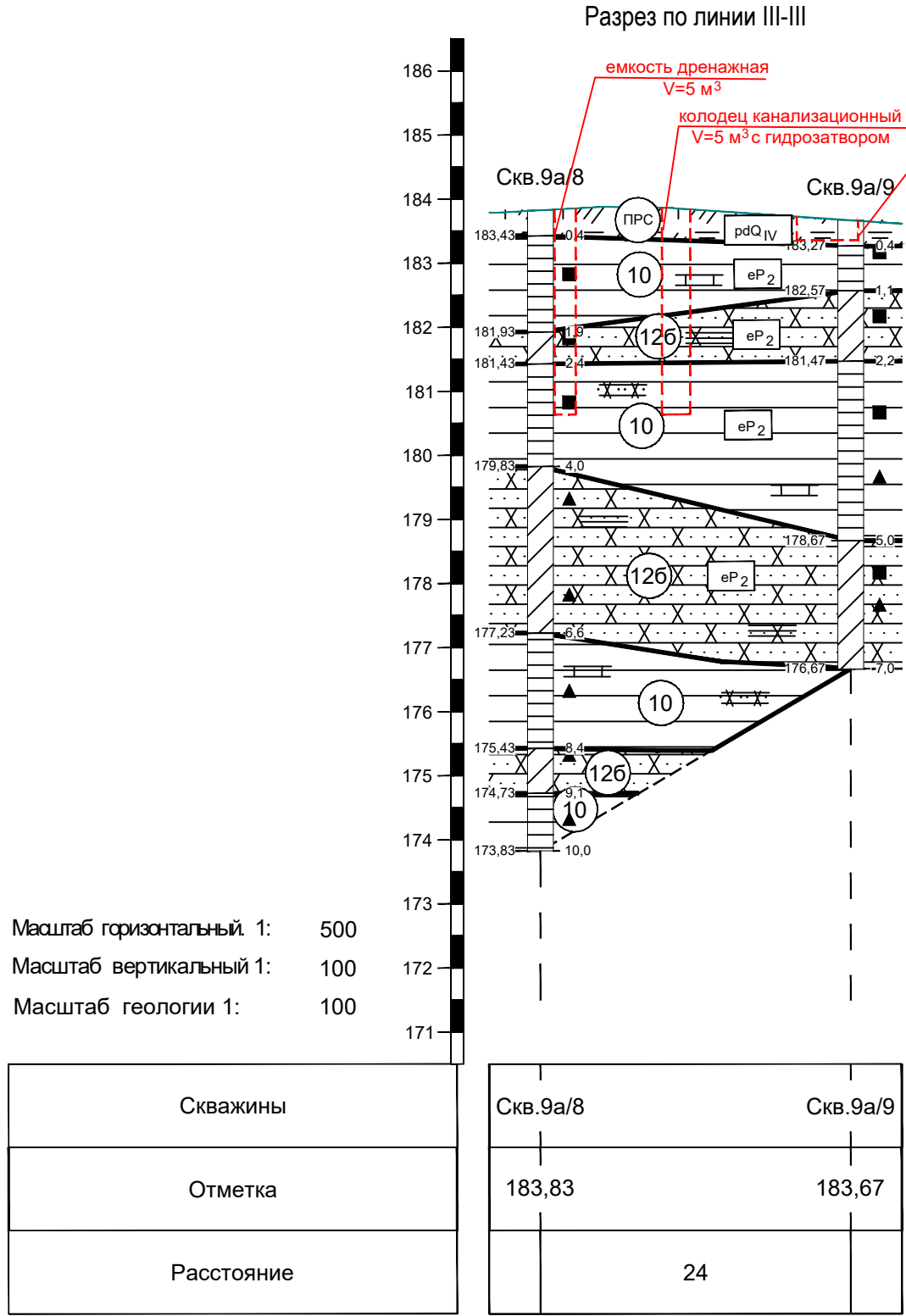
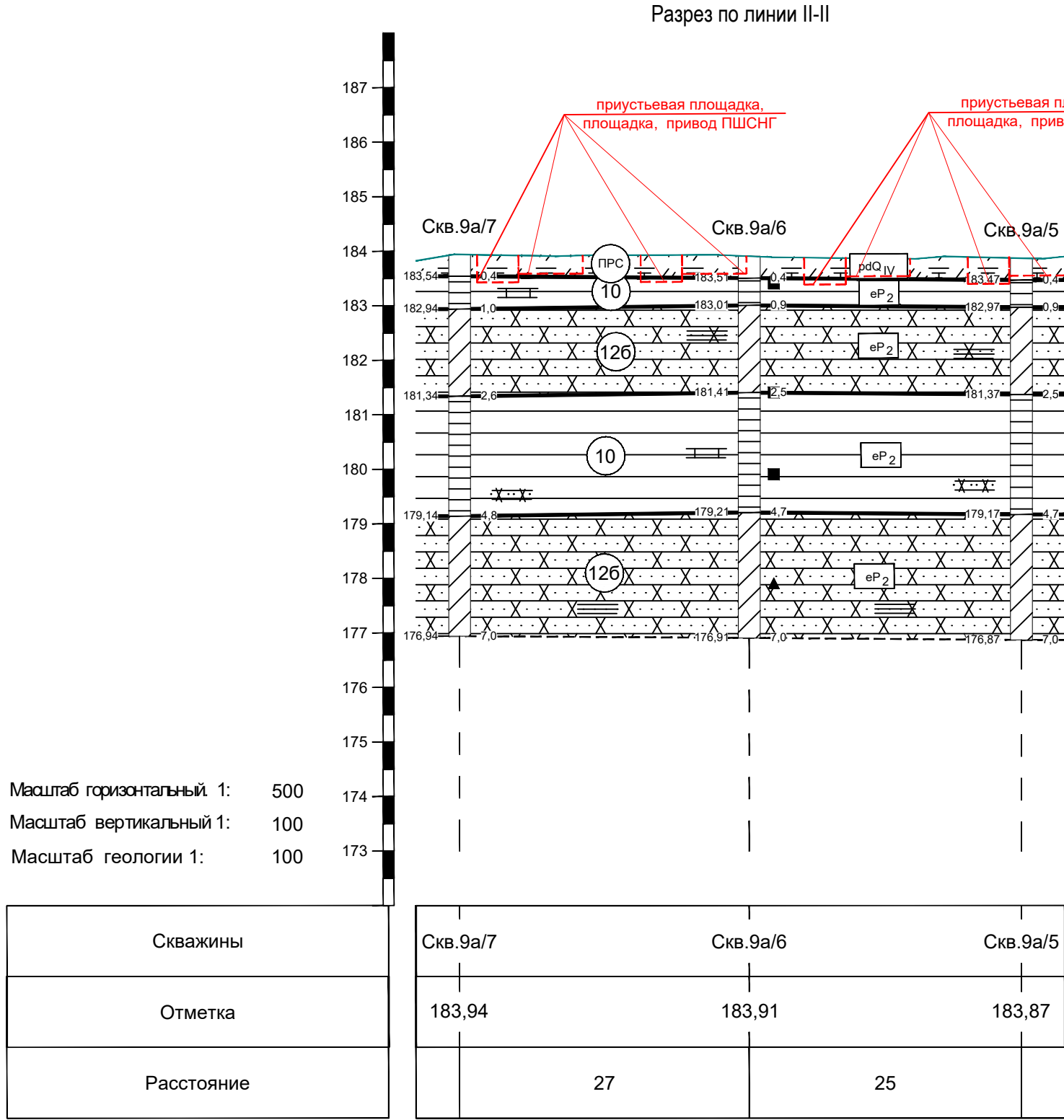
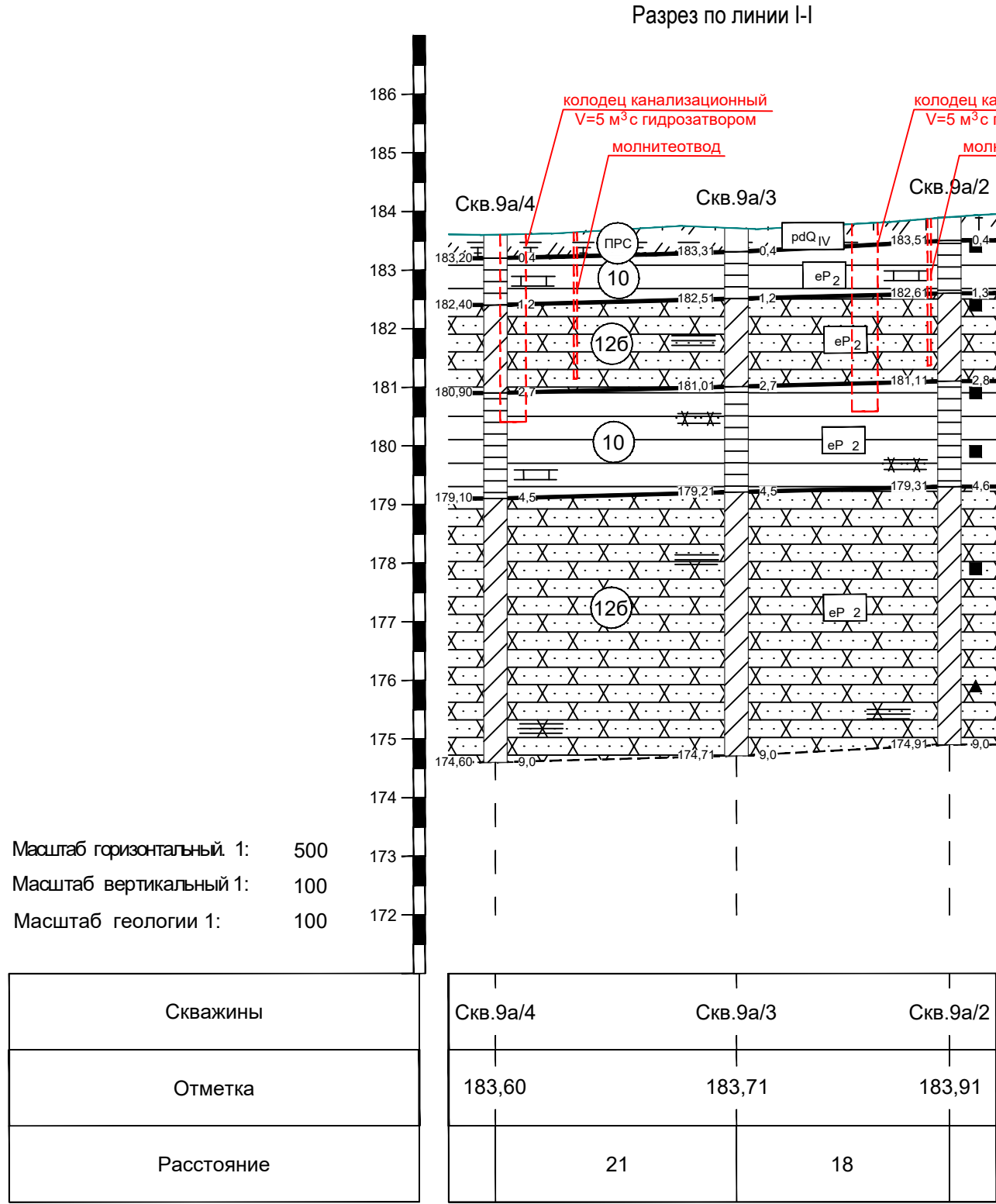
№ п/п	Наименование	Кол.	Примечание
1	Устье скважины добывающей	4	проект.
2	Приустьевая площадка	4	проект.
3	Площадка для установки ремонтного агрегата	4	проект.
4	Привод	4	проект.
5	Место для установки приемных мостков	4	проект.
6	Площадка БГЗЖ 40-4-60Д	1	проект.
7	Емкость дренажная V=5,0 м³	1	проект.
8	Канализационный колодец V=5,0 м³ с гидрозатвором	2	проект.
9	Молниеотвод	2	проект.
10	Молниеотвод с флюгером	1	проект.
11	КТП	1	проект.
12	Шкаф местной автоматики	1	проект.
13	Шкаф управления установки дозирования	1	проект.

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
<u>Инженерные сети</u>	
— Н1 —	Нефтепровод выкидной технологический подземный проектируемый
— Н2 —	Нефтепровод сборный промысловый подземный проектируемый
--- К3 ---	Канализация производственно-дождевая проектируемая
⊕ КК-1 с 2.3	Канализационный колодец с гидрозатвором
— N _к -N _к —	Кабельная линия, проложенная в траншее, проектируемая
— N _к -N _к —	Кабельная линия, проложенная в траншее в защитном кожухе, проектируемая
— — — □	Устройство с электродвигателем
↔ ○ ↔	Проектируемая воздушная линия (ВЛ)
○ — ○	Заземление оборудования и сооружений (вертикальный заземлитель — из круг. стали Ø18 мм, горизонтальный заземлитель — из полосовой стали — 5х40 мм)
— ≡ ≡ ≡ —	Защитные стальные футляры для подземных сетей
<u>Границы отвода земли</u>	
— ▲ —	Граница земельного участка согласно ГПЗУ

- Условные обозначения:
- Скважина инженерно-геологическая
 - ⊕ Скважина инженерно-геологическая (техническая)
 - скв. 9а/10
183,65 Номер скважины
Абсолютная отметка
 - Инженерно-геологический разрез

						128-23-ИГИ-Г.4		
						Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131). Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127). Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Площадка куста скважин №9а	Стадия	Лист
Разраб.		Шаймарданова			25.10.24		И	4
						Карта фактического материала Масштаб 1:500		
Н.контр.		Сабуров			25.10.24			



Условные обозначения:

- pdQiv

Почвенно-растительный слой
- eP2

Песчаник коричневый, зеленовато-серый, низкой прочности, средней степени водонасыщения, с прослоями (до 0,03 м) глины
- eP2

Глина полутвердая, красновато-коричневая, коричневая, с прослоями (до 0,05 м) известняка и песчаника
- a)

Прослой: а) глины
- b)

б) песчаника
- b)

в) известняка
- Скважина

Граница инженерно-геологического элемента (ИГЭ) справа-глубина подошвы слоя, слева-абсолютная его отметка
- место отбора образца грунта ненарушен. структуры
- место отбора образца грунта нарушенной структуры
- Глубина забоя скважины
- Номер инженерно-геологического элемента
- Граница между ИГЭ
- Контуры заглубленных частей проектируемых зданий и сооружений
- Консистенция грунтов

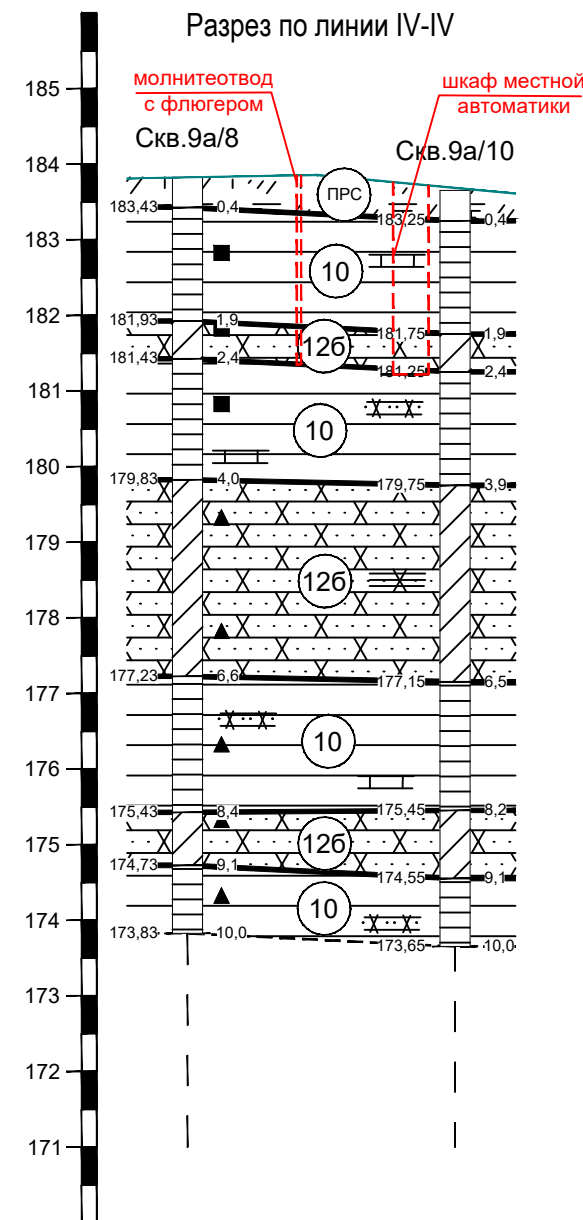
полутвердые
- Состояние грунтов по влажности грунтов

средней степени водонасыщения

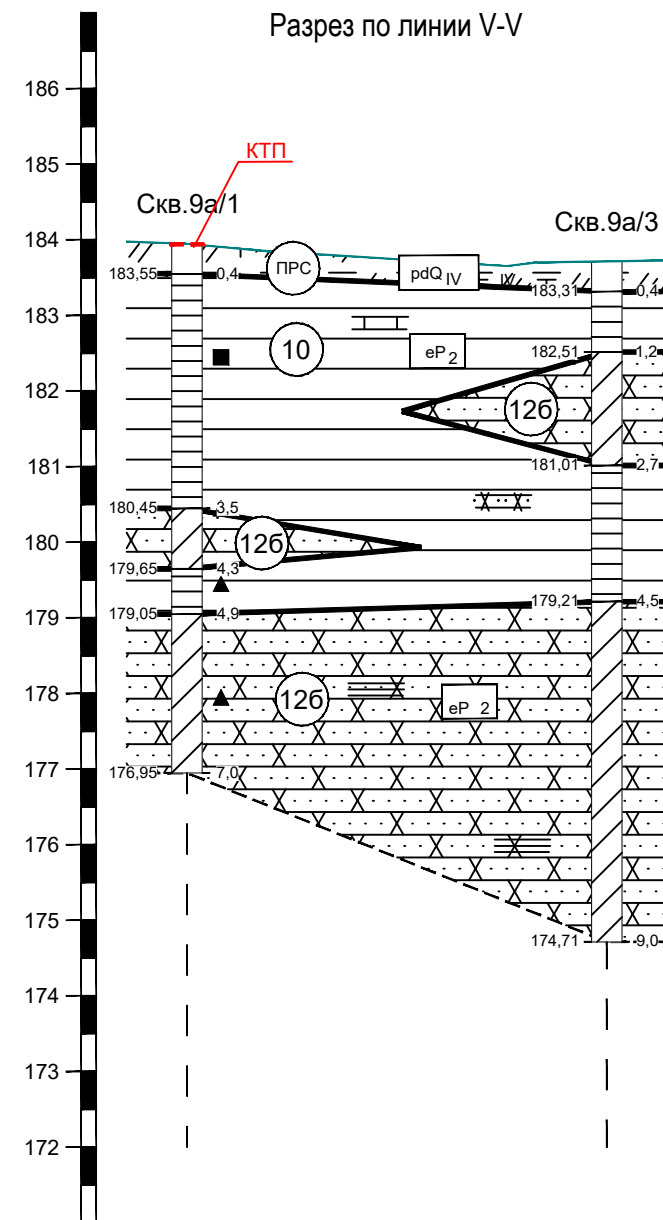
Карта фактического материала площадки К-9а см. лист 4

						128-23-ИГИ-Г.5		
						Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131). Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127). Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Инженерно-геологические разрезы под проектируемые сооружения: колодец канализационный, молниезащитный, приустьевая площадка, площадка привода ПСШНГ, емкость дренажная и площадка БГЗЖ	Стадия	Лист
Разраб.		Шаймарданова			25.10.24		И	5
								Листов
N.контр.	Сабуров				25.10.24	Инженерно-геологические разрезы по линиям I-I, II-II, III-III		

		Согласовано					
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N					



Масштаб горизонтальный 1:	500	172			
Масштаб вертикальный 1:	100				
Масштаб геологии 1:	100	171			
Скважины			Скв.9а/8	Скв.9а/10	
Отметка			183,83	183,65	
Расстояние			18		

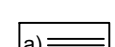


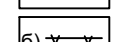
Масштаб горизонтальный 1:	500	173			
Масштаб вертикальный 1:	100				
Масштаб геологии 1:	100	172			
Скважины			Скв.9а/1		Скв.9а/3
Отметка			183,95		183,71
Расстояние				28	

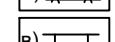
Условные обозначения:

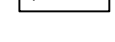
- pdQIV  Почвенно-растительный слой

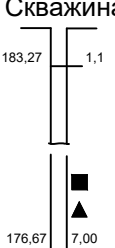
eP2  Песчаник коричневый, зеленовато-серый, низкой прочности, средней степени водонасыщения, с прослоями (до 0,03 м) глины

eP2  Глина полутвердая, красновато-коричневая, коричневая, с прослоями (до 0,05 м) известняка и песчаника

 а) глины

 б) песчаника

 в) известняка

Скважина  Граница инженерно-геологического элемента (ИГЭ) справа-глубина подошвы слоя, слева-абсолютная его отметка

место отбора образца грунта ненарушен. структуры

место отбора образца грунта нарушенной структуры

Глубина забоя скважины

 Номер инженерно-геологического элемента

 Граница между ИГЭ

 Контуры заглубленных частей проектируемых зданий и сооружений

Консистенция грунтов

 полутвердые

Состояние грунтов по влажности грунтов

 средней степени водонасыщения

Карта фактического материала площадки К-9а см. лист 4

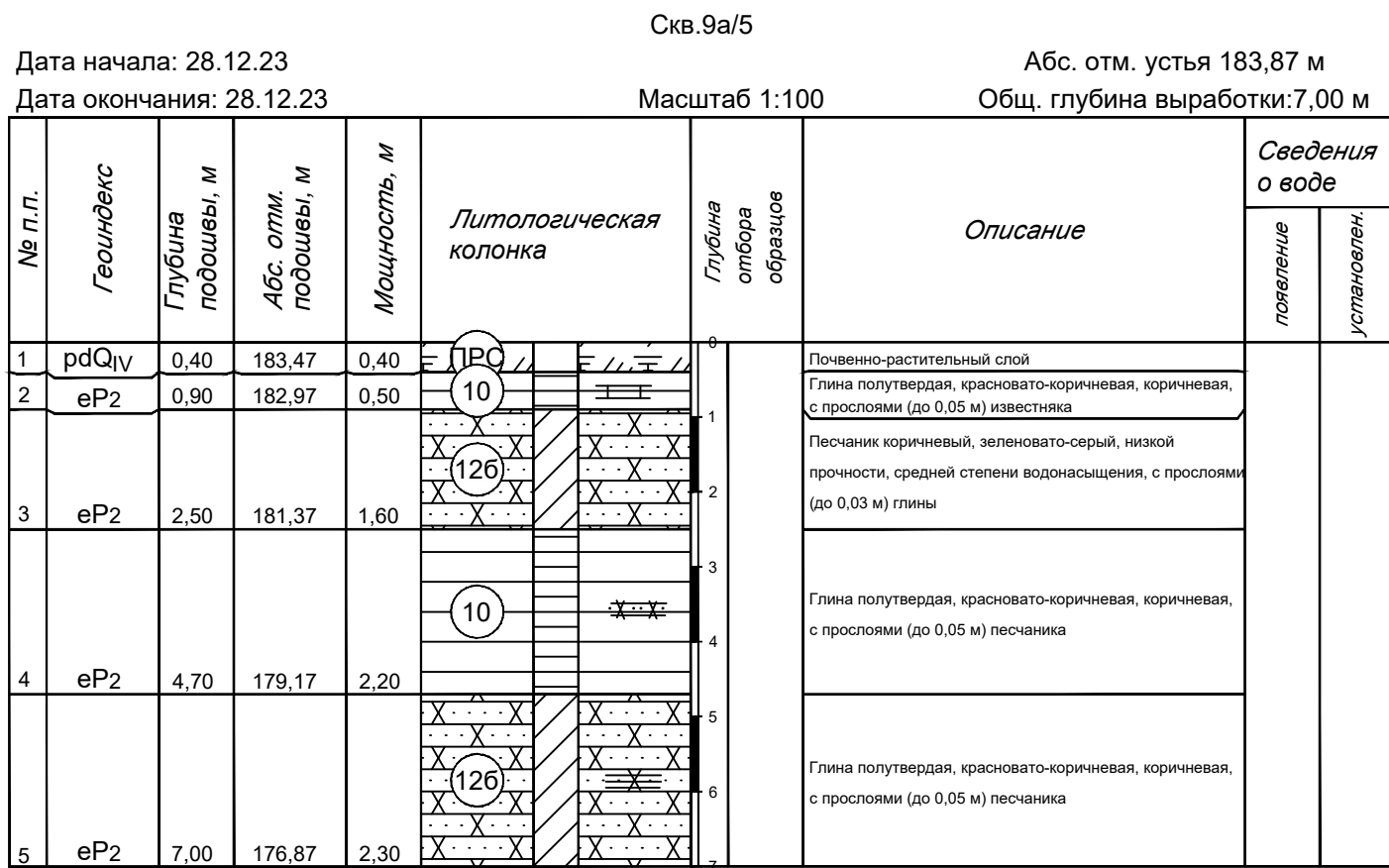
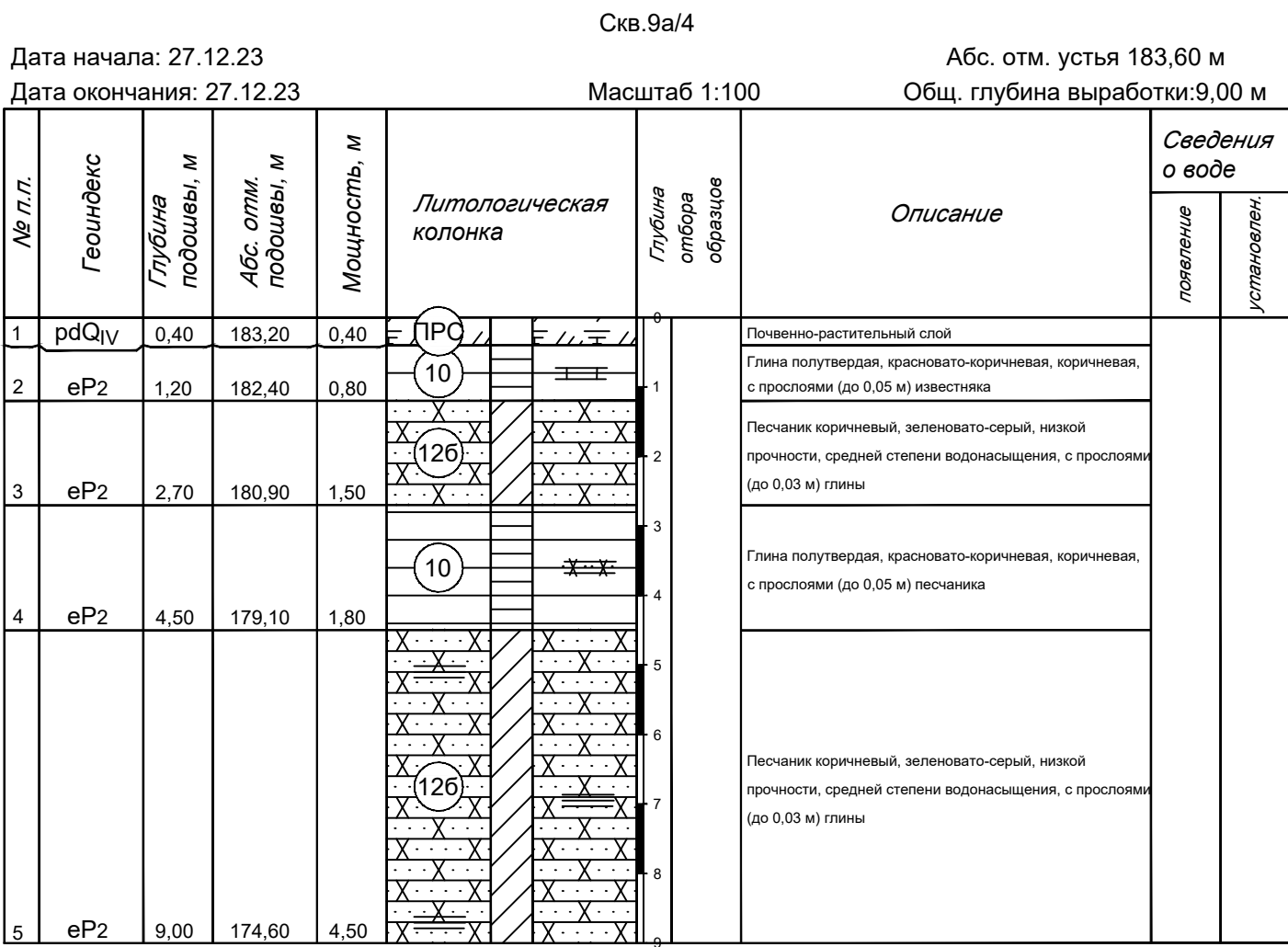
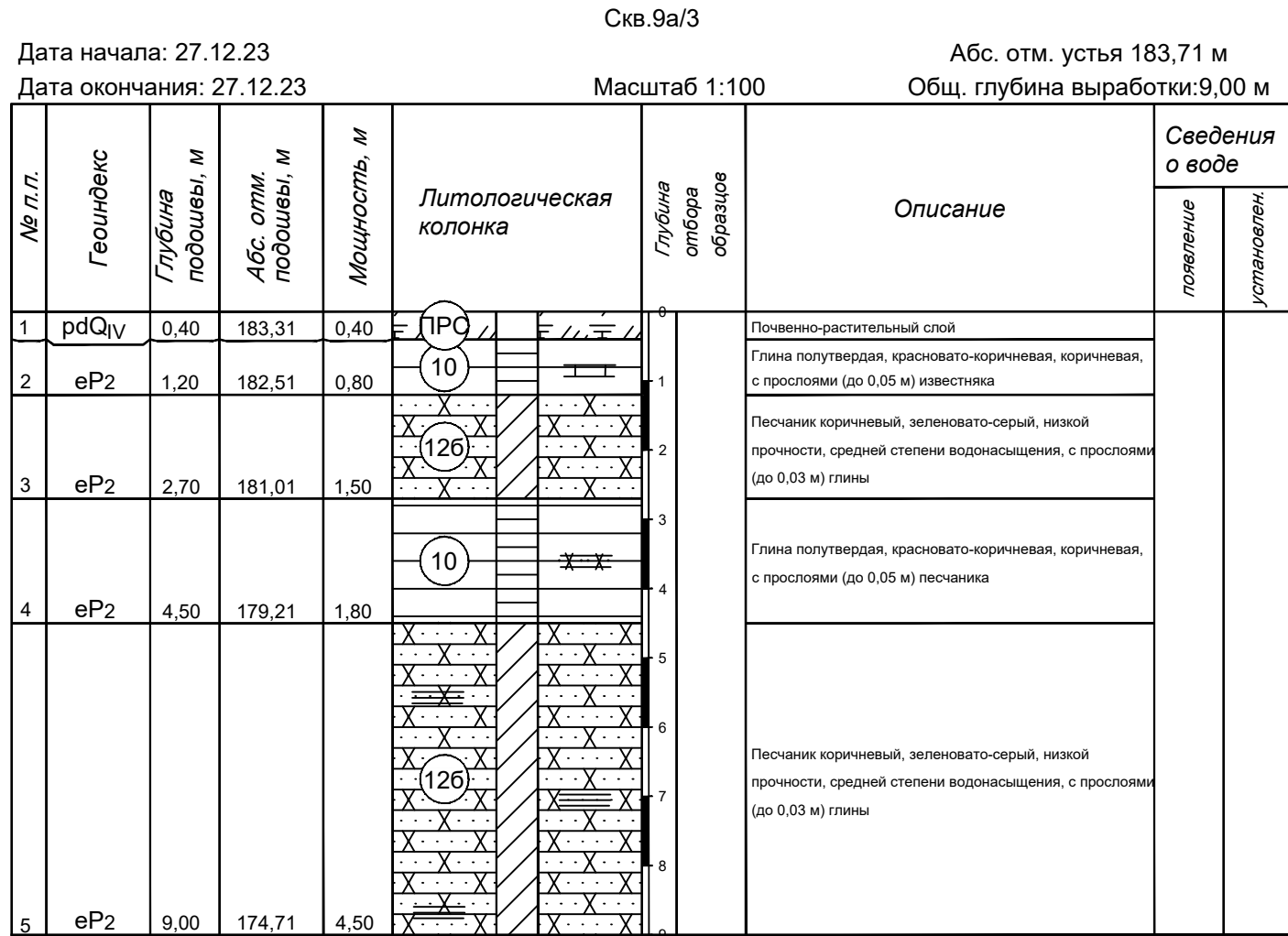
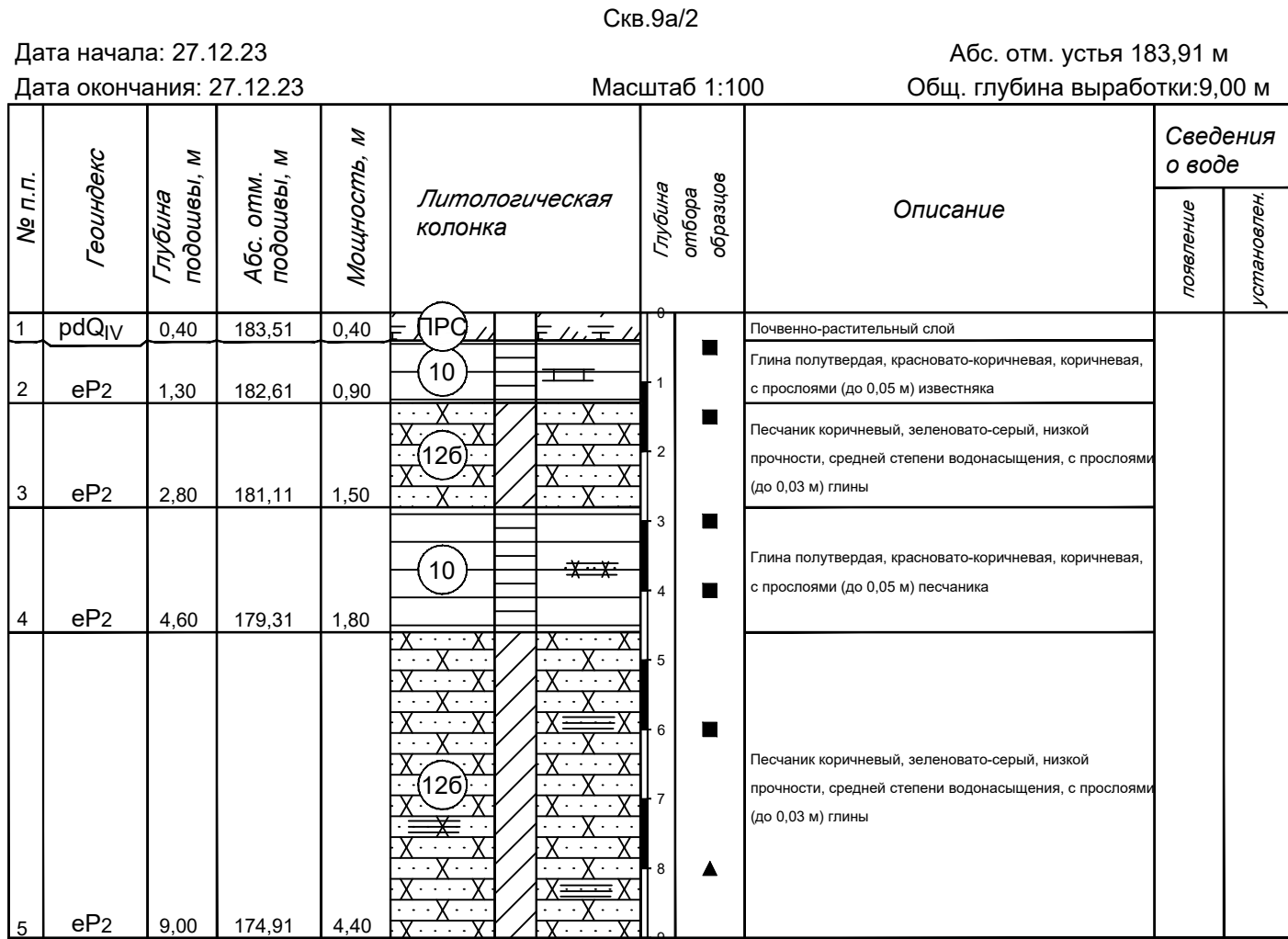
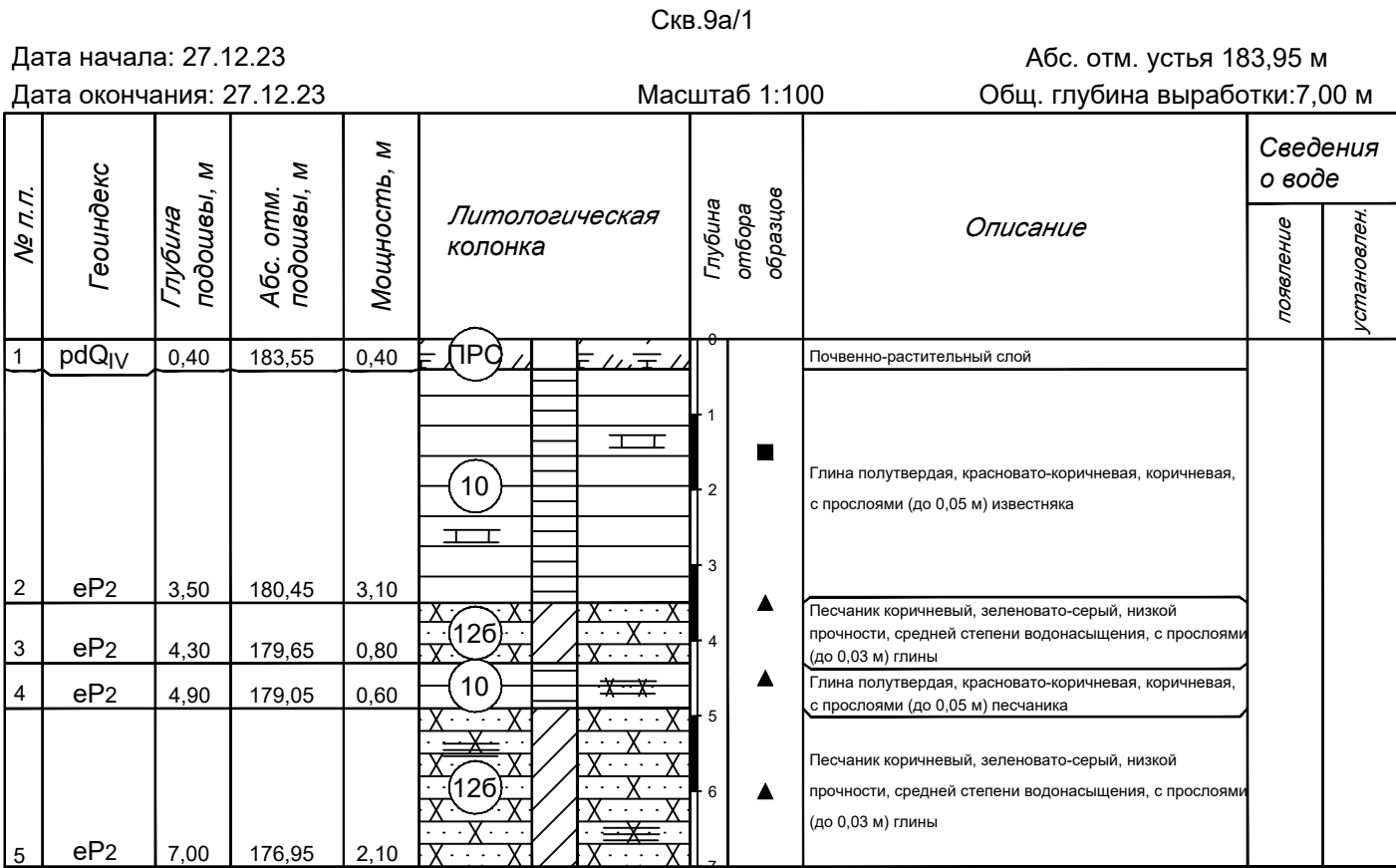
						128-23-ИГИ-Г.6			
						Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131). Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127). Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инженерно-геологические разрезы под проектируемые сооружения: молниеотвод с флюгером, шкаф местной автоматики и КТП	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Шаймарданова				25.10.24		И	6	
Н.контр.	Сабуров				25.10.24	Инженерно-геологические разрезы по линиям IV-IV, V-V			

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



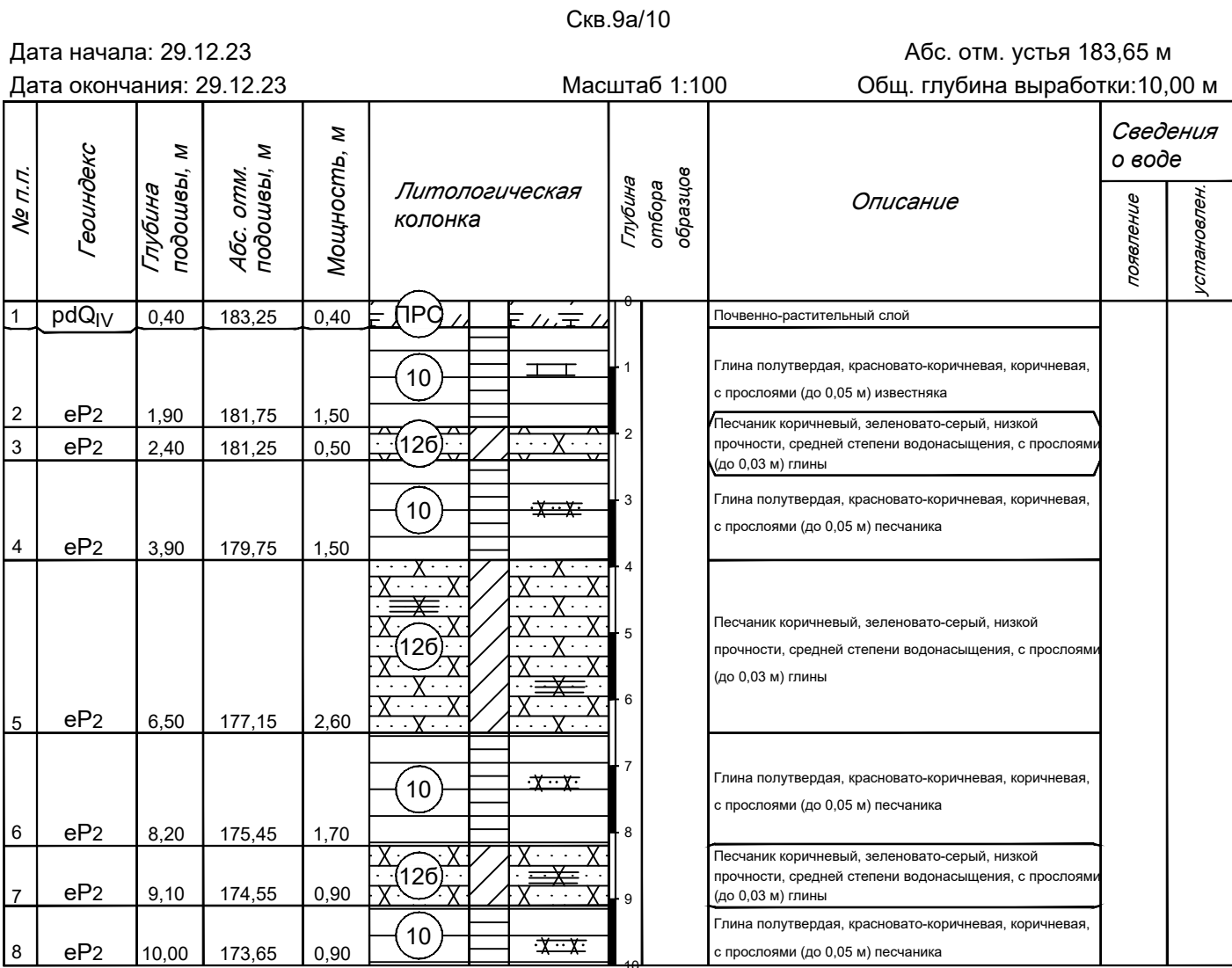
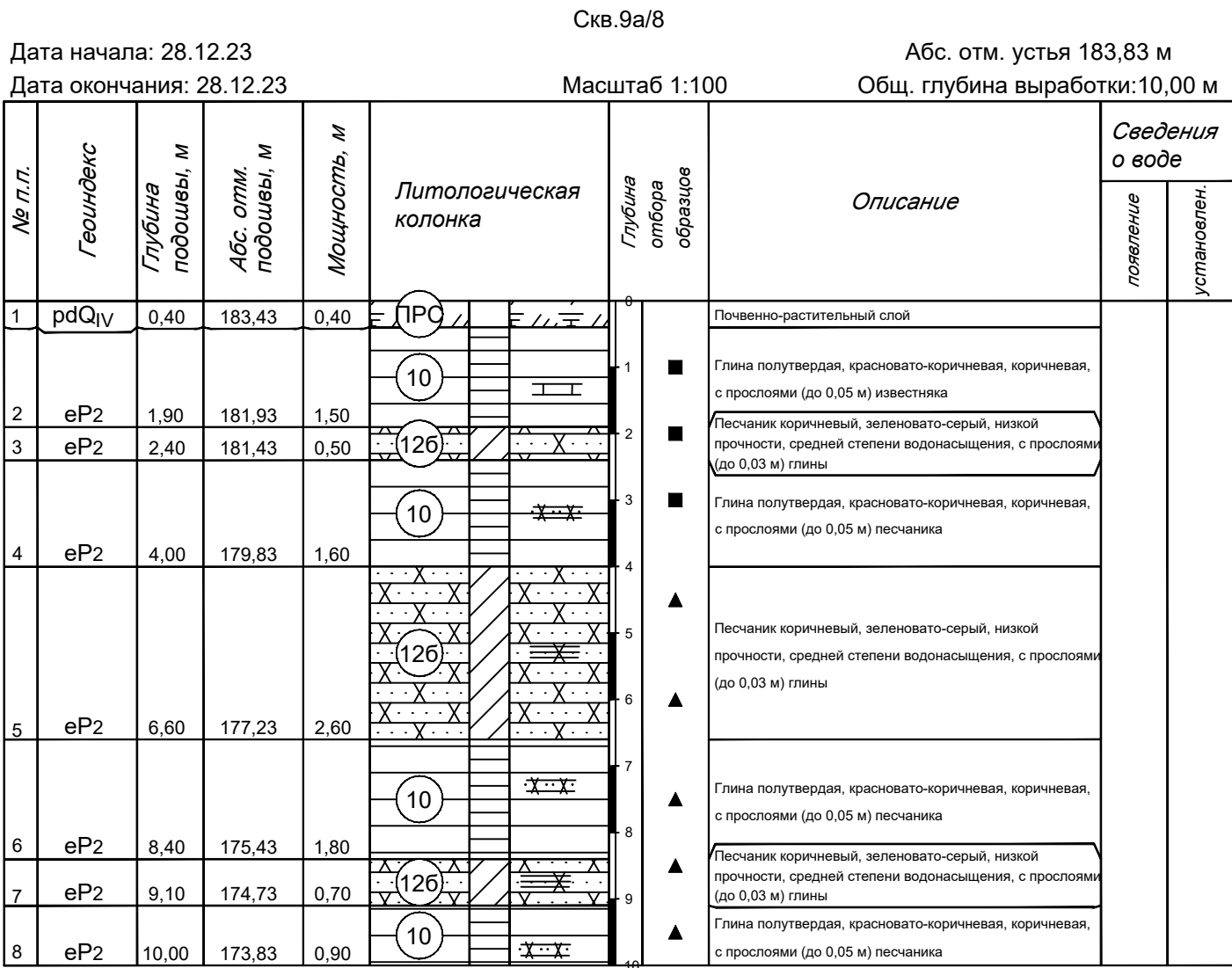
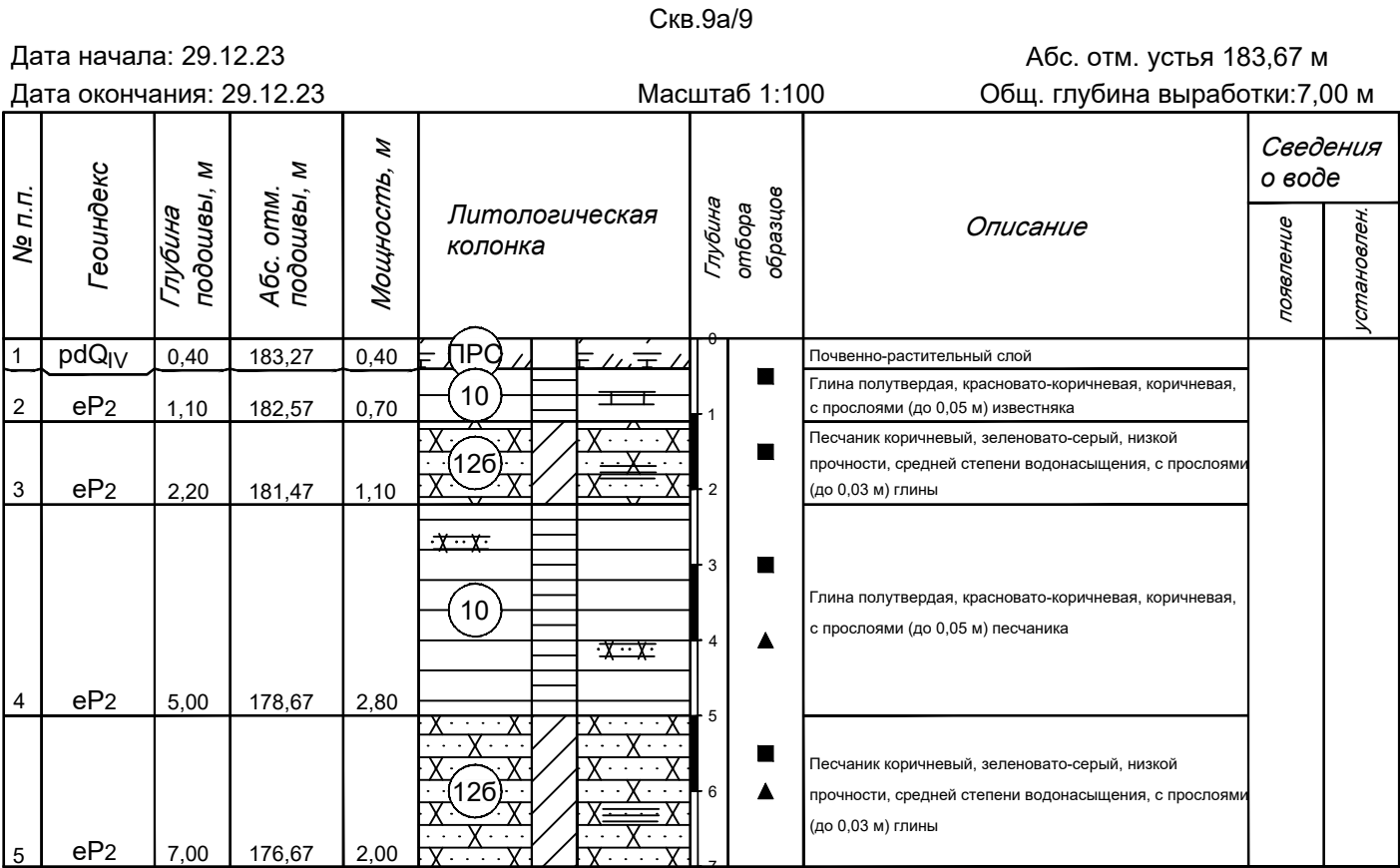
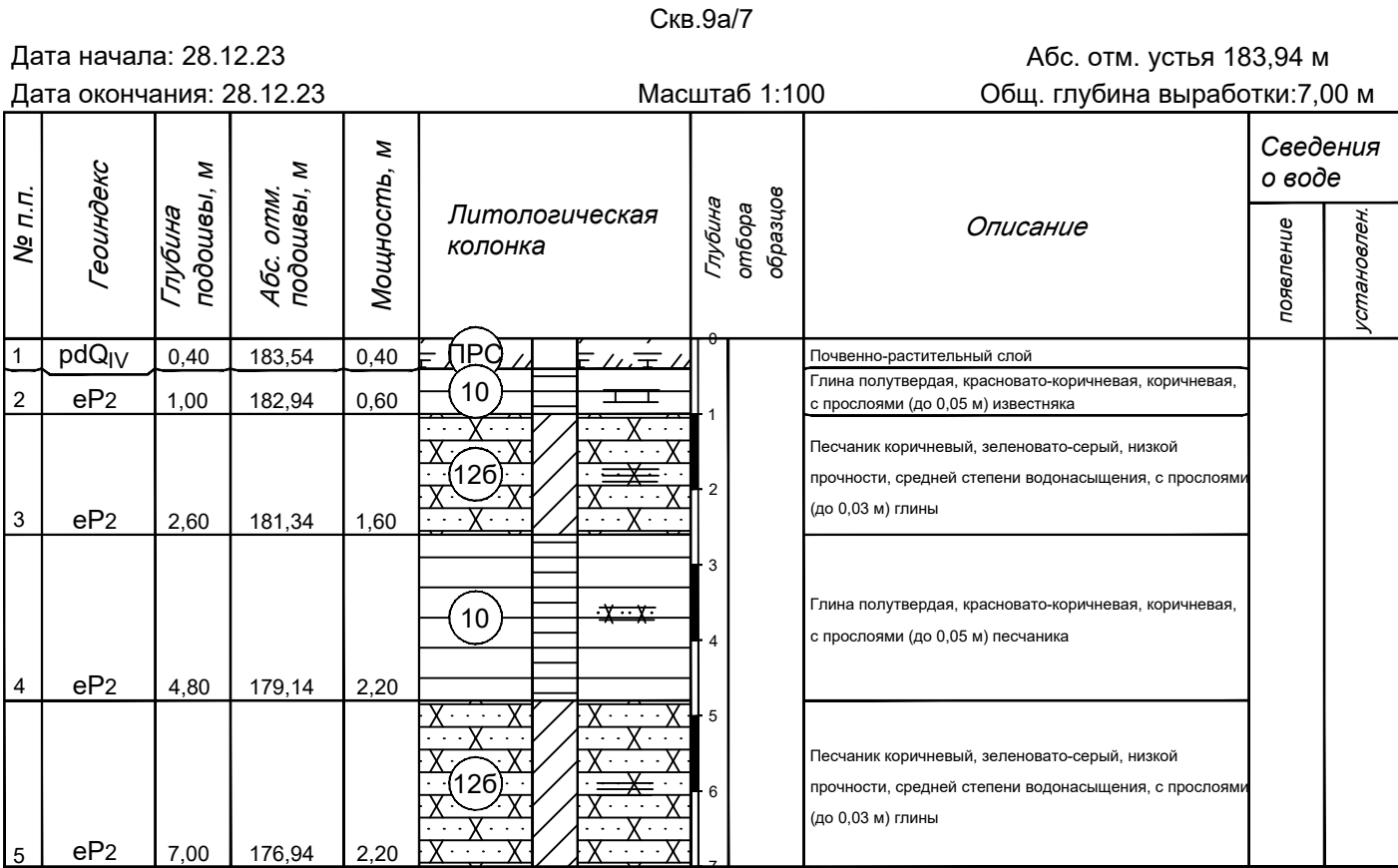
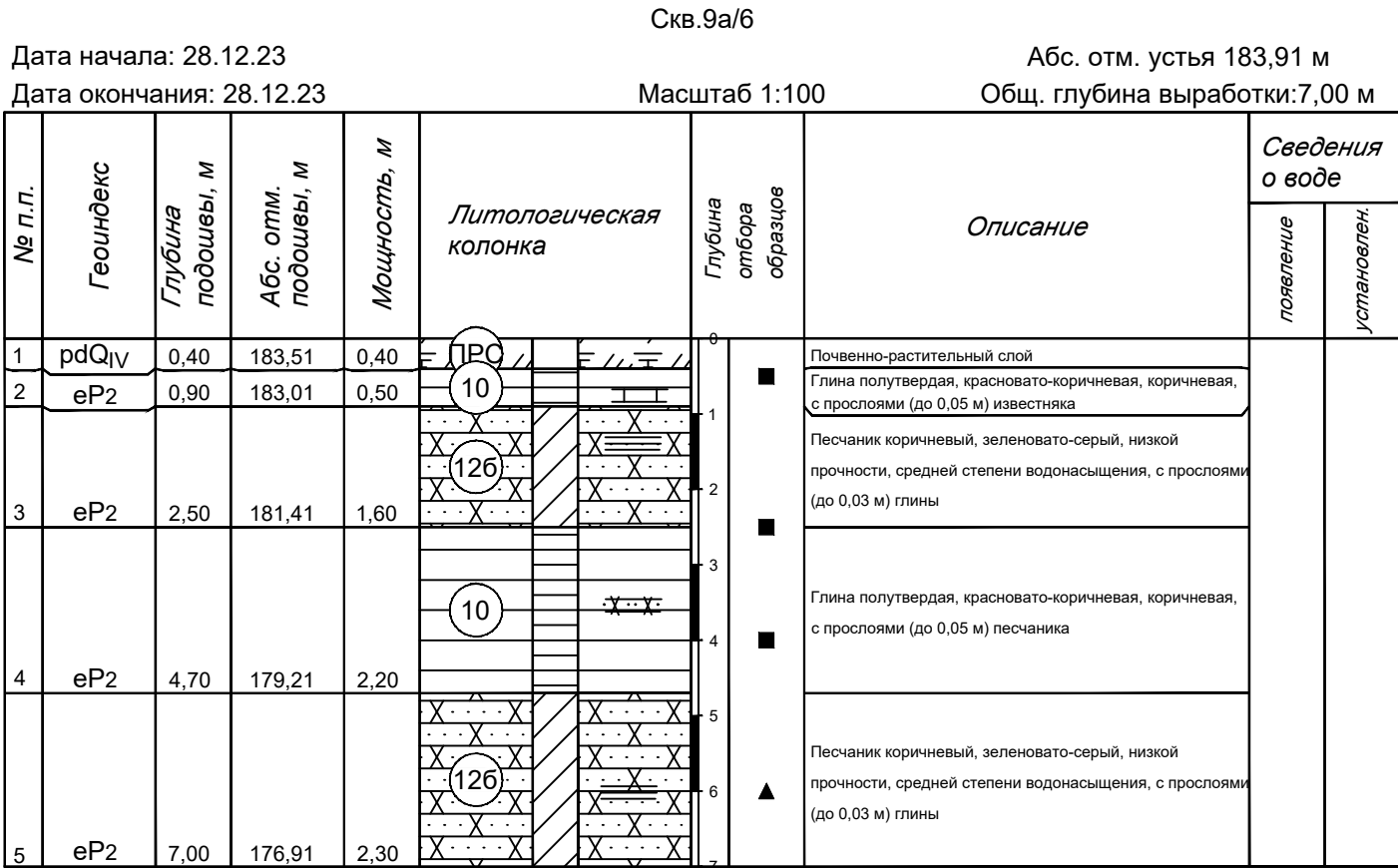
						128-23-ИГИ-Г.7			
						Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131). Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127). Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Площадка куста скважин №9а	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Шаймарданова				25.10.24		И	7	
Н.контр.	Сабуров				25.10.24	Инженерно-геологические колонки Скв.9а/1 - Скв.9а/5			

Согласовано

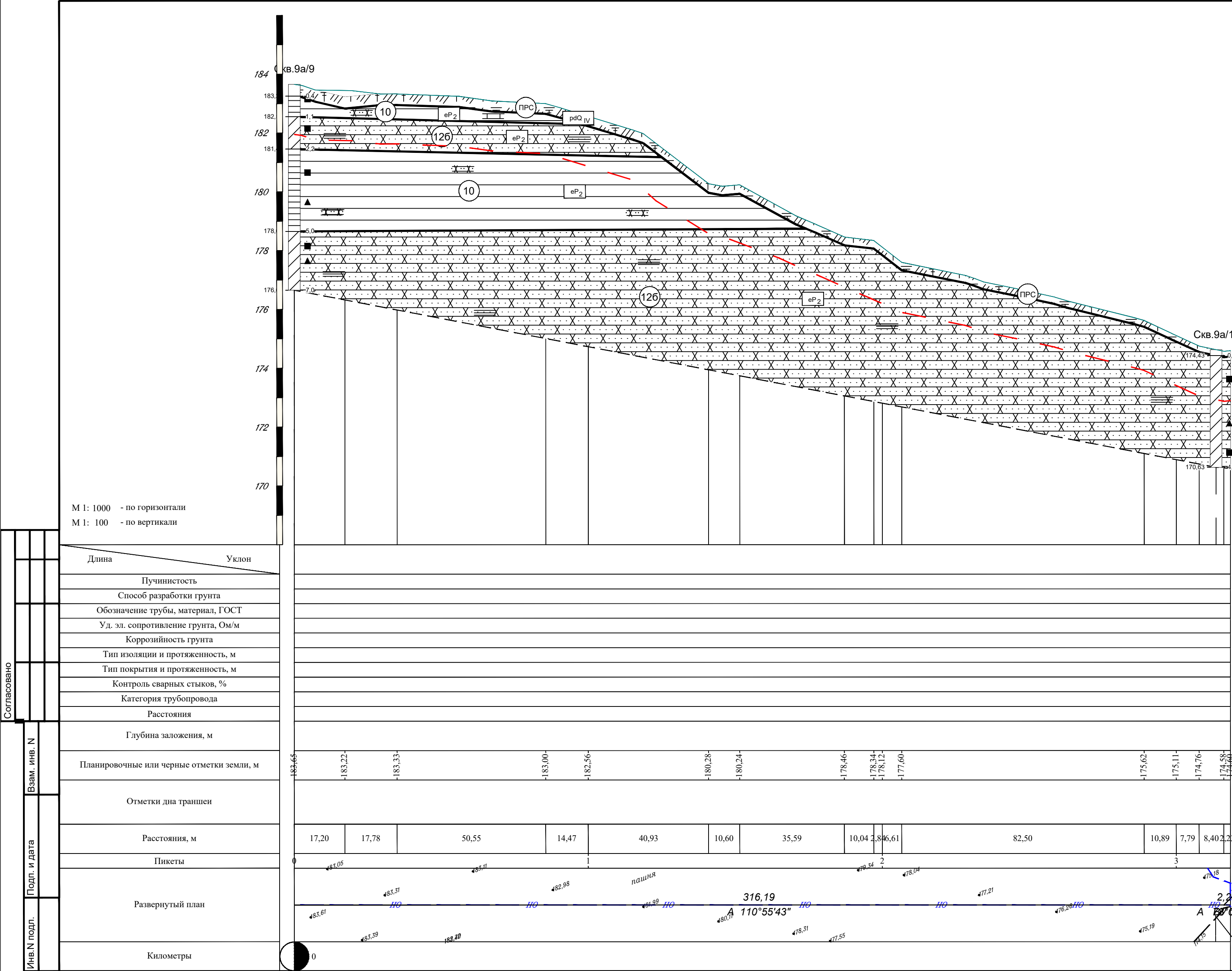
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



						128-23-ИГИ-Г.8				
						Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131). Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127). Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата					
Разраб.		Шаймарданова			25.10.24	Площадка куста скважин №9а		Стадия	Лист	Листов
								И	8	
Н.контр.		Сабуров			25.10.24	Инженерно-геологические колонки Скв.9а/6 - Скв.9а/10				



Условные обозначения:

pdQiv Почвенно-растительный слой

eP2 Песчаник коричневый, зеленовато-серый, низкой прочности, средней степени водонасыщения, с прослоями (до 0,03 м) глины

eP2 Глина полутвердая, красновато-коричневая, коричневая, с прослоями (до 0,05 м) известняка и песка

а) глины

б) песчаника

в) известняка

Скважина Граница инженерно-геологического элемента (ИГЭ) справа-глубина подошвы слоя, слева-абсолютная его отметка

место отбора образца грунта ненарушен. структуры

место отбора образца грунта нарушенной структуры

Глубина забоя скважины

Номер инженерно-геологического элемента

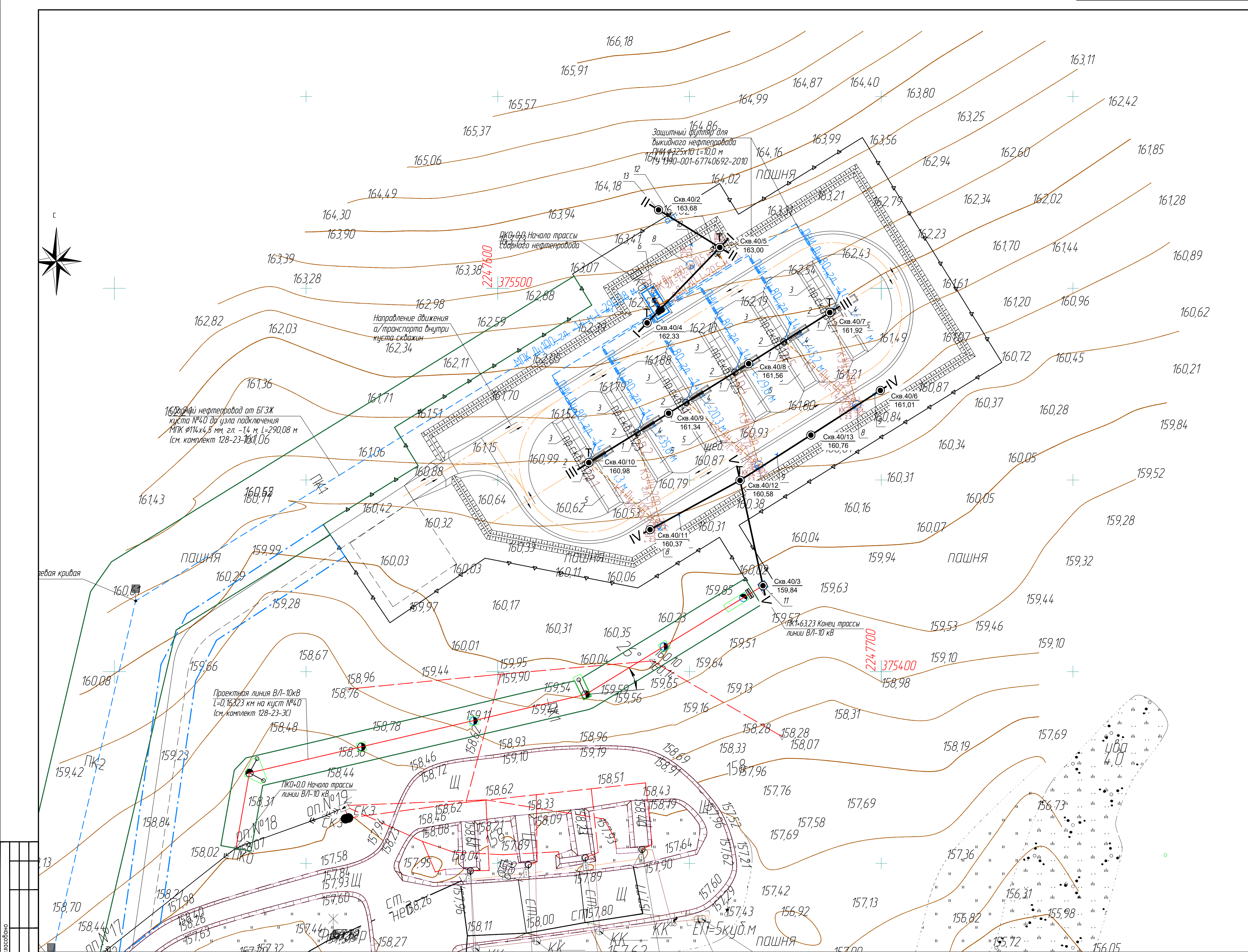
Граница между ИГЭ

Пректируемая трасса нефтесборного трубопровода

Консистенция грунтов полутвердые

Состояние грунтов по влажности грунтов средней степени водонасыщения

Карта фактического материала площадки К-9а см. лист 9					
128-23-ИГИ-Г.10					
Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131). Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127). Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Шаймарданова			28.10.24
Трасса нефтесборного трубопровода от К-9а до врезки в нефтесборный трубопровод скв.646.				Стадия	Лист
				И	10
Н.контр.				Сабуров	28.10.24
Продольный профиль Масштаб 1:1000					



Экспликация зданий и сооружений

№ п/п	Наименование	Кол.	Примечание
1	Устье скважины добывающей	6	проект.
2	Приустевая площадка	6	проект.
3	Площадка для установки ремонтного агрегата	6	проект.
4	Привод	6	проект.
5	Место для установки приемных наставов	6	проект.
6	Площадка БЗЖ 40-6-120Д	1	проект.
7	Емкость дренажная V=5,0 м	1	проект.
8	Канализационный колодец V=5,0 м с гидрозатвором	4	проект.
9	Молниезащитный	3	проект.
10	Молниезащитный с флюгером	1	проект.
11	КТП	1	проект.
12	Шкаф местной автоматики	1	проект.
13	Шкаф управления установки дозирования	1	проект.

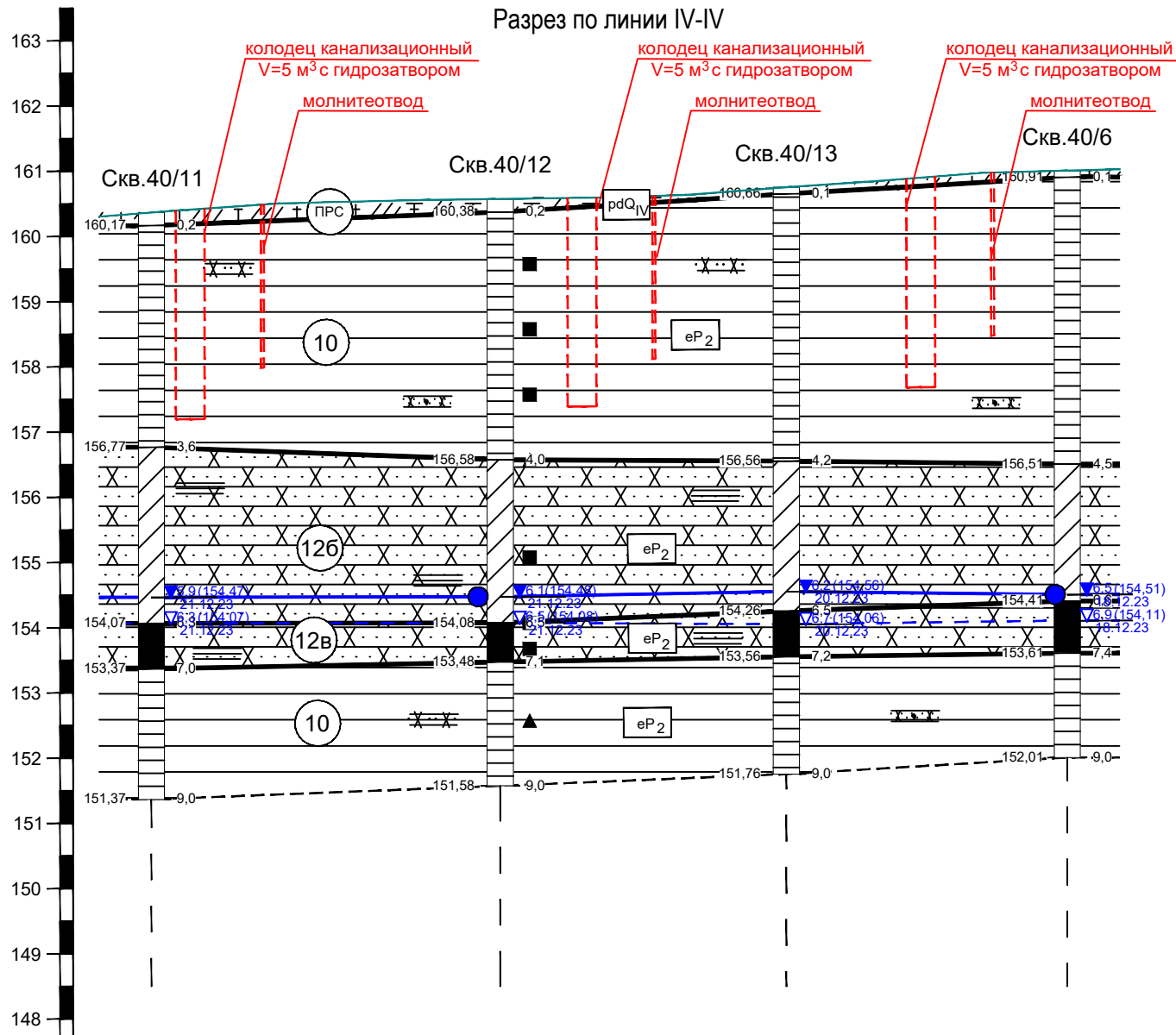
Обозначение	Наименование
Инженерные сети	
— H1 —	Нефтепровод выкидной технологический подземный проектируемый
— H2 —	Нефтепровод сборный промышленный подземный проектируемый
— K3 —	Канализация производственно-бытовая проектируемая
— КК-1 —	Канализационный колодец с гидрозатвором
— N-N —	Кабельная линия, проложенная в траншее, проектируемая
— N-N —	Кабельная линия, проложенная в траншее в защитном кожухе, проектируемая
— —	Устройство с электродвигателем
— —	Проектируемая воздушная линия (ВЛ)
— —	Земление оборудования и сооружений (вертикальный заземлитель — из круглой стали — 5х40 мм, горизонтальный заземлитель — из полосовой стали — 5х40 мм)
— —	Защитные стальные футляры для подземных сетей
Границы отвода земли	
— —	Граница земельного участка согласно ГПЗУ

- Условные обозначения:
- Скважина инженерно-геологическая
 - Скважина инженерно-геологическая (техническая)
 - Номер скважины
 - Абсолютная отметка
 - Инженерно-геологический разрез

						128-23-ИГИ-Г.12		
						Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131). Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127). Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135).		
Изм.	Коп.уч.	Лист	Черок	Подп.	Дата	Площадка куста скважин №40	Стадия	Лист
Разраб.	Шаймарданова				25.10.24		И	12
						Карта фактического материала Масштаб 1:500	Листов	
Н.контр.	Сабуров				25.10.24			

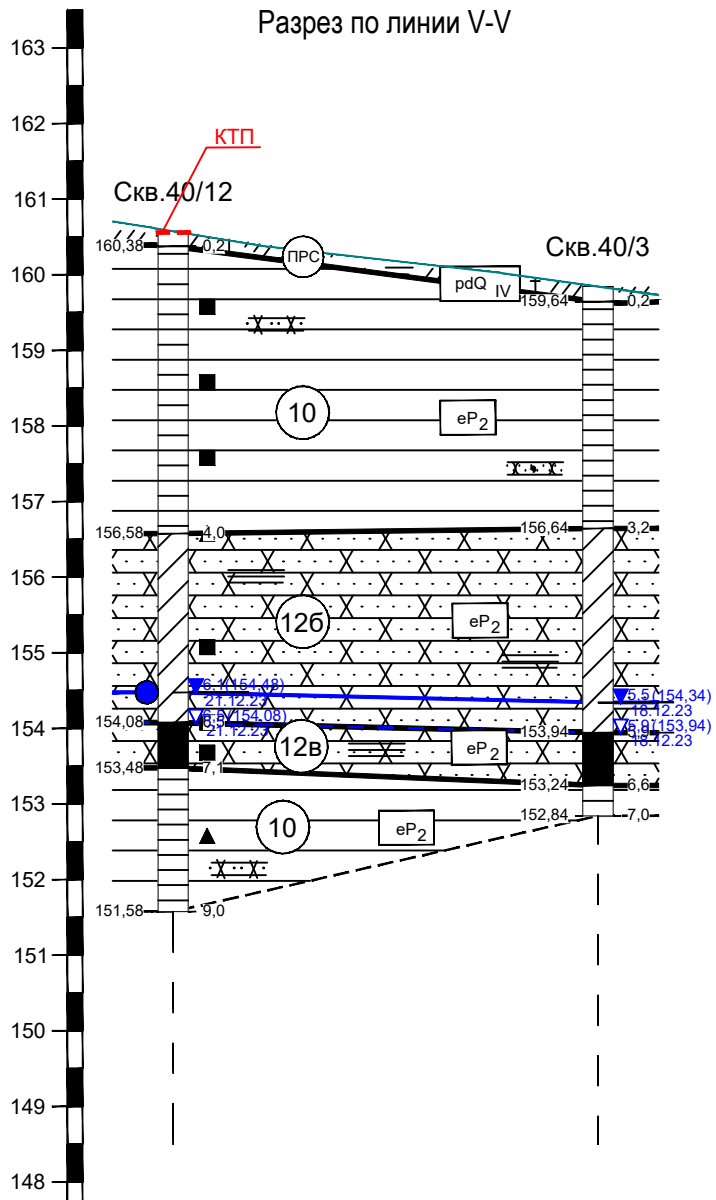
Масштаб горизонтальный 1: 500
Масштаб вертикальный 1: 100
Масштаб геологии 1: 100

Скважины	Скв.40/11	Скв.40/12	Скв.40/13	Скв.40/6
Отметка	160,37	160,58	160,76	161,01
Расстояние	27	22	22	



Масштаб горизонтальный 1: 500
Масштаб вертикальный 1: 100
Масштаб геологии 1: 100

Скважины	Скв.40/12	Скв.40/3
Отметка	160,58	159,84
Расстояние	28	



Условные обозначения:

pdQiv

Почвенно-растительный слой

eP2

Песчаник коричневый, зеленовато-серый, низкой прочности, средней степени водонасыщения, с прослоями (до 0,03 м) глины

eP2

Песчаник коричневый, зеленовато-серый, низкой прочности, водонасыщенный, с прослоями (до 0,03 м) глины

eP2

Глина полутвердая, красновато-коричневая, коричневая, с прослоями (до 0,05 м) песчаника и алевролита

a)

Прослой: а) глины

б)

б) песчаника

в)

в) алевролита

Скважина

Граница инженерно-геологического элемента (ИГЭ) справа-глубина подошвы слоя, слева-абсолютная его отметка

место отбора образца грунта ненарушен. структуры

место отбора образца грунта нарушенной структуры

Глубина забоя скважины

10

Номер инженерно-геологического элемента

Граница между ИГЭ

Контурсы заглубленных частей проектируемых зданий и сооружений

Консистенция грунтов

полутвердые

Состояние грунтов по влажности грунтов

средней степени водонасыщения

Подземные воды

водонасыщенный

глубина (абс. отметка уровня установления)

дата

глубина (абс. отметка уровня появления)

дата

Карта фактического материала площадки К-40 см. лист 12

						128-23-ИГИ-Г.14			
						Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131). Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127). Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Инженерно-геологические разрезы под проектируемые сооружения: колодец канализационный, молниеотвод и КТП	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шаймарданова			25.10.24		И	14	
Н.контр.		Сабуров			25.10.24	Инженерно-геологические разрезы по линиям IV-IV и V-V			

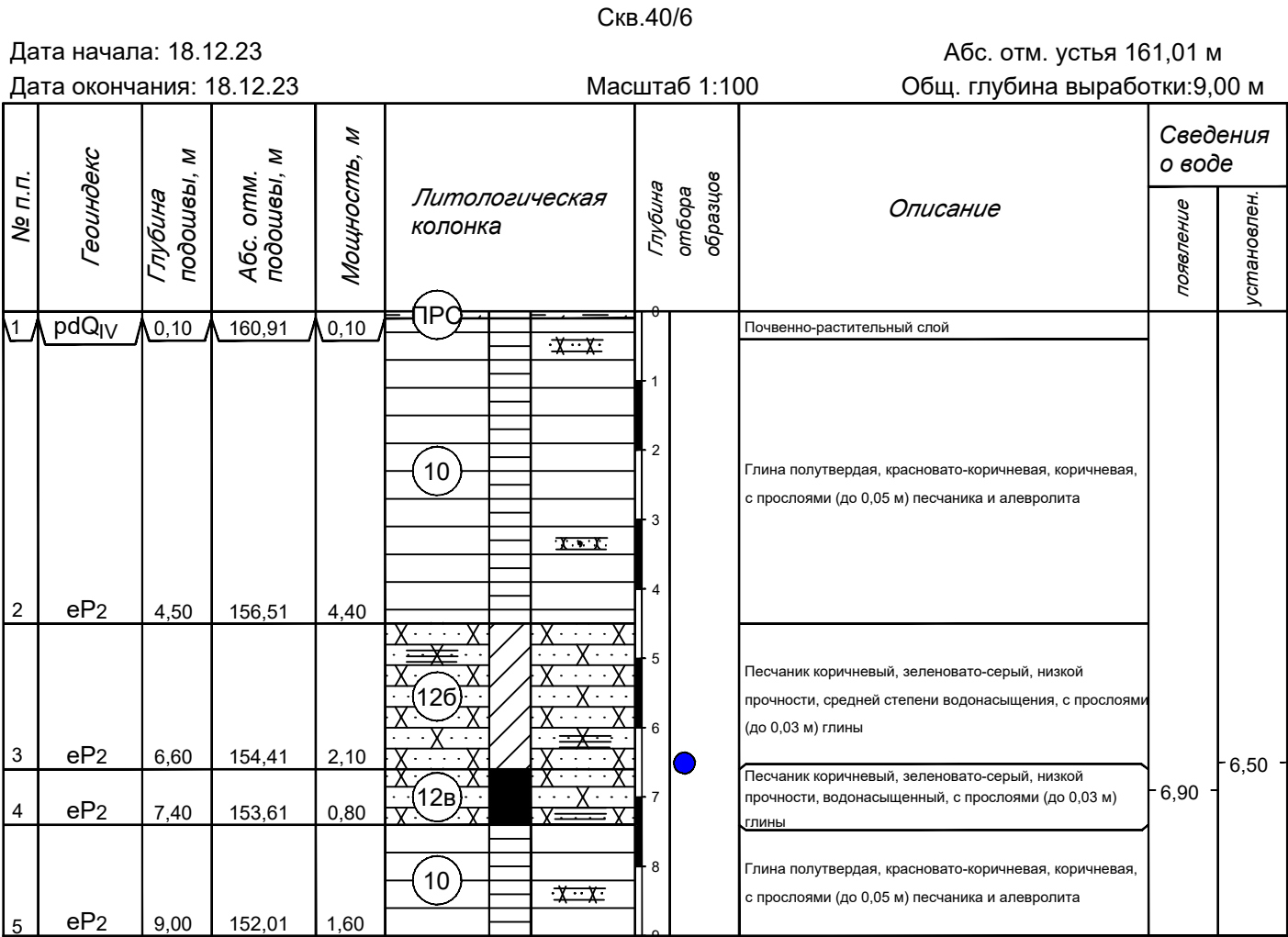
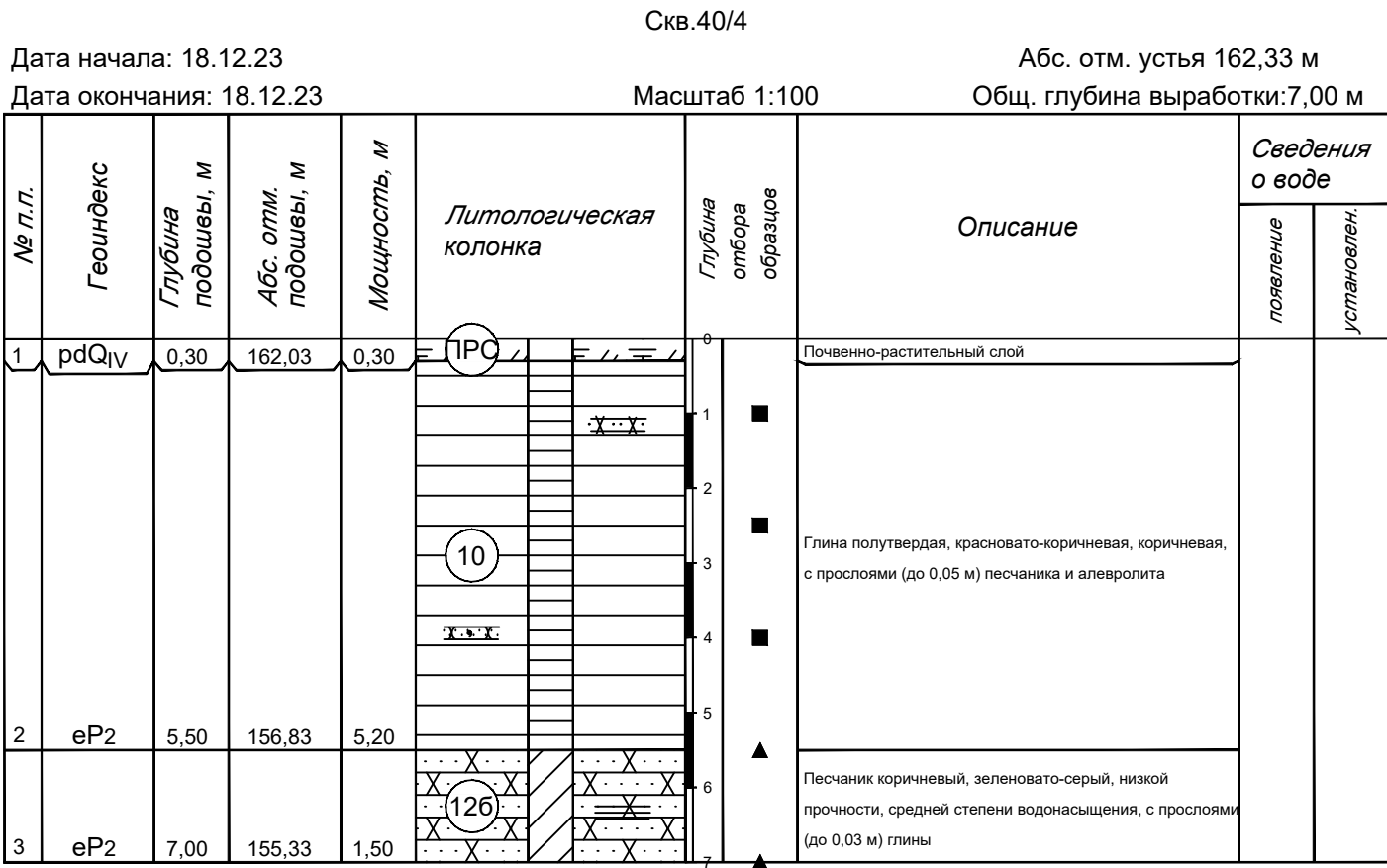
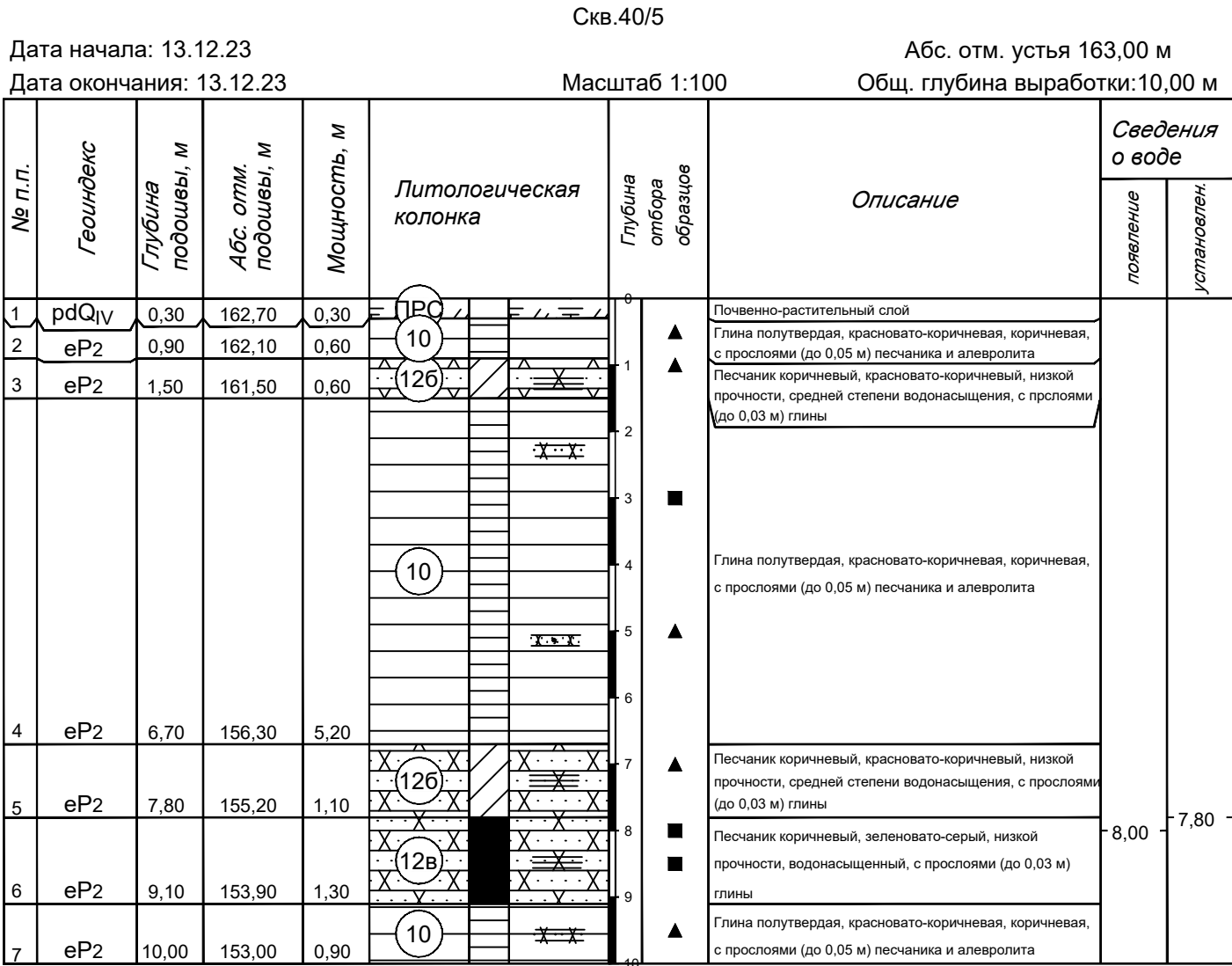
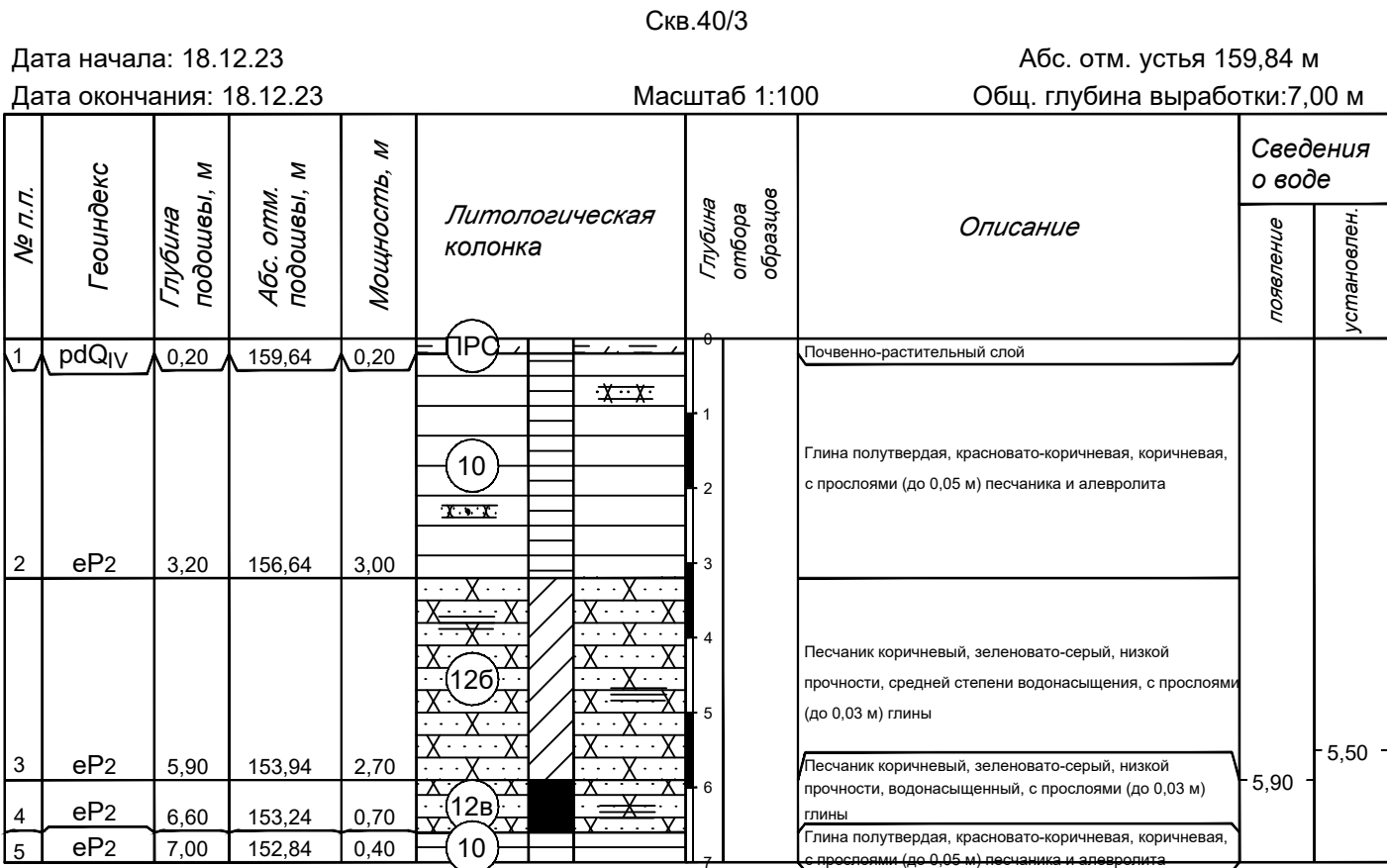
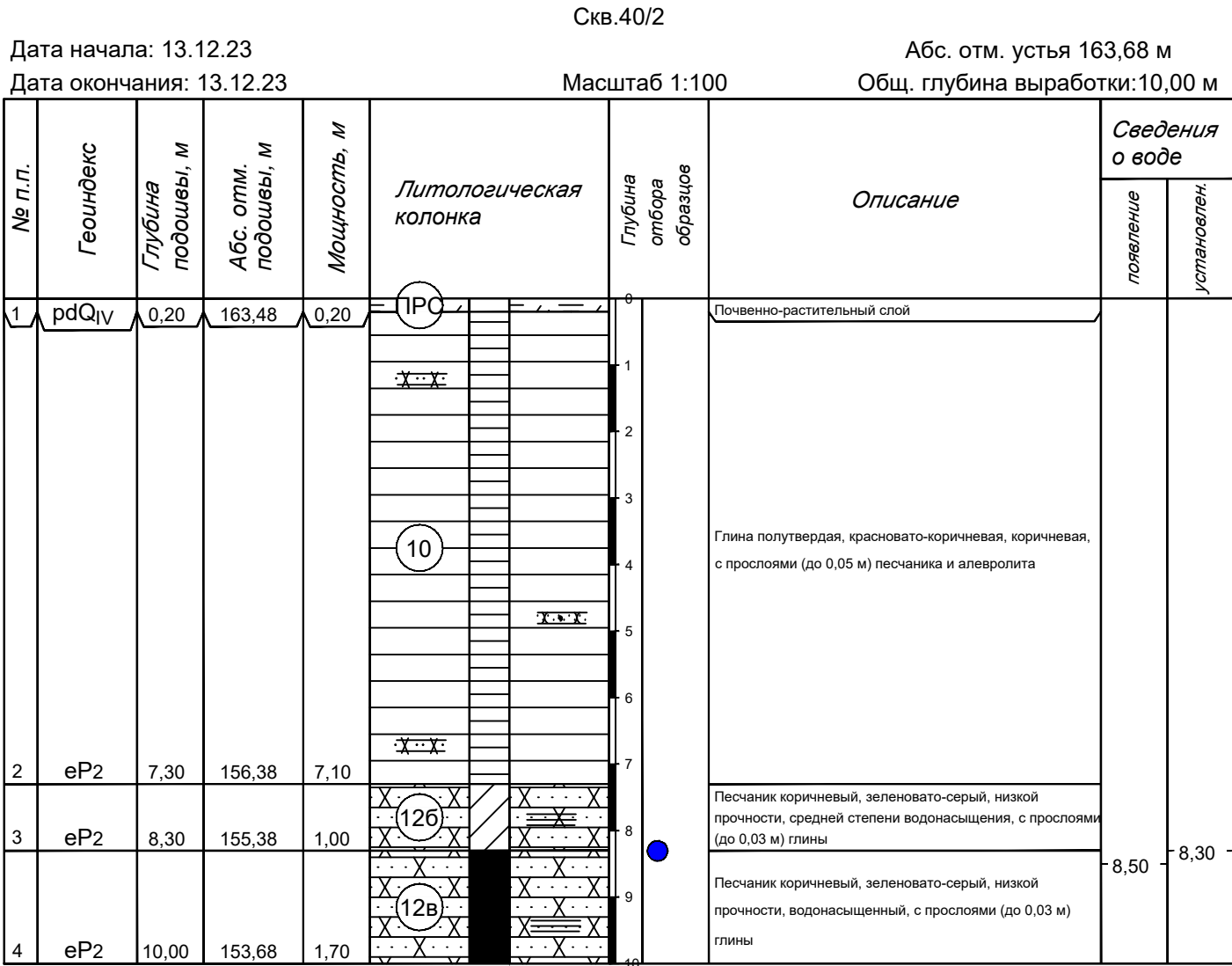
Согласовано

Изм. N

Подп. и дата

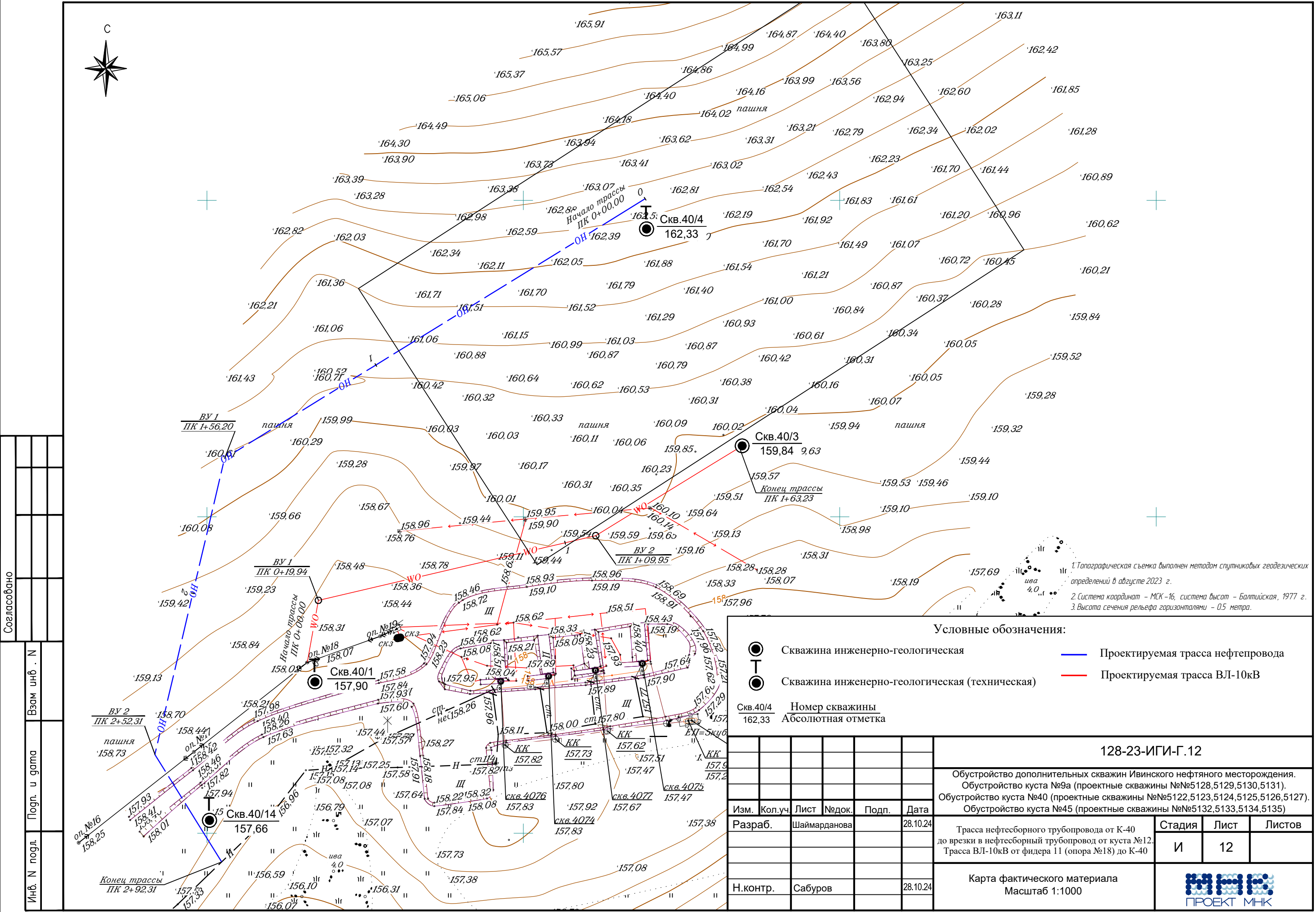
Изм. N подл.

Взам. инв. N



Карта фактического материала площадки К-40 см. лист 12

						128-23-ИГИ-Г.15			
						Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131). Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127). Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Площадка куста скважин №40	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Шаймарданова				25.10.24		И	15	
Н.контр.	Сабуров				25.10.24	Инженерно-геологические колонки Скв.40/2 - Скв.40/6			



Согласовано

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам инв. N				

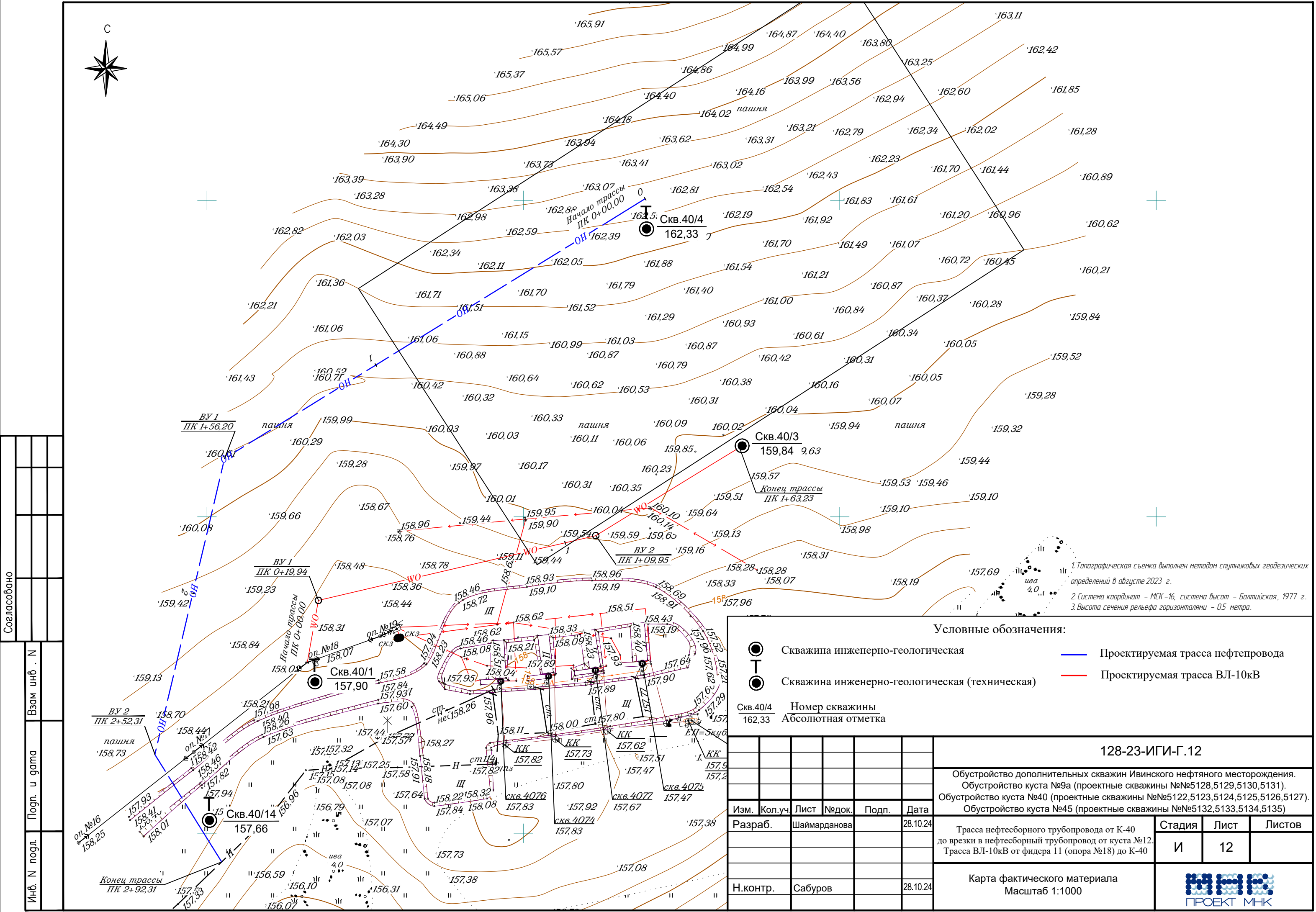
Условные обозначения:

	Скважина инженерно-геологическая		Скважина инженерно-геологическая (техническая)
	Проектируемая трасса нефтепровода		Проектируемая трасса ВЛ-10кВ

Сква.40/4	Номер скважины
162,33	Абсолютная отметка

128-23-ИГИ-Г.12					
Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131). Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127). Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Разраб.	Шаймарданова				28.10.24
Трасса нефтесборного трубопровода от К-40 до врезки в нефтесборный трубопровод от куста №12. Трасса ВЛ-10кВ от фидера 11 (опора №18) до К-40					
Н.контр.	Сабуров				28.10.24
Карта фактического материала Масштаб 1:1000					
Стадия			Лист	Листов	
И			12		

ПРОЕКТ МНК



Согласовано

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам инв. N

Условные обозначения:

●

Скважина инженерно-геологическая

●

Скважина инженерно-геологическая (техническая)

—

Проектируемая трасса нефтепровода

—

Проектируемая трасса ВЛ-10кВ

Сква.40/4	Номер скважины
162,33	Абсолютная отметка

128-23-ИГИ-Г.12					
Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131). Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127). Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Разраб.	Шаймарданова				28.10.24
Н.контр.	Сабуров				28.10.24

Карта фактического материала
Масштаб 1:1000

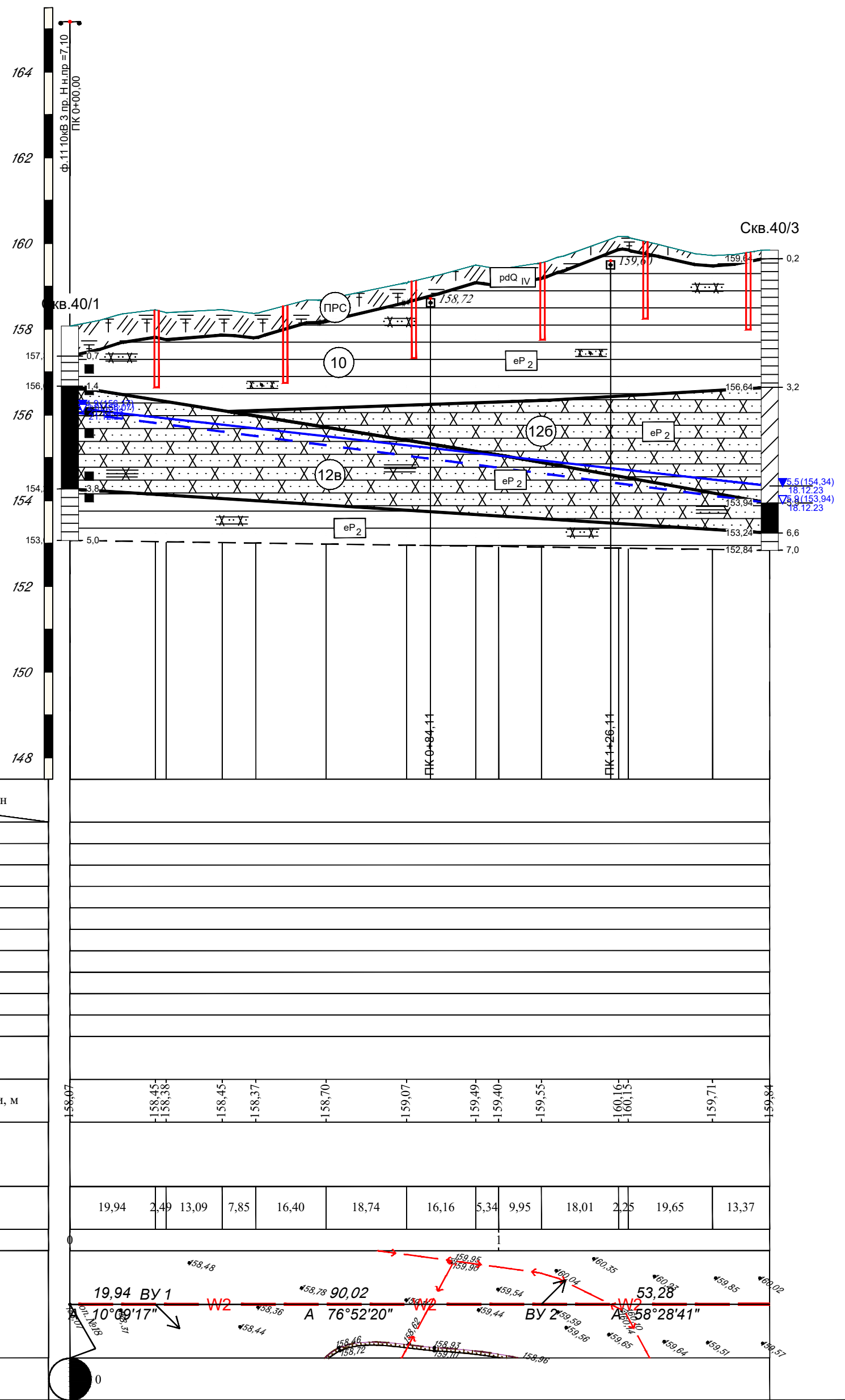
1.Топографическая съемка выполнена методом спутниковых геодезических определений в августе 2023 г.
2.Система координат - МСК -16, система высот - Балтийская, 1977 г.
3.Высота сечения рельефа горизонталями - 0,5 метра.

Согласовано

Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.

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	

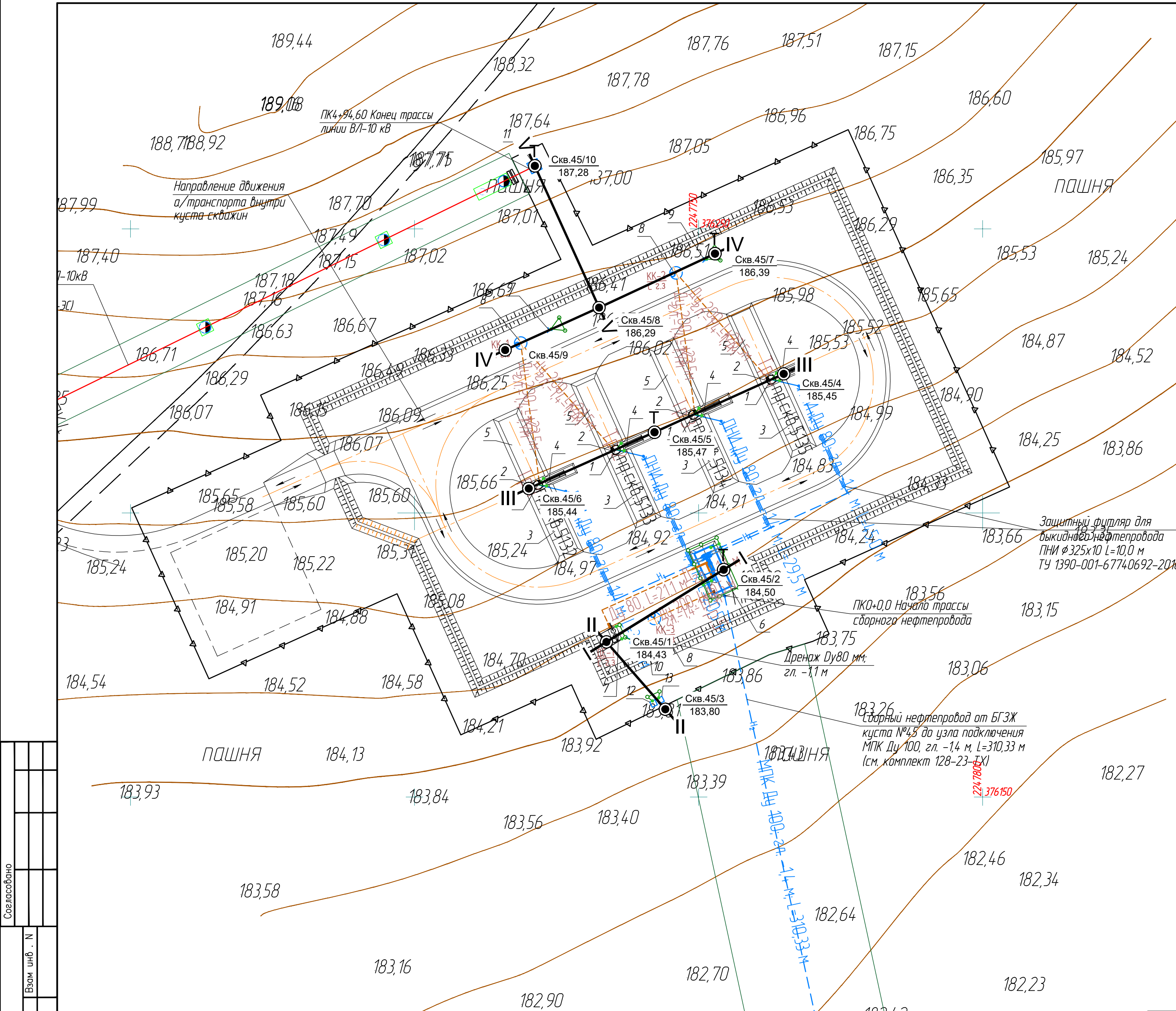


Условные обозначения:

- pdQiv Почвенно-растительный слой
- eP2 Песчаник коричневый, зеленовато-серый, низкой прочности, средней степени водонасыщения, с прослоями (до 0,03 м) глины
- eP2 Песчаник коричневый, зеленовато-серый, низкой прочности, водонасыщенный, с прослоями (до 0,03 м) глины
- eP2 Глина полутвердая, красновато-коричневая, коричневая, с прослоями (до 0,05 м) песчаника и алевролита
- а) Прослой: а) глины
- б) б) песчаника
- в) в) алевролита
- Скважина Граница инженерно-геологического элемента (ИГЭ) справа-глубина подошвы слоя, слева-абсолютная его отметка
- место отбора образца грунта ненарушен. структуры
- место отбора образца грунта нарушенной структуры
- Глубина забоя скважины
- Номер инженерно-геологического элемента
- Граница между ИГЭ
- Проектируемая опора ВЛ
- Консистенция грунтов полутвердые
- Состояние грунтов по влажности грунтов средней степени водонасыщения
- водонасыщенный
- Подземные воды глубина (абс. отметка уровня установления) дата
- глубина (абс. отметка уровня появления) дата

Карта фактического материала площадки К-40 см. лист 17

						128-23-ИГИ-Г.19			
						Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131). Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127). Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Трасса ВЛ-10кВ от фидера 11 (опора №18) до К-40	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Шаймарданова				28.10.24		И	19	
						Продольный профиль Масштаб 1:1000			
Н.контр.	Сабуров				28.10.24				



Экспликация зданий и сооружений			
№ п/п	Наименование	Кол.	Примечание
1	Устье скважины добывающей	4	проект.
2	Приустьевая площадка	4	проект.
3	Площадка для установки ремонтного агрегата	4	проект.
4	Привод	4	проект.
5	Место для установки приемных мостков	4	проект.
6	Площадка БГЗЖ 40-4-60Д	1	проект.
7	Емкость дренажная V=5,0 м³	1	проект.
8	Канализационный колодец V=5,0 м³ с гидрозатвором	2	проект.
9	Молниеотвод	2	проект.
10	Молниеотвод с флюгером	1	проект.
11	КТП	1	проект.
12	Шкаф местной автоматики	1	проект.
13	Шкаф управления установки дозирования	1	проект.

Условные обозначения	
Обозначение	Наименование
Инженерные сети	
	Нефтепровод выкидной технологический подземный проектируемый
	Нефтепровод сборный промышленный подземный проектируемый
	Канализация производственно-дождевая проектируемая
	Канализационный колодец с гидрозатвором
	Кабельная линия, проложенная в траншее, проектируемая
	Кабельная линия, проложенная в траншее в защитном кожухе, проектируемая
	Устройство с электродвигателем
	Проектируемая воздушная линия (ВЛ)
	Заземление оборудования и сооружений (вертикальный заземлитель - из круг. стали Ø18 мм, горизонтальный заземлитель - из полосовой стали - 5x40 мм)
	Защитные стальные футляры для подземных сетей
Границы отвода земли	
	Граница земельного участка согласно ГПЗУ

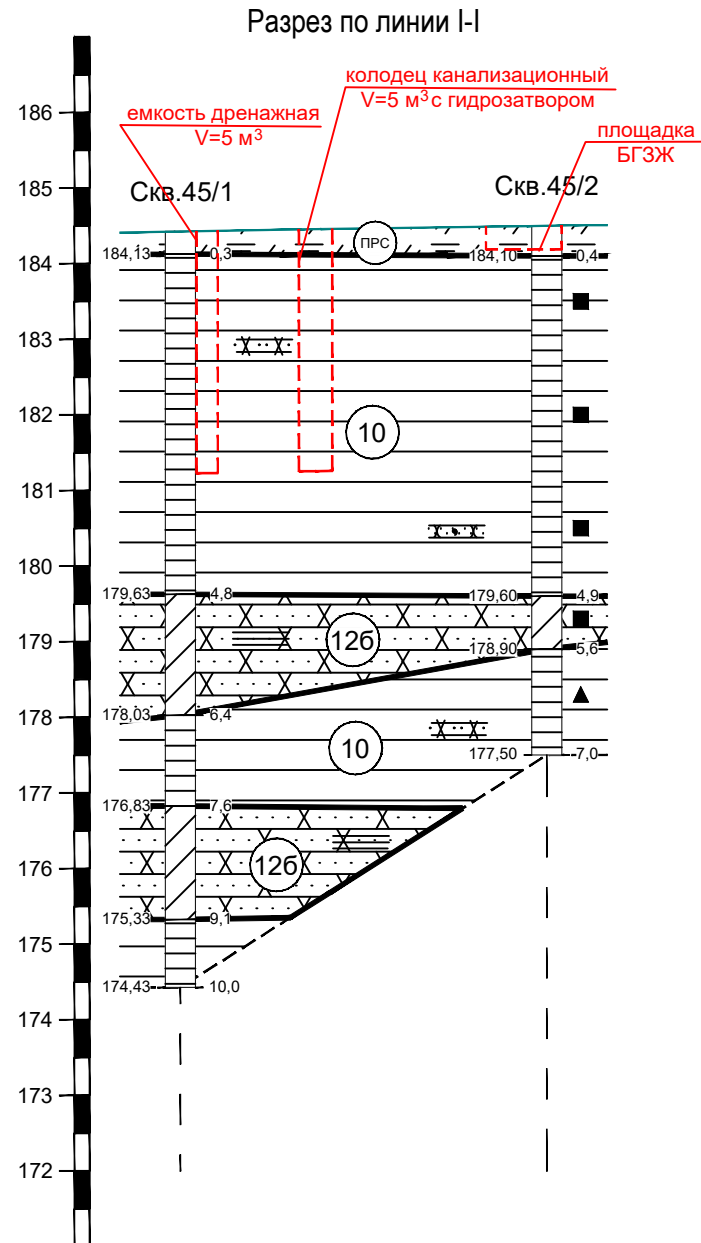
- Условные обозначения:
- Скважина инженерно-геологическая
 - Скважина инженерно-геологическая (техническая)
 - Сква. 45/2
184,50
Номер скважины
Абсолютная отметка
 - Инженерно-геологический разрез

128-23-ИГИ-Г.20									
Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131). Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127). Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)									
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Площадка куста скважин №45		Стадия	Лист
Разраб.		Шаймарданова			25.10.24			И	20
Н.контр.						Карта фактического материала Масштаб 1:500			

Согласовано					
Ив. N подл.	Подп. и дата				
	Ваам. инв. N				

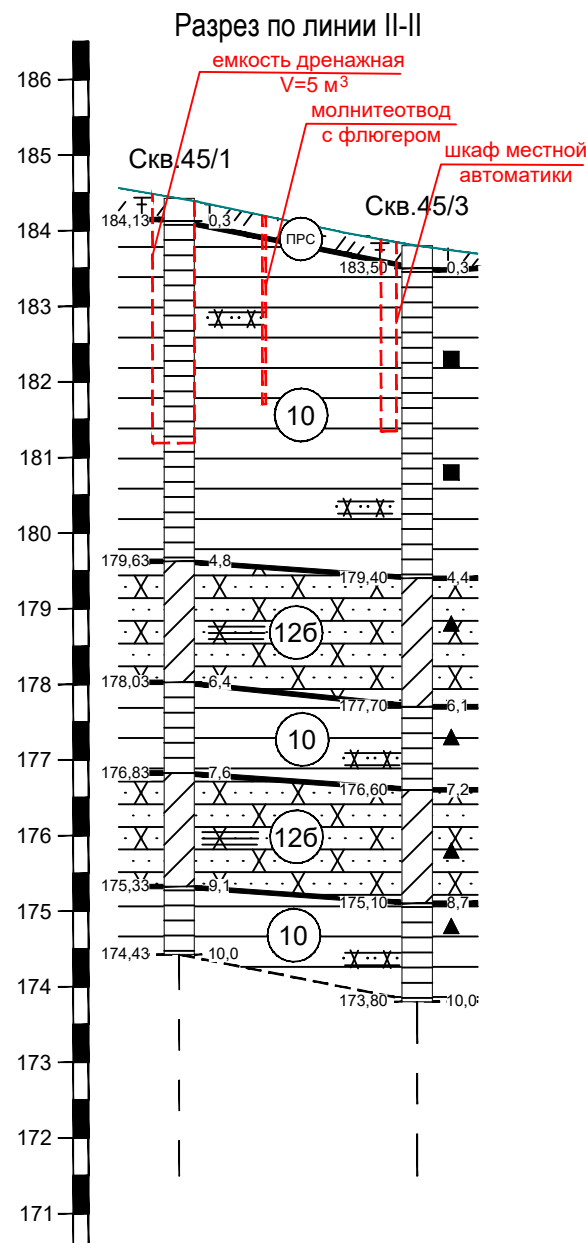
Масштаб горизонтальный 1: 500
Масштаб вертикальный 1: 100
Масштаб геологии 1: 100

Скважины	Скв.45/1	Скв.45/2
Отметка	184,43	184,50
Расстояние	24	



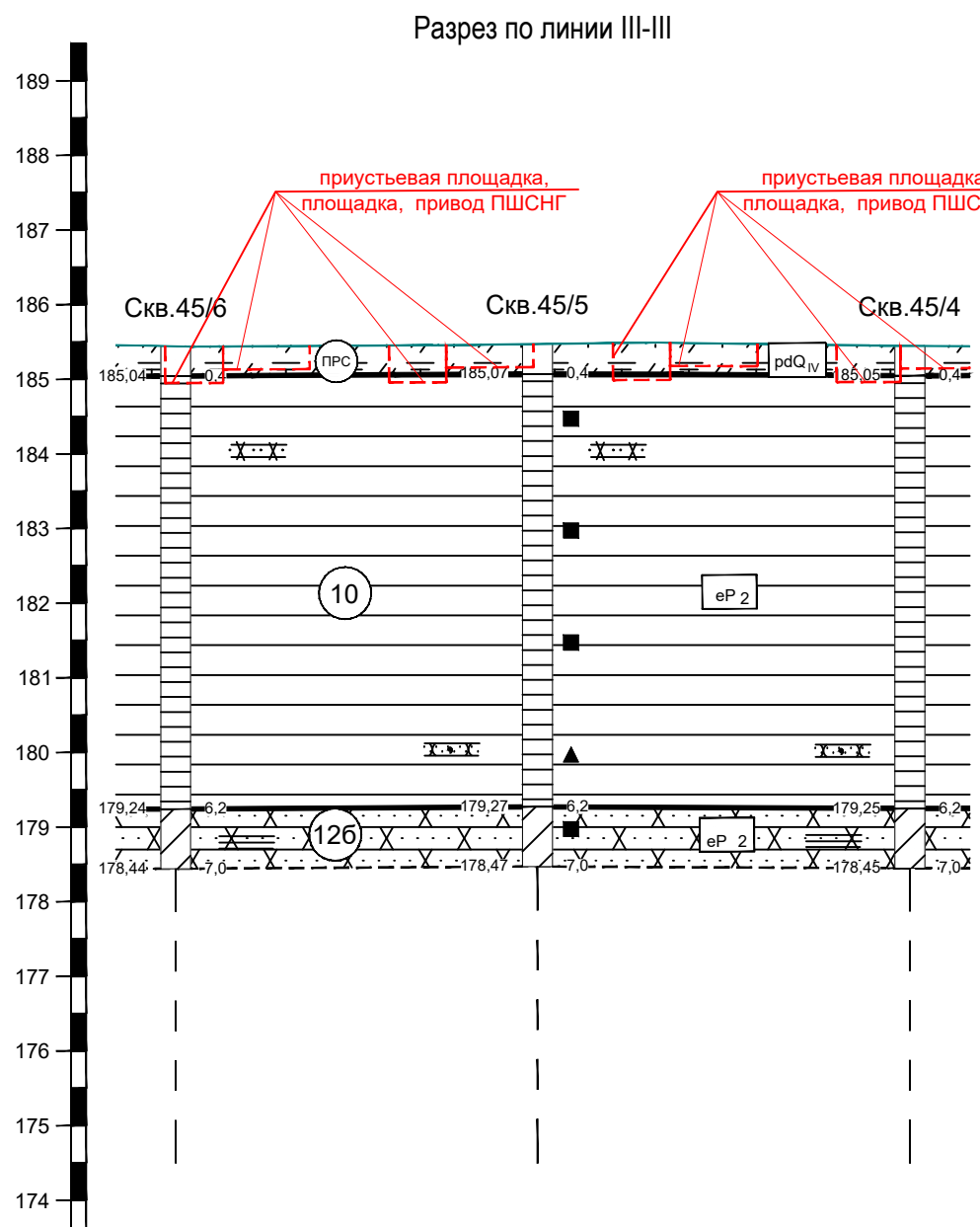
Масштаб горизонтальный 1: 500
Масштаб вертикальный 1: 100
Масштаб геологии 1: 100

Скважины	Скв.45/1	Скв.45/3
Отметка	184,43	183,80
Расстояние	16	



Масштаб горизонтальный 1: 500
Масштаб вертикальный 1: 100
Масштаб геологии 1: 100

Скважины		
Отметка		
Расстояние		



Скв.45/6	Скв.45/5	Скв.45/4
185,44	185,47	185,45
24	25	

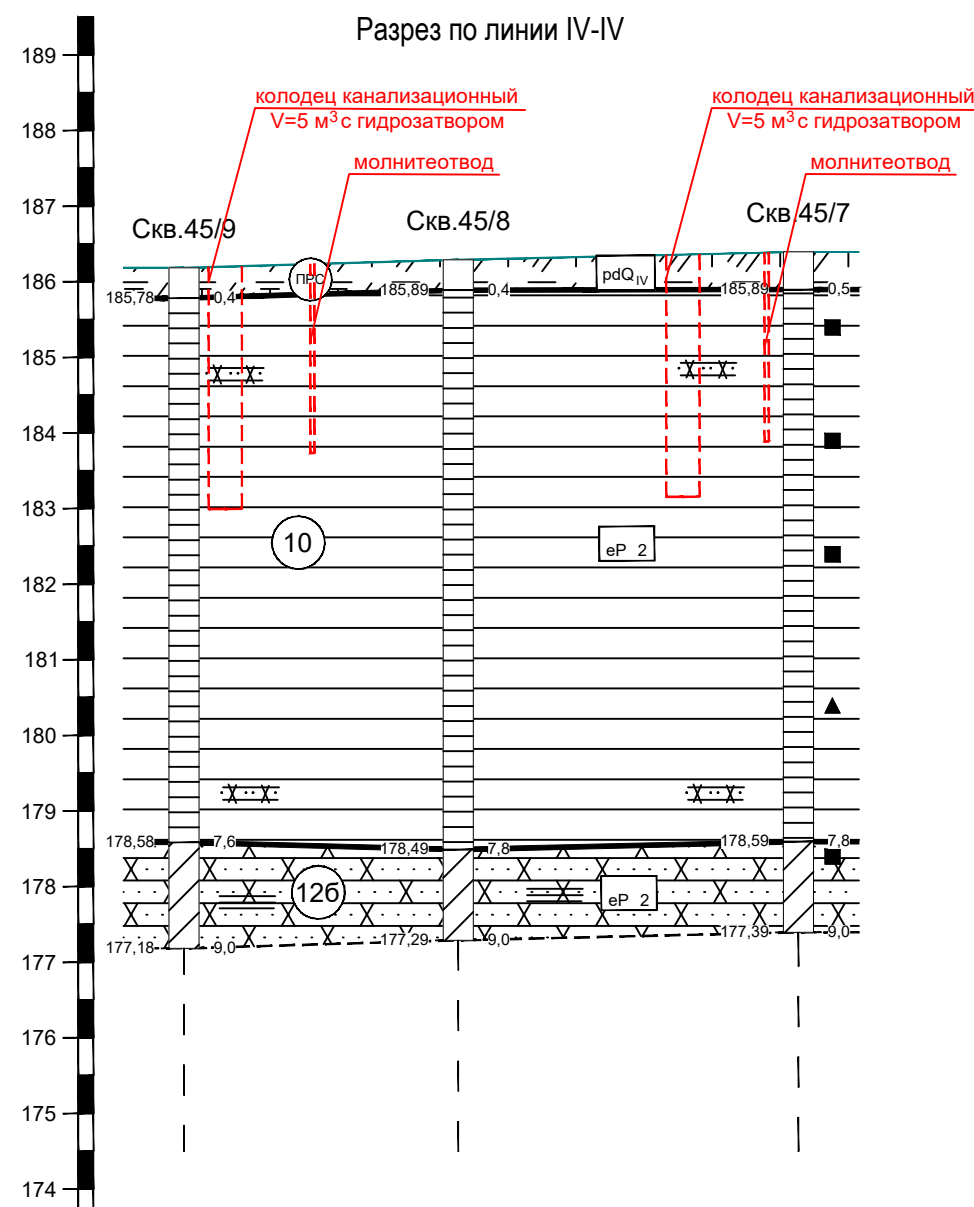
Условные обозначения:

- pdQiv Почвенно-растительный слой
- eP2 Песчаник коричневый, зеленовато-серый, низкой прочности, средней степени водонасыщения, с прослоями (до 0,03 м) глины
- eP2 Глина полутвердая, красновато-коричневая, коричневая, с прослоями (до 0,05 м) песчаника и алевролита
- а) глины
- б) песчаника
- в) алевролита
- Скважина Граница инженерно-геологического элемента (ИГЭ) справа-глубина подошвы слоя, слева-абсолютная его отметка
- место отбора образца грунта ненарушен. структуры
- место отбора образца грунта нарушенной структуры
- Глубина забоя скважины
- Номер инженерно-геологического элемента
- Граница между ИГЭ
- Контуры заглубленных частей проектируемых зданий и сооружений

- Консистенция грунтов
- полутвердые
- Состояние грунтов по влажности грунтов
- средней степени водонасыщения

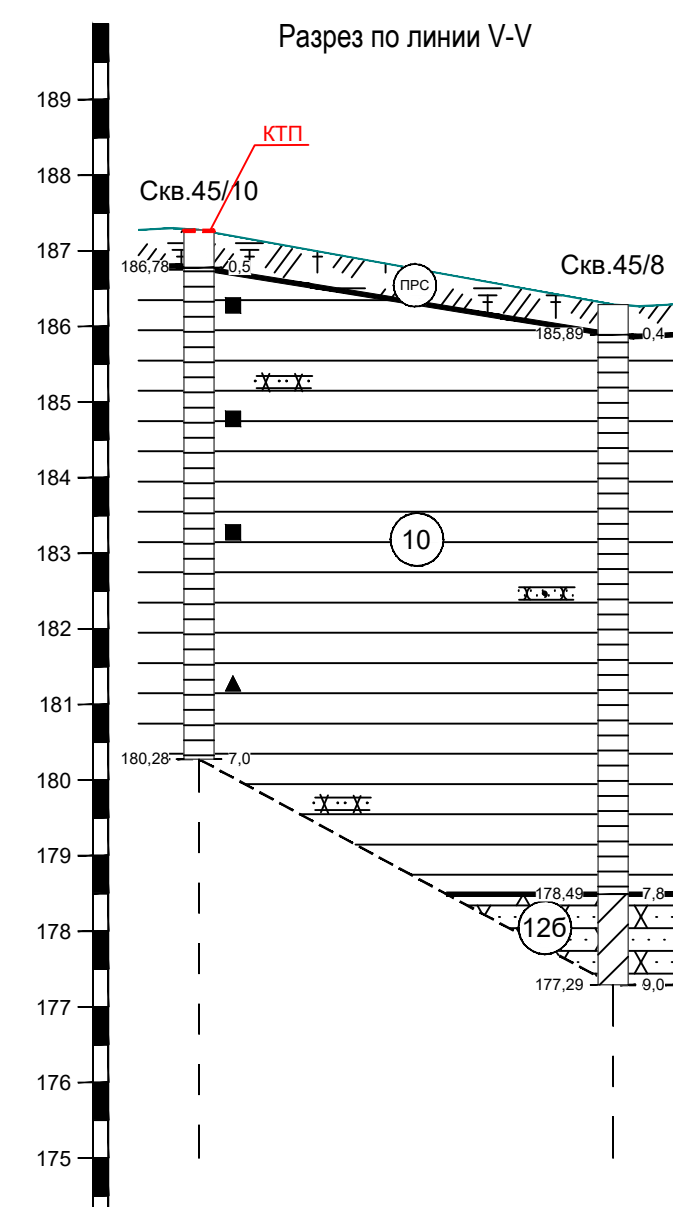
Карта фактического материала площадки К-45 см. лист 20

						128-23-ИГИ-Г.21			
						Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131). Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127). Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инженерно-геологические разрезы под проектируемые сооружения: площадка БГЗЖ, колодец канализационный, емкость дренажная, шкаф местной автоматики, молниевотвод с флюгером, приустьевая площадка и площадка привода ПШСНГ	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шаймарданова			25.10.24		И	21	
Н.контр.	Сабуров				25.10.24	Инженерно-геологические разрезы по линиям I-I, II-II, III-III			



Масштаб горизонтальный. 1:	500
Масштаб вертикальный 1:	100
Масштаб геологии 1:	100

Скважины	Скв.45/9	Скв.45/8	Скв.45/7
Отметка	186,18	186,29	186,39
Расстояние	18	23	



Масштаб горизонтальный. 1:	500
Масштаб вертикальный 1:	100
Масштаб геологии 1:	100

Скважины	Скв.45/10	Скв.45/8
Отметка	187,28	186,29
Расстояние	27	

Условные обозначения:

pdQiv Почвенно-растительный слой

eP2 Песчаник коричневый, зеленовато-серый, низкой прочности, средней степени водонасыщения, с прослоями (до 0,03 м) глины

eP2 Глина полутвердая, красновато-коричневая, коричневая, с прослоями (до 0,05 м) песчаника и алевролита

а) глины
б) песчаника
в) алевролита

Скважина
183,27 1,1
176,67 7,00

Граница инженерно-геологического элемента (ИГЭ) справа-глубина подошвы слоя, слева-абсолютная его отметка

место отбора образца грунта ненарушен. структуры
место отбора образца грунта нарушенной структуры

Глубина забоя скважины

10 Номер инженерно-геологического элемента

Граница между ИГЭ

Контурсы заглубленных частей проектируемых зданий и сооружений

Консистенция грунтов
полутвердые

Состояние грунтов по влажности грунтов
средней степени водонасыщения

Карта фактического материала площадки К-45 см. лист 20

						128-23-ИГИ-Г.22			
						Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131). Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127) Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Инженерно-геологические разрезы под проектируемые сооружения: колодез канализационный, молниеотвод и КТП	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Шаймарданова				25.10.24		И	22	
Н.контр.	Сабуров				25.10.24	Инженерно-геологические разрезы по линиям IV-IV и V-V			

Согласовано

Изм. N

Подп. и дата

Изм. N подл.

Взам. инв. N

Дата начала: 10.01.24

Дата окончания: 10.01.24

Скв.45/1

Абс. отм. устья 184,43 м

Общ. глубина выработки:10,00 м

Масштаб 1:100

Масштаб 1:100

№ п.п.	Геондекс	Глубина подошвы, м	Абс. отм. подошвы, м	Мощность, м	Литологическая колонка	Глубина отбора образцов	Описание	Сведения о воде	
								появление	установлен
1	pdQ _{IV}	0,30	184,13	0,30		0	Почвенно-растительный слой		
2	eP2	4,80	179,63	4,50		1	Глина полутвердая, красновато-коричневая, коричневая, с прослоями (до 0,05 м) песка и алевролита		
3	eP2	6,40	178,03	1,60		5	Песчаник коричневый, красновато-коричневый, низкой прочности, средней степени водонасыщения, с прослоями (до 0,03 м) глины		
4	eP2	7,60	176,83	1,20		7	Глина полутвердая, красновато-коричневая, коричневая, с прослоями (до 0,05 м) песка и алевролита		
5	eP2	9,10	175,33	1,50		8	Песчаник коричневый, красновато-коричневый, низкой прочности, средней степени водонасыщения, с прослоями (до 0,03 м) глины		
6	eP2	10,00	174,43	0,90		9	Глина полутвердая, красновато-коричневая, коричневая, с прослоями (до 0,05 м) песка и алевролита		

Дата начала: 11.01.24

Дата окончания: 11.01.24

Скв.45/4

Абс. отм. устья 185,45 м

Общ. глубина выработки:7,00 м

Масштаб 1:100

Масштаб 1:100

№ п.п.	Геондекс	Глубина подошвы, м	Абс. отм. подошвы, м	Мощность, м	Литологическая колонка	Глубина отбора образцов	Описание	Сведения о воде	
								появление	установлен
1	pdQ _{IV}	0,40	185,05	0,40		0	Почвенно-растительный слой		
2	eP2	6,20	179,25	5,80		1	Глина полутвердая, красновато-коричневая, коричневая, с прослоями (до 0,05 м) песка и алевролита		
3	eP2	7,00	178,45	0,80		6	Песчаник коричневый, красновато-коричневый, низкой прочности, средней степени водонасыщения, с прослоями (до 0,03 м) глины		

Дата начала: 10.01.24

Дата окончания: 10.01.24

Скв.45/2

Абс. отм. устья 184,50 м

Общ. глубина выработки:7,00 м

Масштаб 1:100

Масштаб 1:100

№ п.п.	Геондекс	Глубина подошвы, м	Абс. отм. подошвы, м	Мощность, м	Литологическая колонка	Глубина отбора образцов	Описание	Сведения о воде	
								появление	установлен
1	pdQ _{IV}	0,40	184,10	0,40		0	Почвенно-растительный слой		
2	eP2	4,90	179,60	4,50		1	Глина полутвердая, красновато-коричневая, коричневая, с прослоями (до 0,05 м) песка		
3	eP2	5,60	178,90	0,70		5	Песчаник коричневый, красновато-коричневый, низкой прочности, средней степени водонасыщения, с прослоями (до 0,03 м) глины		
4	eP2	7,00	177,50	1,40		6	Глина полутвердая, красновато-коричневая, коричневая, с прослоями (до 0,05 м) песка		

Дата начала: 11.01.24

Дата окончания: 11.01.24

Скв.45/5

Абс. отм. устья 185,47 м

Общ. глубина выработки:7,00 м

Масштаб 1:100

Масштаб 1:100

№ п.п.	Геондекс	Глубина подошвы, м	Абс. отм. подошвы, м	Мощность, м	Литологическая колонка	Глубина отбора образцов	Описание	Сведения о воде	
								появление	установлен
1	pdQ _{IV}	0,40	185,07	0,40		0	Почвенно-растительный слой		
2	eP2	6,20	179,27	5,80		1	Глина полутвердая, красновато-коричневая, коричневая, с прослоями (до 0,05 м) песка и алевролита		
3	eP2	7,00	178,47	0,80		6	Песчаник коричневый, красновато-коричневый, низкой прочности, средней степени водонасыщения, с прослоями (до 0,03 м) глины		

Дата начала: 10.01.24

Дата окончания: 10.01.24

Скв.45/3

Абс. отм. устья 183,80 м

Общ. глубина выработки:10,00 м

Масштаб 1:100

Масштаб 1:100

№ п.п.	Геондекс	Глубина подошвы, м	Абс. отм. подошвы, м	Мощность, м	Литологическая колонка	Глубина отбора образцов	Описание	Сведения о воде	
								появление	установлен
1	pdQ _{IV}	0,30	183,50	0,30		0	Почвенно-растительный слой		
2	eP2	4,40	179,40	4,10		1	Глина полутвердая, красновато-коричневая, коричневая, с прослоями (до 0,05 м) песка и алевролита		
3	eP2	6,10	177,70	1,70		5	Песчаник коричневый, красновато-коричневый, низкой прочности, средней степени водонасыщения, с прослоями (до 0,03 м) глины		
4	eP2	7,20	176,60	1,10		7	Глина полутвердая, красновато-коричневая, коричневая, с прослоями (до 0,05 м) песка и алевролита		
5	eP2	8,70	175,10	1,50		8	Песчаник коричневый, красновато-коричневый, низкой прочности, средней степени водонасыщения, с прослоями (до 0,03 м) глины		
6	eP2	10,00	173,80	1,30		9	Глина полутвердая, красновато-коричневая, коричневая, с прослоями (до 0,05 м) песка и алевролита		

Карта фактического материала площадки К-45 см. лист 20

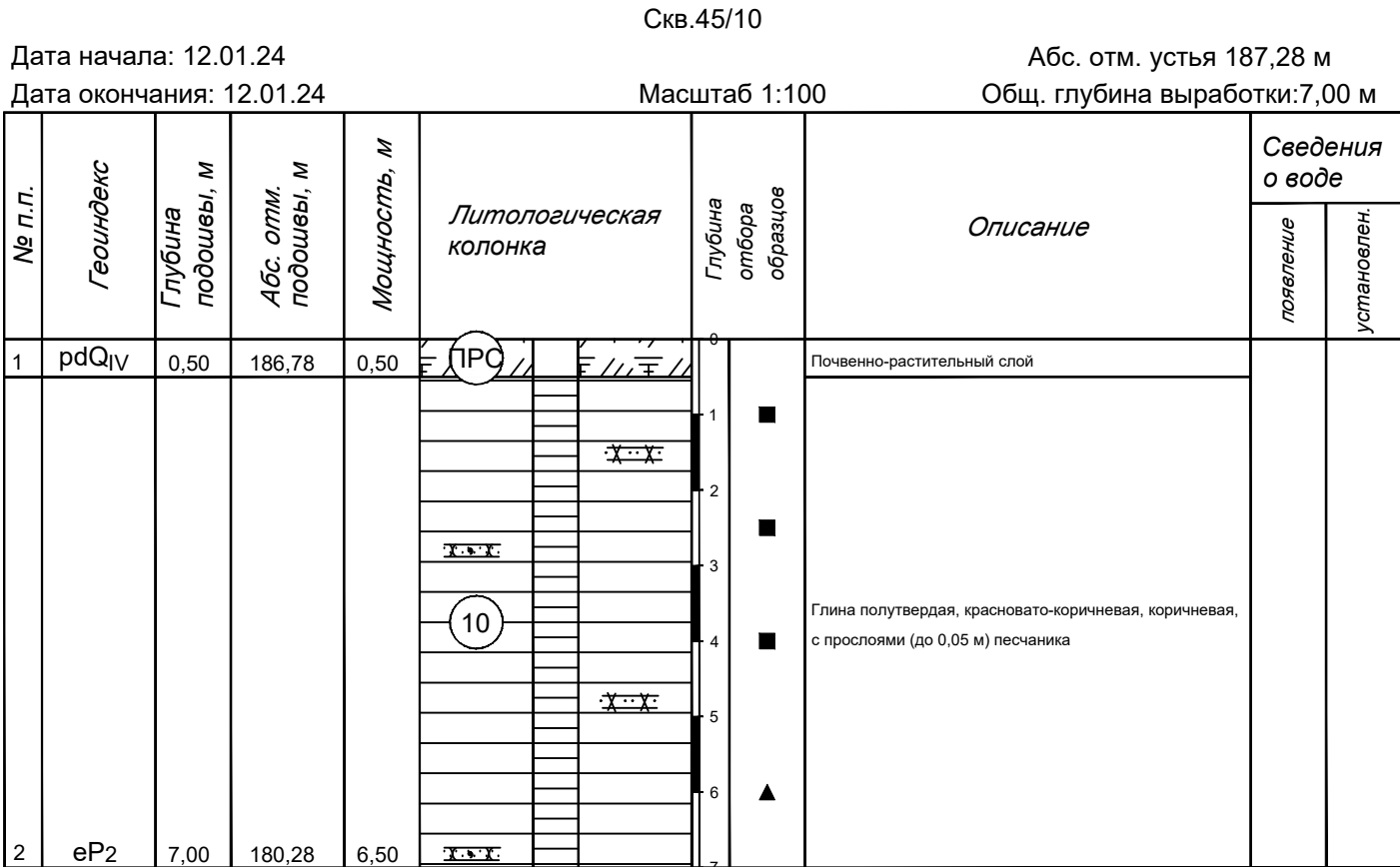
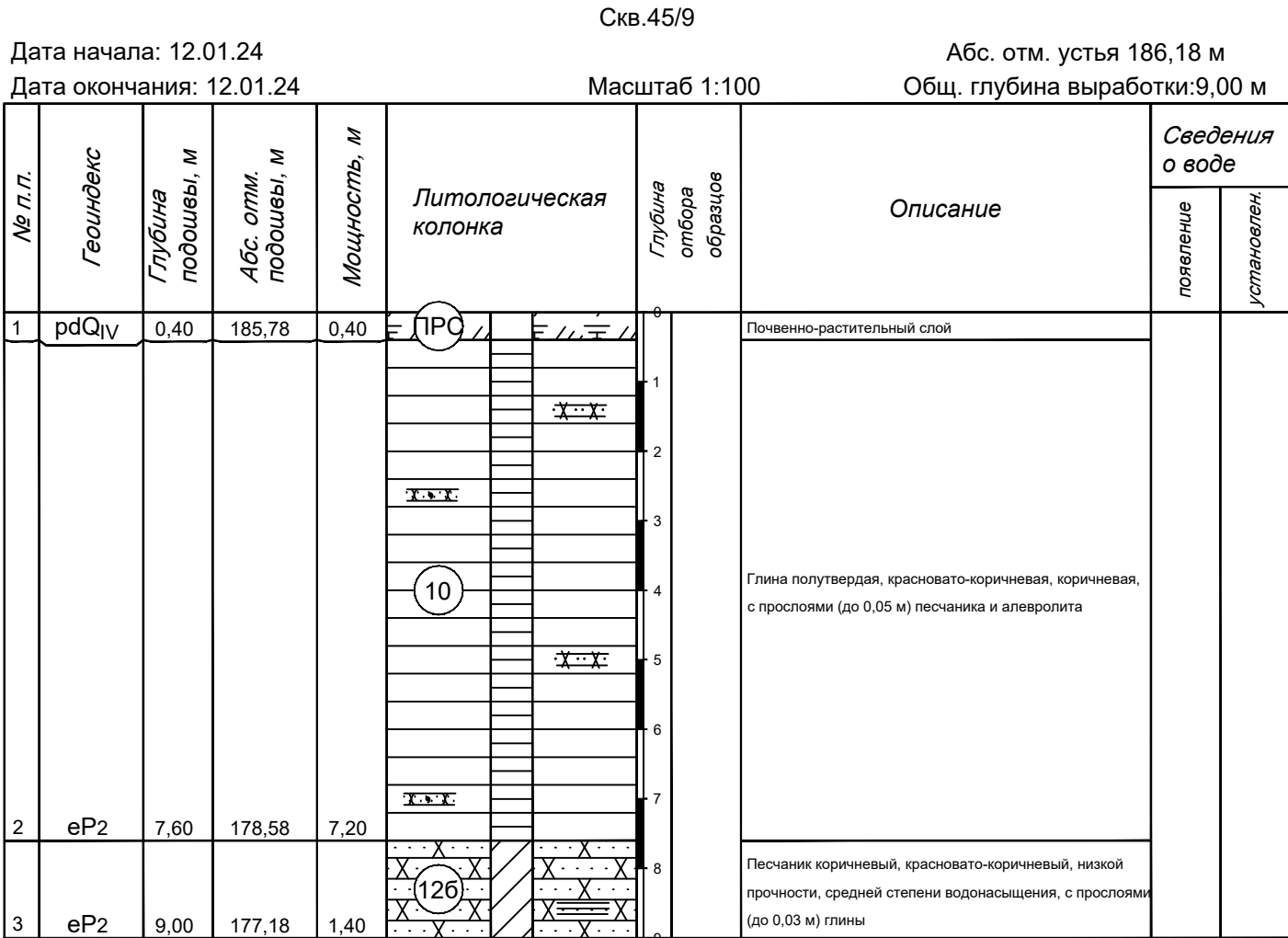
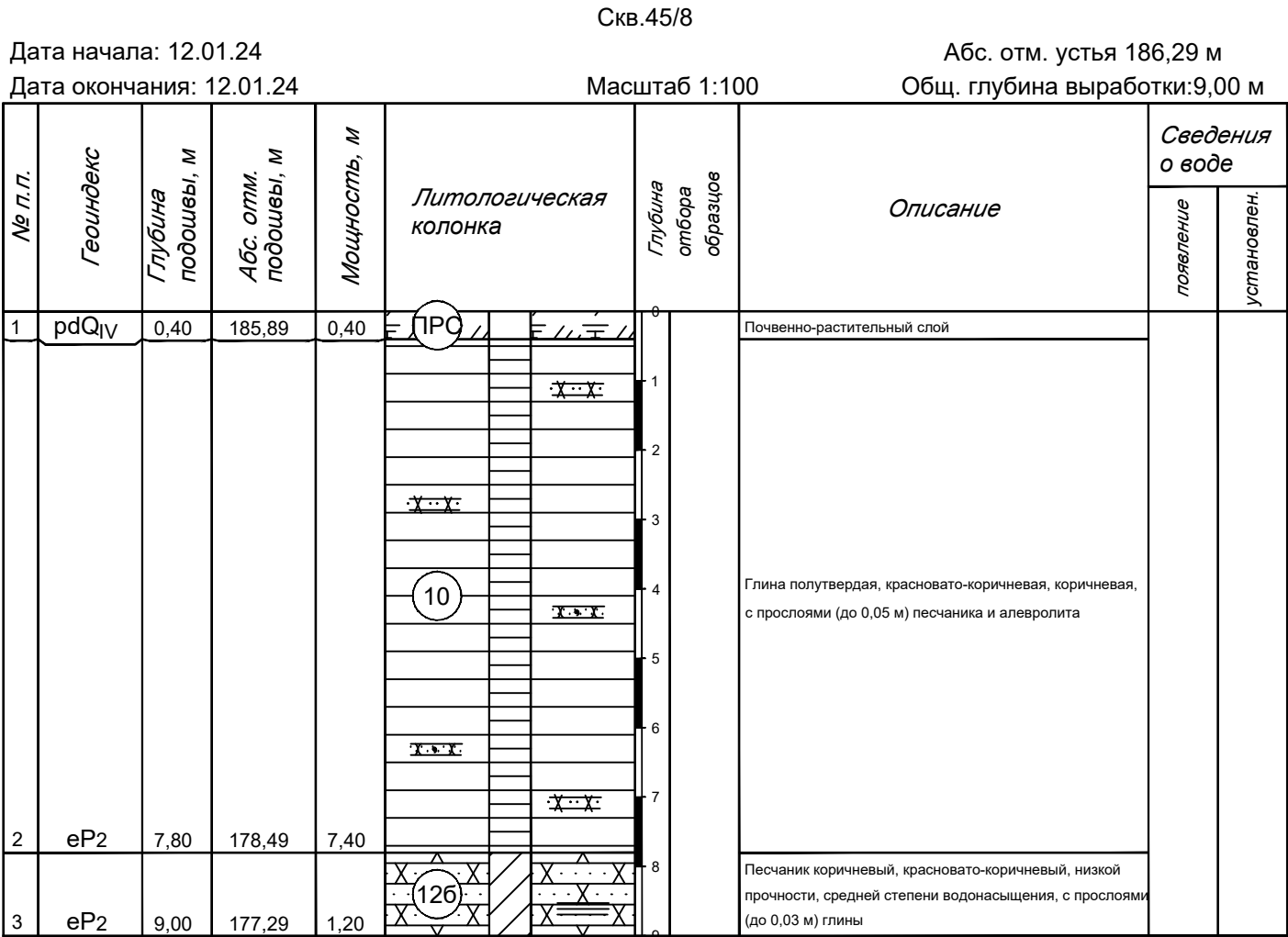
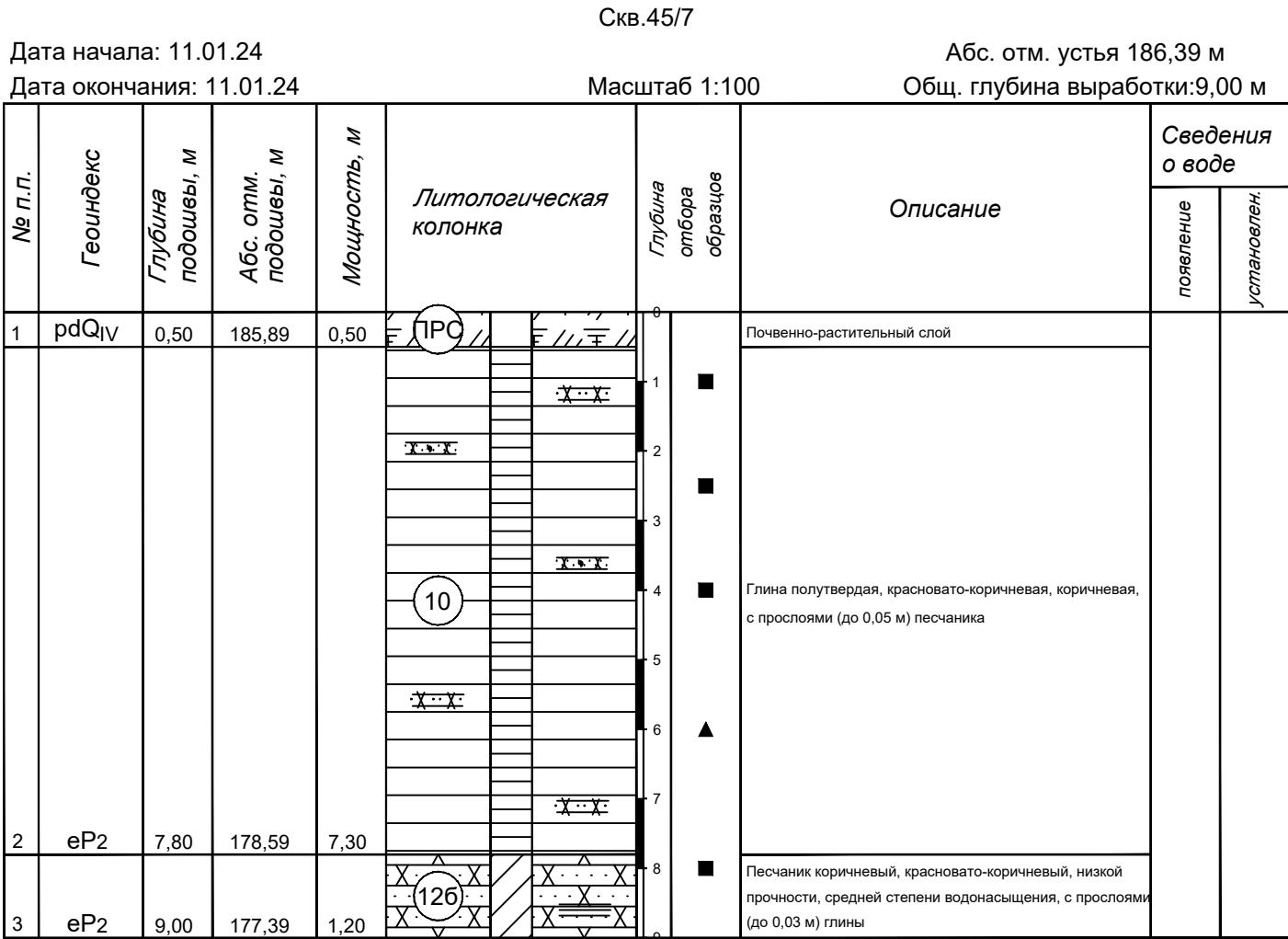
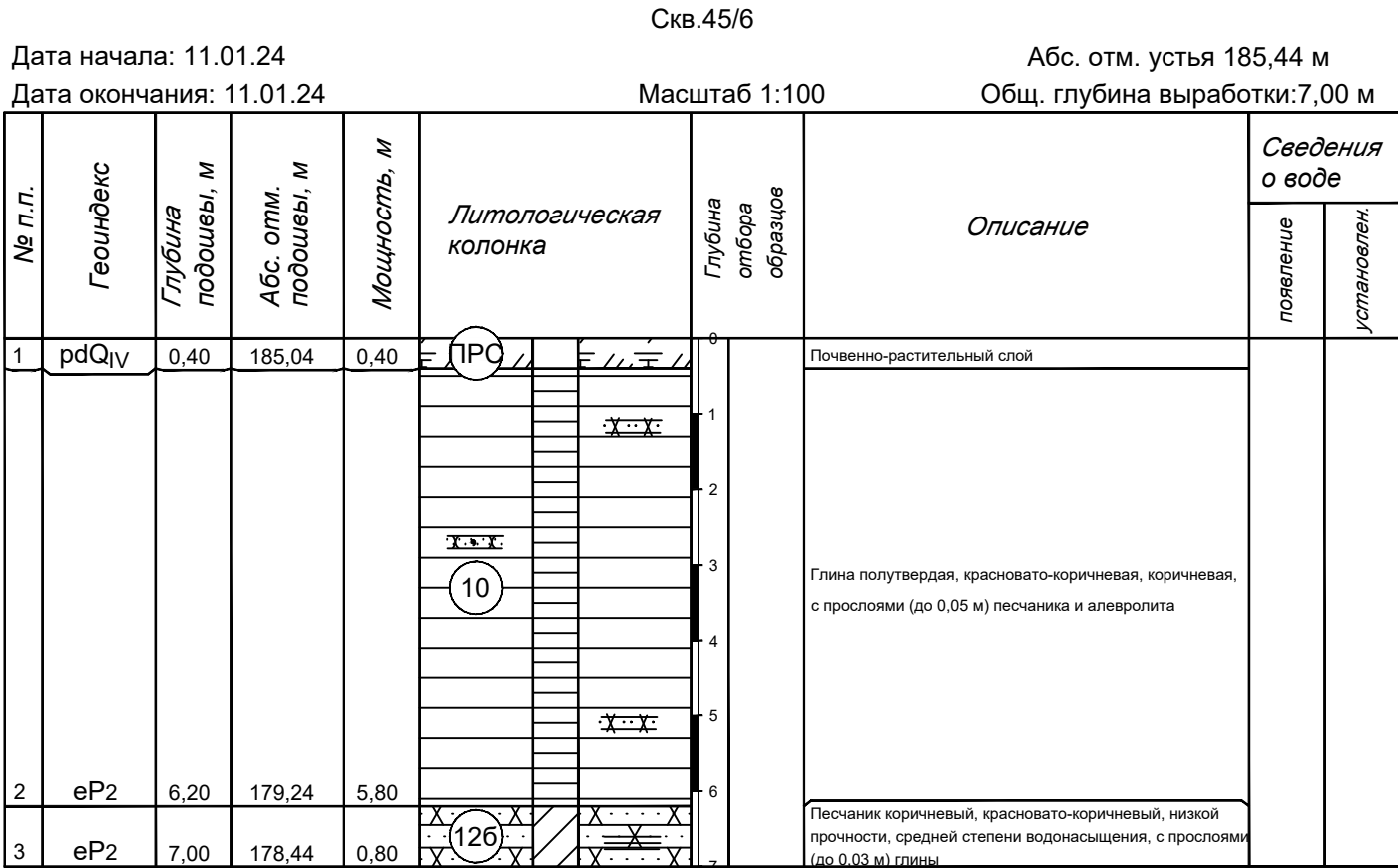
128-23-ИГИ-Г.23							
Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131). Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127). Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)							
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		
Разраб.	Шаймарданова				25.10.24		
Площадка куста скважин №45					Стадия	Лист	Листов
					И	23	
Н.контр.					Сабуров		
Инженерно-геологические колонки Скв.45/1 - Скв.45/5							

Согласовано

Взам. инв. N

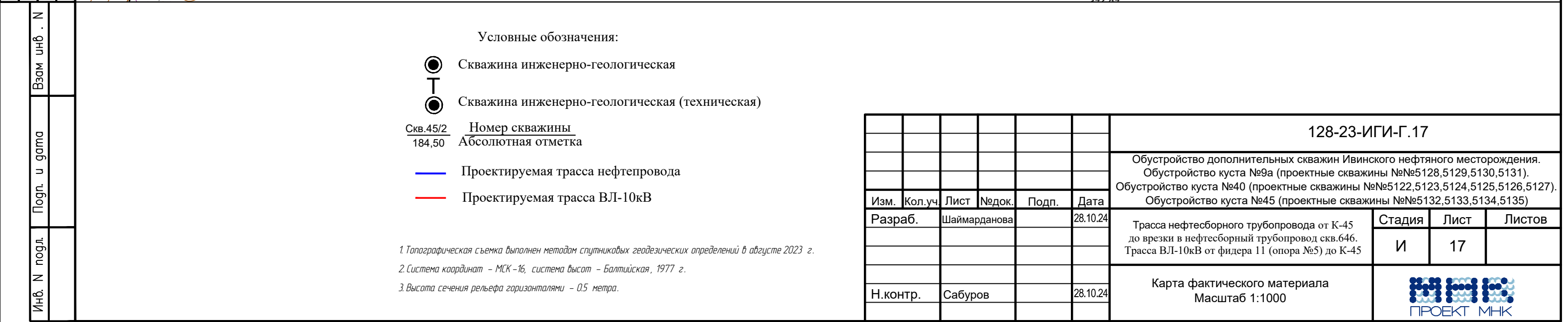
Подп. и дата

Инв. N подл.



Карта фактического материала площадки К-45 см. лист 20

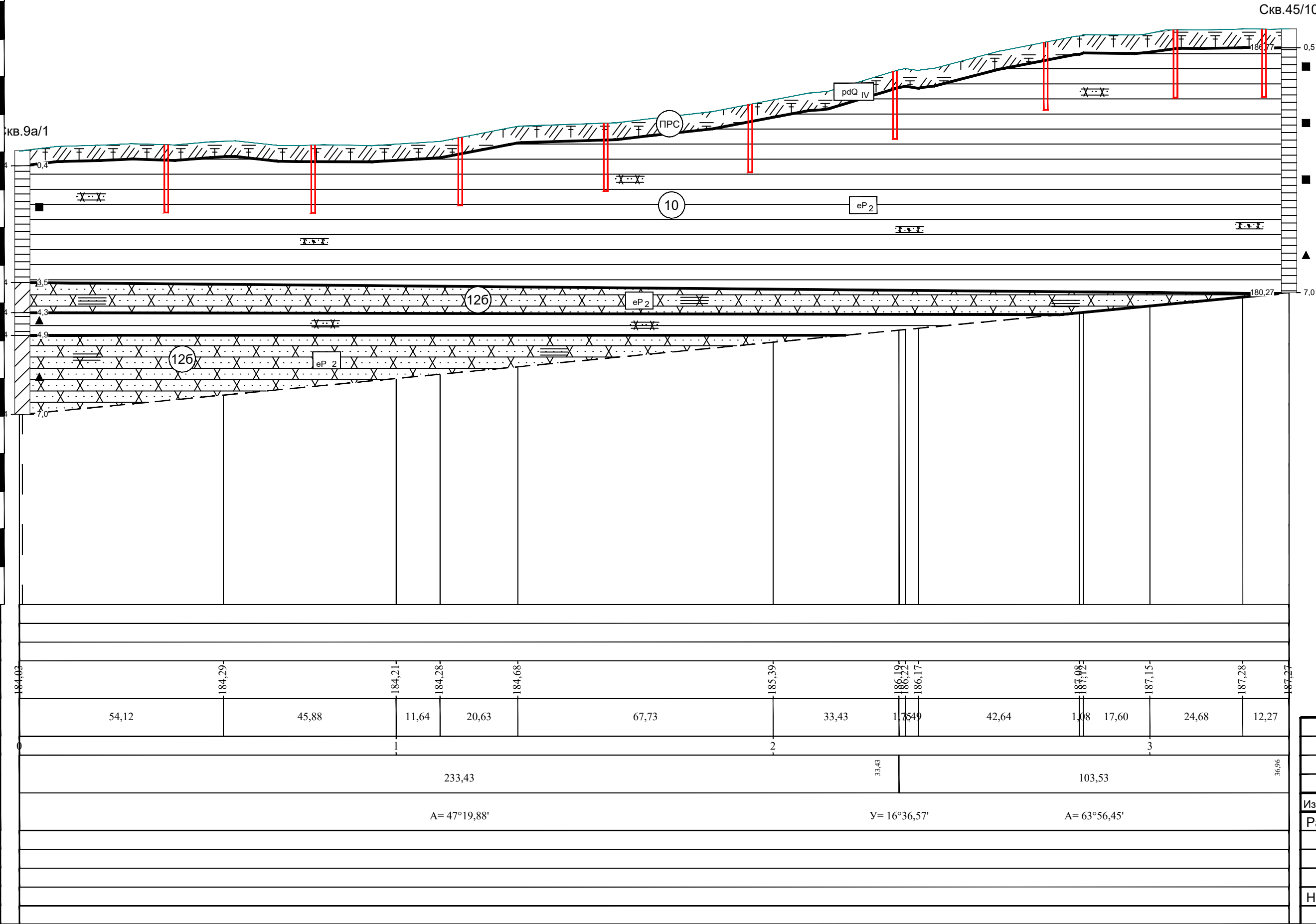
						128-23-ИГИ-Г.24				
						Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131). Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127). Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Площадка куста скважин №45		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Шаймарданова				25.10.24			И	24	
Н.контр.	Сабуров				25.10.24	Инженерно-геологические колонки Скв.45/6 - Скв.45/10				



Согласовано

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Шаймарданова				28.10.24						
Н.контр.	Сабуров				28.10.24						

Пучинистость грунтов	Удельное сопротивление грунта	Расчетное сопротивление грунта, кгс/см	Черные отметки земли	Расстояния	Пикеты	Прямые, углы поворота, расстояния	Номера и протяж. анкерных участков	Приведенные пролеты, м	Провод, допуст. напряжение, кг/мм	Трос, допуст. напряжение, кг/мм	Места установки гасителей вибрации



Условные обозначения:

pdQiv

Почвенно-растительный слой

eP2

Песчаник коричневый, зеленовато-серый, низкой прочности, средней степени водонасыщения, с прослоями (до 0,03 м) глины

eP2

Глина полутвердая, красновато-коричневая, коричневая, с прослоями (до 0,05 м) песчаника и алевролита

a)

Прослой: а) глины

б)

б) песчаника

в)

в) алевролита

Скважина

Граница инженерно-геологического элемента (ИГЭ) справа-глубина подошвы слоя, слева-абсолютная его отметка

место отбора образца грунта ненарушен. структуры

место отбора образца грунта нарушенной структуры

Глубина забоя скважины

Глубина забоя скважины

Номер инженерно-геологического элемента

Номер инженерно-геологического элемента

Граница между ИГЭ

Граница между ИГЭ

Проектируемая опора ВЛ

Проектируемая опора ВЛ

Консистенция грунтов

полутвердые

Состояние грунтов по влажности грунтов

средней степени водонасыщения

Карта фактического материала площадки К-45 см. лист 25

						128-23-ИГИ-Г.27							
						Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131). Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127). Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Разраб.	Шаймарданова		28.10.24	Трасса ВЛ-10кВ от фидера 11 (опора №5) до К-45	Стадия	Лист	Листов
											И	27	
						Н.контр.	Сабуров		28.10.24	Продольный профиль Масштаб 1:1000			

Общество с ограниченной ответственностью



«Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)»

**Технический отчет
по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий
для подготовки проектной документации**

128-23-ИГМИ

Том 3

Альметьевск, 2024

Общество с ограниченной ответственностью



«Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)»

**Технический отчет
по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий
для подготовки проектной документации**

**128-23-ИГМИ
Том 3**

Главный инженер проекта

А.Н. Ишукова

Альметьевск, 2024

Обозначение	Наименование	Примечание
128-23-ИГМИ-С	Содержание тома	с.3
128-23-ИГМИ-СД	Состав отчетной документации по инженерным изысканиям	с.4
128-23-ИГМИ-Т	Отчет о результатах инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации Текстовая часть Приложения	с.5 с.33
128-23-ИГМИ-Г	Графическая часть	
	Лист 1 - Обзорная карта участка изысканий	с.71

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

128-23-ИГМИ-С

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата
Разраб.		Шакирова			19.11.24
Н. контр.		Сабуров			19.11.24

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
И	1	1



Состав отчетной документации по инженерным изысканиям

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	128-23-ИГДИ ООО «Проект МНК»	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации	
2	128-23-ИГИ ООО «Проект МНК»	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации	
3	128-23-ИГМИ ООО «Проект МНК»	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации	
4	128-23-ИЭИ ООО «Проект МНК»	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации	

Согласовано		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						128-23-ИГМИ-СД		
Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата	Состав отчетной документации по инженерным изысканиям		
Разраб.		Сабуров			20.09.23			
						Стадия	Лист	Листов
						И	1	1
								

Содержание

Введение.....	6
1 Гидрометеорологическая изученность.....	8
2 Краткая физико-географическая характеристика	11
3 Методика и технология выполнения работ	13
4 Результаты инженерно-гидрометеорологических изысканий.....	15
4.1 Климатическая характеристика	15
4.1.1 Температура воздуха	17
4.1.2 Осадки.....	18
4.1.3 Ветер	18
4.1.4 Снежный покров	20
4.1.5 Атмосферные явления.....	20
4.1.6 Глубина промерзания почв и грунтов	21
4.1.7 Опасные гидрометеорологические явления	22
4.2 Характеристика водотоков и гидрографическое описание их бассейнов	24
4.3 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы	26
5 Сведения по контролю качества и приемке работ	28
Заключение	29
Использованные документы и материалы.....	31
Приложение А - Задание на выполнение инженерных изысканий.....	33
Приложение Б - Выписка из реестра членов СРО	44
Приложение В - Программа производства инженерно-гидрометеорологических изысканий.....	46
Приложение Г - Климатические характеристики	61
Приложение Д - Акт полевого контроля.....	67
Приложение Е - Акт внутреннего контроля	69

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

128-23-ИГМИ-Т

Изм.	Колуч	Лист	№до	Подп.	Дата
Разраб.		Шакирова			19.11.24
Н. контр.		Сабуров			19.11.24

Содержание

Стадия	Лист	Листов
И	1	71
		

Введение

Наименование объекта: «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)».

Местоположение объекта: Российская Федерация, Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район, Новоибрайкинское СП.

Основание для производства работ: задание на выполнение инженерных изысканий ([Приложение А](#)).

Вид градостроительной деятельности: Архитектурно-строительное проектирование.

Идентификационные сведения о Заказчике: Акционерное общество «Татнефтепром». 423458, Республика Татарстан, г. Альметьевск, ул. Маяковского, 116; Начальник ОКС Царегородцев Александр Витальевич тел. 8(8553)45-64-72.; e-mail: post@tatnefteprom.ru

Идентификационные сведения о Исполнителе: ООО «Проект МНК», 423450, Республика Татарстан, г. Альметьевск, ул. Мусы Джалиля д.11, оф.33, тел.: (8553) 26-16-16, электронный адрес: mnkproekt@yandex.ru.

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 ([Приложение Б](#)).

Идентификация зданий и сооружений:

1 Назначение:

- Сооружение узла учета и замера (08.06.002.001);
- Сооружения куста скважин (08.06.002.008);
- Сооружение скважины (08.06.002.009);
- Сооружение трубопровода (08.06.002.012);
- Прочие объекты (08.06.002.099);

2 Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которых влияют на их безопасность – сооружения топливно-энергетических производств;

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);

4 Принадлежность к опасным производственным объектам – объект относится к категории опасных производственных объектов (№116-ФЗ);

5 Пожарная и взрывопожарная опасность – повышенная взрывопожароопасность (АН);

6 Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – отсутствуют;

7 Уровень ответственности: нормальный, повышенный

Цель работ: сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической изученности территории, актуализация исходных гидрометеорологических данных для разработки проектной документации.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	туман);					
			- геологические процессы и явления: экзогенные процессы (пучение и просадочность грунтов);					
			4 Принадлежность к опасным производственным объектам – объект относится к категории опасных производственных объектов (№116-ФЗ);					
5 Пожарная и взрывопожарная опасность – повышенная взрывопожароопасность (АН);								
6 Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – отсутствуют;								
7 Уровень ответственности: нормальный, повышенный								
Цель работ: сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической изученности территории, актуализация исходных гидрометеорологических данных для разработки проектной документации.								
						128-23-ИГМИ-Т	Лист 6	
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

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.

В соответствии с заданием на изыскания предусмотрено обустройство кустов скважин №9а, 40, 45 Ивинского нефтяного месторождения, в состав которого входят следующие основных групп сооружений:

- куст скважин №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131);
- куст скважин №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127);
- куст скважин №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135);
- нефтегазосборный трубопровод от куста скважин №9а до врезки в нефтесборный трубопровод скв.646;
- нефтегазосборный трубопровод от куста скважин №40 до врезки в нефтесборный трубопровод от куста №12;
- нефтегазосборный трубопровод от куста скважин №45 до врезки в нефтесборный трубопровод скв.646;
- ВЛ-10 кВ от фидера 11 до куста скважин №9а;
- ВЛ-10 кВ от фидера 11 до куста скважин №40;
- ВЛ-10 кВ от фидера 11 до куста скважин №45.

Технические характеристики проектируемых сооружений приведены в пункте 15 задания на изыскания (см. [приложение А](#)).

Сведения о принятой системе координат и высот: Система координат – МСК-16. Система высот – Балтийская 1977 г.

Обзорная схема участка изысканий представлена в графической части - лист 1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист	
							7	

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 Аксубаевском районе Республики Татарстан. На рисунке 1.1 представлена схема расположения метеорологических станций вблизи участка изысканий.

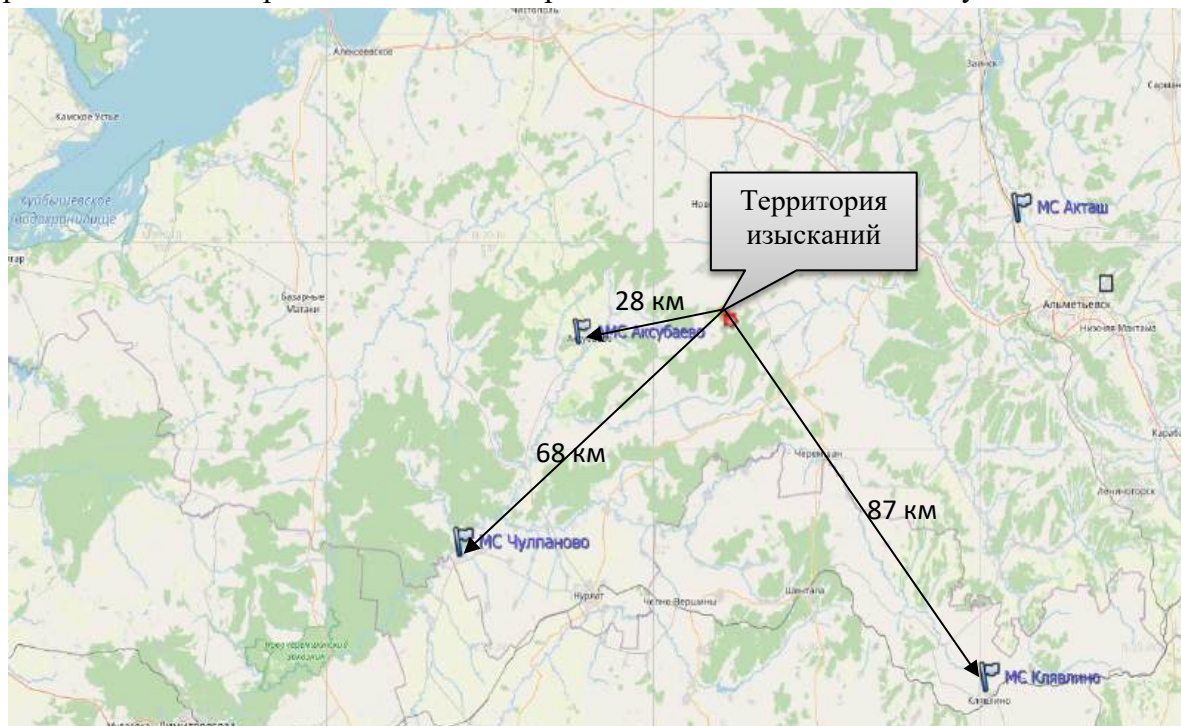


Рис. 1.1 - Схема метеорологической изученности территории изысканий

Расстояние от проектируемых объектов до ближайших метеостанций составляет:

- АМС Аксубаево - 28 км;
- АМС Чулпаново - 68 км;
- АМС Клявлино - 87 км.

Ближайшая метеостанция расположена в пгт Аксубаево – АМС «Аксубаево». Однако ввиду того, что метеостанция «Аксубаево» достаточно молодая (установлена в 2011 году), данные являются не полными и недостаточно репрезентативными.

Таблица 1.1 - Сведения о метеорологических станциях, расположенных вблизи участка изысканий

Управление по гидрометеорологии	ФГБУ УГМС Республики Татарстан	ФГБУ "ПРИВОЛЖСКОЕ УГМС"
Тип подразделения	Метеорологическая станция	Метеорологическая станция
Название сетевого подразделения:	ЧУЛПАНОВО	КЛЯВЛИНО
Синоптический номер:	28704	28709
Координаты пункта:	Широта: 54 ° 30 ' Долгота: 50° 25 '	Широта: 54 ° 16 ' Долгота: 52° 02 '
Высота над уровнем моря (в метрах) метеоплощадки:	76	250

Изм.	Колуч	Лист	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист 8
Изм.	Колуч	Лист	Подп.	Дата		

Адрес (индекс, республика, край, область, район, город, улица, дом)	423015, РЕСП. ТАТАРСТАН, ОКТЯБРЬСКИЙ Р-Н, П/О ЧУЛПАНОВО	446960, РФ, САМАРСКАЯ ОБЛ., КЛЯВЛИНСКИЙ Р-ОН, СТ.КЛЯВЛИНО, УЛ.СОВЕТСКАЯ, 74
Дата организации наблюдений -Метеорологических:	1966 г.	1934
Перенос	-	-
Подразделение закрыто (дата)	не закрыто	не закрыто

Репрезентативными метеостанциями, наблюдения на которых могут быть использованы при характеристике климатических условий участка изысканий, являются МС Чулпаново и МС Клявлино. Они отвечают всем требованиям репрезентативности, предъявляемым нормативным документом 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, сведения об опасных метеорологических явлениях района расположения проектируемого объекта представлены по систематическим данным МС Чулпаново (с использованием климатической справки № 10/1379 от 23.05.2024 года, [приложение Г](#)).

В соответствии с СП 131.13330.2020 пункт 2.1: «Для пунктов, не указанных в таблицах, а также удаленных от метеостанции более чем на 100 км, климатические данные следует определять на основании данных территориальных управлений по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Федерального агентства по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды». Климатические параметры холодного и теплого периодов года даны по МС Чулпаново и МС Клявлино.

В соответствии с СП 482.1325800.2020 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства» 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

Гидрологические посты осуществляют изучение гидрологического режима водных объектов, измерение количественных и качественных гидрологических характеристик. Все посты работают по единым программам, принятым в системе Росгидромета.

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. Схема гидрологической изученности участка изысканий представлена на рисунке 1.2.

Гидрографическая сеть района изысканий – составная часть бассейна реки Большая Сульча, представлена рекой Малая Сульча. Наблюдения за качеством воды и гидрологическим режимом на водотоке в настоящее время не проводится, поэтому согласно приложению А СП 482.1325800.2020 степень гидрологической изученности участка изысканий следует считать «недостаточной».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Гидрологические посты осуществляют изучение гидрологического режима водных объектов, измерение количественных и качественных гидрологических характеристик. Все посты работают по единым программам, принятым в системе Росгидромета. 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. Схема гидрологической изученности участка изысканий представлена на рисунке 1.2. Гидрографическая сеть района изысканий – составная часть бассейна реки Большая Сульча, представлена рекой Малая Сульча. Наблюдения за качеством воды и гидрологическим режимом на водотоке в настоящее время не проводится, поэтому согласно приложению А СП 482.1325800.2020 степень гидрологической изученности участка изысканий следует считать «недостаточной».					
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т		Лист
								9



Рис. 1.2 - Схема гидрологической изученности территории изысканий

Ближайший действующий речной гидрологический пост для территории изысканий расположен на р. Бол. Черемшан - пгт. Новочеремшанск (удаленность от участка изыскания 89 км).

Таблица 1.2 - Сведения о гидрологическом посте

№ п/п	Название, код поста (Управление по гидрометеорологии)	Площадь водосбора, км ²	Координаты:		Дата наблюдений		Расстояние от		Отметка «0» поста, БС
			широта	долгота	начала	завершения	истока, км	устья, км	
1	Р.БОЛЬШОЙ ЧЕРЕМШАН - НОВОЧЕРЕМШАНСК, 77212 (ФГБУ "ПРИВОЛЖСКОЕ УГМС")	6050	54 ° 22 '	50° 10 '	1954	действует	272	64	59.46

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

128-23-ИГМИ-Т

Лист

10

Изм. Колуч Лист Подп. Дата

2 Краткая физико-географическая характеристика

Объект изысканий расположен в южной части Республики Татарстан. В административном отношении участок изысканий находится на территории Аксубаевского муниципального района в границах Новоибрайкинского сельского поселения. Населенные пункты, расположенные вблизи района работ: с. Новое Ибрайкино, дер. Сульче-Баш, с. Акбуре.

Таблица 2.1 - Сведения о ближайших населенных пунктах

Населенный пункт	Проектируемые сооружения	Направление	Минимальное расстояние, км	Ориентировочная СЗЗ
с.Новое Ибрайкино	Площадка К-9а	СВ	2,7	300
	Площадка К-40	СВ	2,5	300
	Площадка К-45	СВ	3,0	300
дер.Сульче-Баш	Площадка К-9а	СЗ	2,5	300
	Площадка К-40	СЗ	2,1	300
	Площадка К-45	СЗ	2,5	300
с.Ак Буре	Площадка К-9а	ЮЗ	1,7	300
	Площадка К-40	ЮЗ	2,2	300
	Площадка К-45	ЮЗ	1,4	300

В соответствии с геоморфологическим районированием участок работ расположен на правом пологом склоне долины реки Малая Сульча, протекающей с северо-востока на юго-запад и являющейся левым притоком р. Большая Сульча. По характеру рельефа территория равнинная, с сетью неглубоких оврагов. Территория имеет общий уклон в юг-юго-восточном направлении в сторону р. Малая Сульча. Отметки абсолютных высот в пределах территории изыскания колеблются от 190 м до 150 м.

Гидрографическая сеть района изысканий – составная часть бассейна р. Большая Сульча.

Дорожная сеть района изысканий развита хорошо и представлена автодорогами с покрытием и грунтовыми дорогами.

Изучаемая территория располагается в Шешма - Сульчинском возвышенном ландшафтном районе. В 0.2 км севернее рассматриваемого участка расположен лесной массив, зона относящийся к Аксубаевскому лесничеству. Данная зона представлена естественными высокоствольными лиственными породами деревьев, такими как липа, осина, береза, а также искусственно высаженными участками вдоль края основного леса, хвойными породами деревьев такими как сосна, ель. На открытых участках растительность представлена в виде культурной растительностью. На неудобных для обработки землях преобладают степная растительность, а также, в меньшей степени, лесные виды растительности.

Данные рекогносцировочного обследования

Территория застройки хозяйственно освоена, застроен и несет техногенные нагрузки от существующих сооружений нефтяных объектов, также наличия густой сети инженерных коммуникаций подземного, наземного и надземного проложения (водоводы, нефтепроводы, линии электропередач, подземные кабели и др.), а также дорожной сети ведомственного 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.

Краткое описание площадок:

1) Куст скважин №9а - участок застройки не застроена, расположена на землях ООО «АФ «Аксу Агро». Подъезд к площадке возможна со стороны куста скважин №9 с юго-западной

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Данные рекогносцировочного обследования									
			Территория застройки хозяйственно освоен, застроен и несет техногенные нагрузки от существующих сооружений нефтяных объектов, также наличия густой сети инженерных коммуникаций подземного, наземного и надземного проложения (водоводы, нефтепроводы, линии электропередач, подземные кабели и др.), а также дорожной сети ведомственного 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.									
			Краткое описание площадок:									

1) Куст скважин №9а - участок застройки не застроена, расположена на землях ООО «АФ «Аксу Агро». Подъезд к площадке возможна со стороны куста скважин №9 с юго-западной						
---	--	--	--	--	--	--

						128-23-ИГМИ-Т	Лист 11
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

стороны площадки полевой автодороге. Рельеф площадки спокойная, с общим уклоном на юго-юго-восток до 10. Перепад высот в абсолютных отметках на рассматриваемой площадке от 184,3 до 183,3.

2) Куст скважин №40 - участок застройки не застроена, расположена на землях ООО «АФ «Аксу Агро». Подъезд к площадке возможна со стороны куста скважин №12 с юго-западной стороны полевой автодороге. Рельеф площадки спокойная, с общим уклоном на юго-юго-восток 10-20. Перепад высот в абсолютных отметках на рассматриваемой площадке от 165 до 160.

Куст скважин №45 - участок застройки не застроена, расположена на землях ООО «АФ «Аксу Агро». Подъезд к площадке возможна со стороны куста скважин №12 с юго-западной стороны полевой автодороге. Рельеф площадки спокойная, с общим уклоном на юго-юго-восток до 10. Перепад высот в абсолютных отметках на рассматриваемой площадке от 188 до 184.

Краткое описание трасс:

1) Трасса нефтесборного трубопровода от куста скважин №9а до врезки в нефтесборный трубопровод скв.646. Основное направление у трассы юго-восточное. Рельеф на протяжении трассы пологий с уклоном на юго-восток, перепад в абсолютных отметках от 174,6 мБС до 183,65 мБС. Протяженность трассы 0,318 км.

2) Трасса ВЛ-10кВ от фидера 11 (опора №57) до куста скважин №9а. Основное направление у трассы северо-восточное. Рельеф на протяжении трассы пологий с уклоном на юго-запад, перепад в абсолютных отметках от 183,33 мБС до 184,95 мБС. Протяженность трассы 0,167 км.

3) Трасса нефтесборного трубопровода от куста скважин №40 до врезки в нефтесборный трубопровод от куста №12. Основное направление у трассы юго-западное. Рельеф на протяжении трассы пологий с уклоном на юго-восток, перепад в абсолютных отметках от 157,14 мБС до 162,76 мБС. Протяженность трассы 0,292 км.

4) Трасса ВЛ-10кВ от фидера 11 (опора №18) до куста скважин №40. Основное направление у трассы северо-восточное. Рельеф на протяжении трассы пологий с уклоном на юго-восток, перепад в абсолютных отметках от 159,84 мБС до 158,07 мБС. Протяженность трассы 0,163 км.

5) Трасса нефтесборный трубопровод от куста скважин №45 до врезки в нефтесборный трубопровод скв.646. Основное направление у трассы северо-восточное. Рельеф на протяжении трассы пологий с уклоном на юго-восток, перепад в абсолютных отметках от 174,57 мБС до 184,35 мБС. Протяженность трассы 0,313 км.

6) Трасса ВЛ-10кВ от фидера 11 (опора №5) до куста скважин №45. Основное направление у трассы юго-восточное. Рельеф на протяжении трассы пологий с уклоном на юго-запад, перепад в абсолютных отметках от 184,03 мБС до 187,27 мБС. Протяженность трассы 0,337 км.

По данным маршрутов рекогносцировочного обследования визуальных признаков опасных гидрометеорологических явлений не обнаружено.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					128-23-ИГМИ-Т	Лист 12
			Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполнены в соответствии с СП 47.13330.2016 и 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 объёмы выполненных инженерно-гидрометеорологических изысканий представлены в таблице 3.1.1.

Таблица 3.1.1 - Виды и объёмы работ

№№ п/п	Виды работ	Ед. изм	Кол-во	
			ППР	По факту
	Подготовительные работы			
1.	Сбор и обработка архивных материалов	-		
2.	Составление программы производства инженерно-гидрометеорологических изысканий	программа	1	1
	Полевые работы			
3.	Рекогносцировочное обследование	км	1	1
	Камеральные работы			

Взам. инв. №	Таблица 3.1.1 - Виды и объёмы работ					
	№.№ п/п	Виды работ	Ед. изм	Кол-во		
Подп. и дата		<i>Подготовительные работы</i>				
	1.	Сбор и обработка архивных материалов	-			
	2.	Составление программы производства инженерно-гидрометеорологических изысканий	программа	1	1	
	<i>Полевые работы</i>					
	3.	Рекогносцировочное обследование	км	1	1	
Инв. № подл.	<i>Камеральные работы</i>					
	Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

№№ п/п	Виды работ	Ед. изм	Кол-во	
			ППР	По факту
4.	Составление таблицы гидрометеорологической изученности	таблица	1	1
5.	Составление схемы гидрометеорологической изученности	схема	1	1
6.	Климатическая характеристика участка изысканий	записка	1	1
7.	Построение розы ветров	расчёт	3	3
8.	Определение глубины промерзания грунта	расчёт	1	1
9.	Определение наличия или отсутствия опасных природных явлений	записка	1	1
10.	Определение границ водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы	определение	1	1
11.	Составление технического отчета	отчет	1	1

Сроки выполнения работ:

- полевые работы выполнены 20 июня 2024г.;
- камеральная обработка выполнена в ноябре 2024г.

Исходными сведениями для проведения инженерно-гидрометеорологических изысканий и написания настоящего экспертного заключения послужили материалы обработки и систематизации данных долгосрочных наблюдений метеорологических и гидрологических постов и станций сети Росгидромета. Эти материалы опубликованы в сериальных изданиях «Научно-прикладной справочник по климату СССР», электронный справочник «Климат России», «Основные гидрологические характеристики, «Ресурсы поверхностных вод», «Гидрологическая изученность» и «Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши». Более новые метеорологические данные доступны на официальных сайтах Всероссийского научно-исследовательского института гидрометеорологической информации и ООО «Расписание погоды».

Картографической основой для гидрографического описания водных объектов послужили топографические карты Государственного ГИС-центра, Генерального штаба. Для актуализации картографической информации использовались разновременные космические снимки высокого разрешения, распространяемые в геоинформационных онлайн-системах Google Планета Земля и SAS.Планета.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т		Лист
								14

Согласно карте 1 Приложения Е СП 20.13330.2016 «Районирование территории Российской Федерации по весу снегового покрова», обследуемая территория расположена в IV районе (см.рис.4.1.3). Нормативное значение веса снегового покрова составляет 2,0 кН/м² (согласно таблице 10.1 СП 20.13330.2016).



Рис. 4.1.3 - Районирование территории по весу снегового покрова

Согласно карте 2 Приложения Е СП 20.13330.2016 «Районирование территории Российской Федерации по давлению ветра», обследуемая территория относится к II району (см.рис.4.1.4). Нормативное ветровое давление составляет 0,30 кПа (согласно таблице 11.1 СП 20.13330.2016).



Рис. 4.1.4 - Районирование территории по давлению ветра

Согласно карте 3 Приложения Е СП 20.13330.2016 «Районирование территории Российской Федерации по толщине стенки гололёда», обследуемая территория расположена в II

						Взам. инв. №		
						Подп. и дата		
						Инв. № подл.		
						128-23-ИГМИ-Т		
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Лист		
						16		



Рис. 4.1.4 - Районирование территории по давлению ветра

Согласно карте 3 Приложения Е СП 20.13330.2016 «Районирование территории Российской Федерации 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).

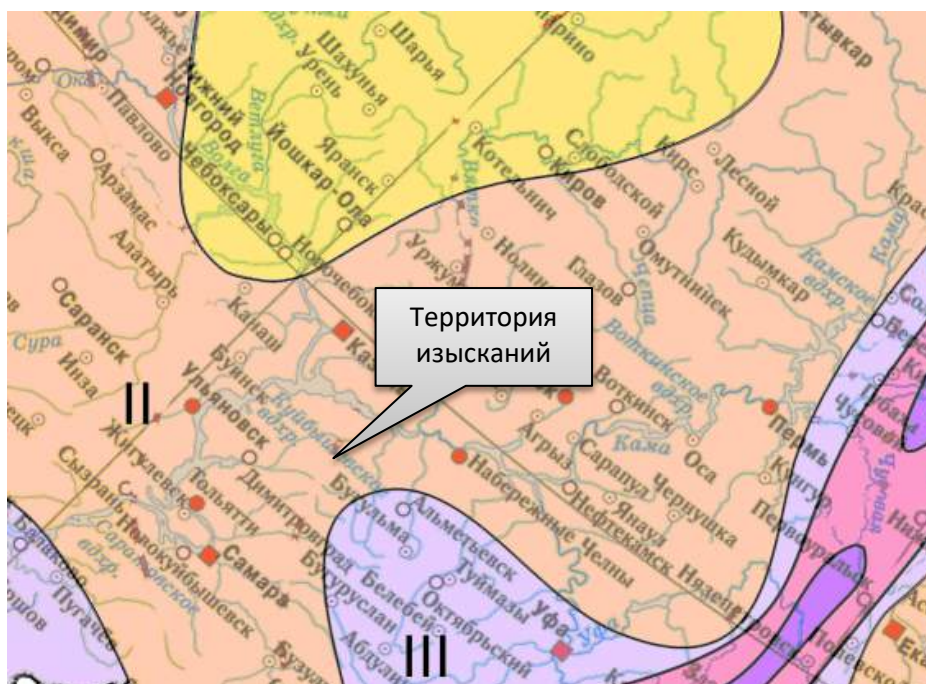


Рис. 4.1.5 - Районирование территории по толщине стенки гололеда

Таблица 4.1.1 - Районирование и нормативное значение по СП 20.13330.2016

Характеристика	Район	Нормативное значение
Приложение Е, Карта 1 «Районирование территории РФ по весу снегового покрова», Таблица 10.1	IV	2,0 кН/м ²
Приложение Е, Карта 2 «Районирование территории РФ по давлению ветра», Таблица 11.1	II	0,30 кПа
Приложение Е, Карта 3 «Районирование территории РФ по толщине стенки гололеда», Таблица 12.1	II	5 мм

В связи с наличием в составе проектируемых объектов линии электропередач, представлены значения нагрузок в соответствии с Правилами устройства электроустановок (см. табл.4.1.2).

Таблица 4.1.2 - Значения нагрузок в соответствии с Правилами устройства электроустановок

Характеристика	Район	Нормативное значение нагрузок
Рис. 2.5.1, «Карта районирования территории РФ по ветровому давлению»	III	650 Па
Рис.2.5.2, «Карта районирования территории РФ по толщине стенки гололеда»	IV	25 мм
Рис.2.5.3, «Карта районирования территории РФ по среднегодовой продолжительности гроз в часах»	-	от 40 до 60 часов с грозой
Рис.2.5.4, «Карта районирования территории РФ по пляске проводов»	-	Районы с частой и интенсивной пляской проводов

4.1.1 Температура воздуха

Основной характеристикой термического режима служат средние месячные и годовые

Изм.	Колуч	Лист	Модок	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист 17
Изм.	Колуч	Лист	Модок	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч	Лист	Модок	Подп.	Дата		

температуры воздуха.

Средняя годовая температура воздуха по району изысканий положительна и составляет 4,5°C. Средние месячные температуры воздуха имеют хорошо выраженный годовой ход с максимумом в июле (20,1°C) и минимумом в январе (минус 11,4°C).

Таблица 4.1.1.1 - Среднемесячные и среднегодовые значения температуры воздуха (°C) по МС Чулпаново

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-11,4	-11,2	-4,8	5,7	14,0	18,0	20,1	18,1	11,9	5,1	-2,4	-9,2	4,5

По данным наблюдений МС Чулпаново (климатическая справка ФГБУ «УГМС РТ» № 10/1636 от 13.07.2023 г., [Приложение Г](#)), период наблюдений 1965-2022гг.:

- температура воздуха наиболее холодных суток:
обеспеченностью 0,98 равна - 41°C;
обеспеченностью 0,92 равна - 36°C;
- температура воздуха наиболее холодной пятидневки:
обеспеченностью 0,98 равна - 35°C;
обеспеченностью 0,92 равна - 32°C;

По данным научно-прикладного справочника «Климат России» по МС Чулпаново (период наблюдений с 1929 по 2021 гг.):

- абсолютная минимальная температура воздуха равна - 50,4°C;
- абсолютная максимальная температура воздуха равна + 40,1°C.

По данным наблюдений МС Клявлино (климатическая справка №09-07-07/173 от 21.09.2023 г., [Приложение Г](#)):

- температура воздуха:
обеспеченностью 0,95 равна + 22,8°C;
обеспеченностью 0,98 равна + 21,7°C.

4.1.2 Осадки

По количеству осадков данный район относится к зоне умеренного увлажнения, их годовое количество составляет 467,5 мм. Среднегодовое количество осадков за холодный период года (ноябрь-март) составляет 155,9 мм, а за тёплый (апрель-октябрь) – 311,6 мм.

Таблица 4.1.2.1 - Среднее месячное и годовое количество осадков (мм) по МС Чулпаново

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
28,1	24,6	27,0	28,4	37,5	60,0	50,6	46,3	44,2	44,6	40,5	35,7	467,5

Таблица 4.1.2.2 - Число дней с осадками >1,0 мм по МС Чулпаново

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
8	7	7	6	7	8	7	7	8	9	9	9	92

Расчётный суточный максимум осадков 1% обеспеченности (1966-2023 гг.): 70 мм.

4.1.3 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Таблица 4.1.2.2 - Число дней с осадками >1,0 мм по МС Чулпаново												
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
			8	7	7	6	7	8	7	7	8	9	9	9	92
Расчётный суточный максимум осадков 1% обеспеченности (1966-2023 гг.): 70 мм.															
4.1.3 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.															
						128-23-ИГМИ-Т							Лист		
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата										
													18		

Таблица 4.1.3.1 - Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с) по МС Чулпаново

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
3,7	3,8	3,7	3,5	3,2	2,7	2,3	2,3	2,6	3,2	3,5	3,6	3,2

Видно, что в течение года преобладают ветры со скоростью 2-3 м/с, их повторяемость составляет 37,3 %. Повторяемость более сильных ветров уменьшается по мере увеличения их скорости.

Таблица 4.1.3.2 - Повторяемость различных градаций скорости ветра за год (%) по МС Чулпаново

0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17	18-20	21-24
24,7	37,3	22,2	10,2	4,0	1,2	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0

По данным наблюдений МС Чулпаново (источник информации: климатическая справка ФГБУ «УГМС РТ» № 10/1636 от 13.07.2023 г., [Приложение Г](#)):

- скорость ветра, вероятность превышения которой по среднемноголетним данным составляет 5%, равна 8 м/с (1993-2022 гг.);

- максимальная наблюденная скорость ветра при порыве (1977-2022 гг.) равна 30 м/с.

Преобладающее направление ветра: южное.

Таблица 4.1.3.3 - Повторяемость направлений ветра и штилей (%) по МС Чулпаново

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	4	10	8	12	32	19	8	7	7
II	6	11	9	11	30	18	7	8	8
III	6	11	8	10	28	20	9	8	9
IV	11	15	10	9	18	18	10	10	7
V	14	15	7	6	13	17	13	15	8
VI	17	13	6	5	10	16	15	18	9
VII	19	17	7	4	8	13	15	17	12
VIII	19	16	4	3	8	16	15	19	12
IX	13	12	6	6	13	21	14	15	10
X	9	9	4	6	22	24	14	12	7
XI	7	9	5	9	26	22	12	10	5
XII	6	10	6	10	29	22	8	9	8
год	11	12	6	8	20	19	12	12	9

Различие в преобладающих направлениях ветра по сезонам года демонстрируют розы ветров за центральные месяцы сезонов, приведенные на рис. 4.1.3.1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т			19

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
1	1	3	1	2	4	5	5	6	2	2	1	32

Таблица 4.1.5.2 - Число дней с метелью по данным наблюдений МС Чулпаново

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
2,	2,1	1,7	0,4	-	-	-	-	-	0,1	0,5	2,2	9,6

Таблица 4.1.5.3 - Число дней с грозой по данным наблюдений МС Чулпаново

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-	-	-	0,6	2,9	6,7	6,9	4,1	0,9	0,1	-	-	22,2

Таблица 4.1.5.4 - Число дней с градом по данным наблюдений МС Чулпаново

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-	-	-	-	0,1	0,2	0,1	0,03	-	0,03	-	-	0,5

Параметры, определяющие потенциал загрязнений атмосферы:

- коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы, составляет 160;
- повторяемость приземных инверсий, % (данным МС Казань) – 39;
- мощность приземных инверсий, км (по данным АС Казань) – 0,31;
- повторяемость скорости ветра 0-1 м/с, % - 25;
- продолжительность туманов, часы – 129.

4.1.6 Глубина промерзания почв и грунтов

Глубина промерзания почв (грунтов) зависит от высоты и плотности снежного покрова, степени осеннего увлажнения, механического состава грунтов и типа почв, микрорельефа территории и температуры воздуха.

Таблица 4.1.6.1 - Глубина промерзания почвы (см) по данным МС Чулпаново (источник информации: Научно-прикладной справочник «Климат России»), используемый период наблюдений 1930 по 2021 гг.

XI	XII	I	II	III	IV	Из максимальных за зиму		
						средняя	наибольшая	наименьшая
22	38	40	41	42	32	60	115	26

Согласно СП 22.13330.2016 нормативную глубину сезонного промерзания грунта $d_{фн}$, 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:

$$d_{фн} = d_0 \cdot \sqrt{Mt}$$

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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 - 1,44 м;

супесей, песков мелких и пылеватых - 1,75 м;

песков гравелистых, крупных и средней крупности - 1,87 м;

крупнообломочных грунтов - 2,12 м.

4.1.7 Опасные гидрометеорологические явления

В соответствии с перечнем опасных гидрометеорологических процессов и явлений, критериями их учета при проектировании сооружений (СП 482.1325800.2020, приложение Б.1, Б.2) в таблице 4.1.7.1 представлены опасные гидрометеорологические процессы и явления, зарегистрированные на территории Республики Татарстан. Сведения приведены по данным ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (сайт: <http://meteo.ru/>) за период 1991-2023 гг.

Таблица 4.1.7.1 - Опасные явления и процессы, зарегистрированные на территории Республики Татарстан

Вид опасного процесса, явления	Характеристика и критерий	Число случаев
Сильный ветер	Движение воздуха с максимальной скоростью 25 м/с и более	93
Очень сильный дождь (мокрый снег, дождь со снегом)	Количество осадков не менее 50 мм за период не более 12 ч	26
Сильный ливень	Количество осадков не менее 30 мм за период не более 1 ч	17
Очень сильный дождь	Количество осадков не менее 50 мм за период времени не более 12 часов	26
Очень сильный снег	Количество осадков не менее 20 мм за период не более 12 ч	4
Крупный град	Град диаметром не менее 20 мм	28
Сильная метель	Общая или низовая метель при средней скорости ветра не менее 15 м/с и видимости менее 500 м	24
Сильное гололедно-изморозевое отложение на проводах	Диаметр отложения на проводах гололедного станка не менее 20 мм для гололеда, не менее 35 мм для сложного отложения или мокрого снега, не менее 50 мм для зернистой или кристаллической изморози	5
Сильный туман	Видимость при тумане не более 50 м	3

Такие опасные явления, как смерч, лавина и шторм отсутствуют.

Опасные метеорологические процессы и явления для участка изысканий

Сведения об опасных метеорологических явлениях представлены по репрезентативной МС Чулпаново в таблице 4.1.7.2, период наблюдений 1970-2023 гг.

Таблица 4.1.7.2 - Повторяемость опасных метеорологических явлений, %

Вид ОЯ	Характеристика и критерий	Повторяемость явления (%)
--------	---------------------------	---------------------------

Инв. № подл.	Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Взам. инв. №	Лист
								Подп. и дата	22

Анализ опасных метеорологических явлений, показал, что в исследуемом районе проявление опасных явлений незначительно, возможны такие опасные метеорологические явления как шквал, сильный ветер, дождь, ливень, метель, снег, мороз, жара, гололедно-изморозевые отложения.

Опасные гидрологические процессы и явления для участка изысканий

Согласно таблице Б.2. СП 482.1325800.2020, опасные гидрологические процессы и явления на участке изысканий не отмечаются.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Колуч	Лист
№ док	Подп.	Дата
128-23-ИГМИ-Т		Лист
		23

4.2 Характеристика водотоков и гидрографическое описание их бассейнов

По данным государственного водного реестра России участок изысканий относится к Нижневолжскому бассейновому округу. На рисунке 4.2.1 представлено административно-территориальное деление бассейна Нижней Волги (источник информации: Научно-прикладной справочник «Основные гидрологические характеристики рек бассейна Нижней Волги», Ливны 2015г.).

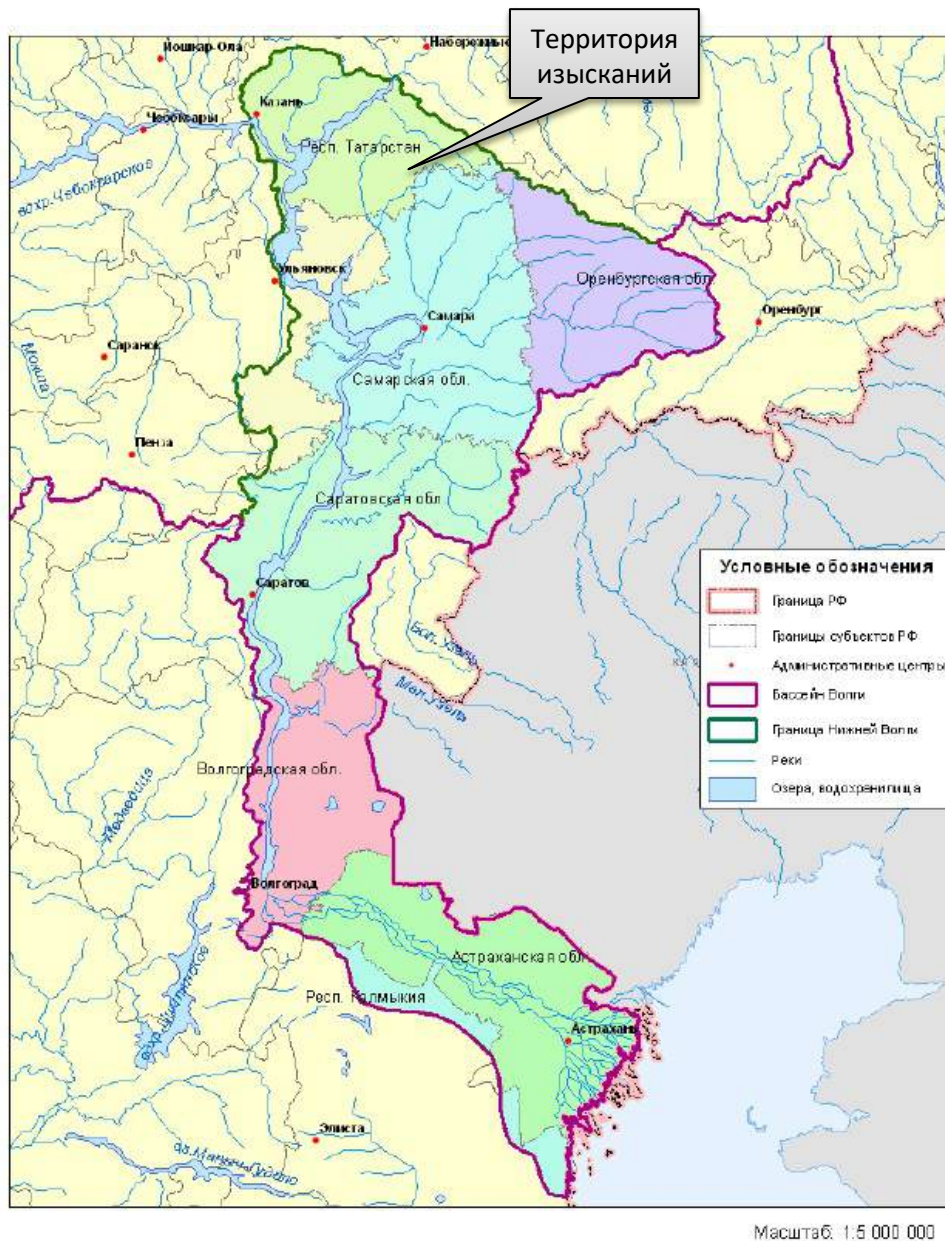


Рис.4.2.1 - Административно-территориальное деление бассейна Нижней Волги

Гидрологический режим водотоков Нижневолжского бассейна по классификации Б.Д. Зайкова 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

Рис.4.2.1 - Административно-территориальное деление бассейна Нижней Волги						
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Гидрологический режим водотоков Нижневолжского бассейна по классификации Б.Д. Зайкова 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			
128-23-ИГМИ-Т				Лист		
				24		
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

Река Малая Сульча - река в Татарстане, правый приток Большой Сульчи. Протекает по территории Черемшанского, Новошешминского и Аксубаевского районов. Код водного объекта: 11010000412112100004940.

Таблица 4.2.2 - Сведения из Государственного водного реестра

Код водного объекта	11010000412112100004940
Тип водного объекта	Река
Название	М.СУЛЬЧА
Местоположение	КАС/ВОЛГА/1551/131/44
Впадает в	река Б.СУЛЬЧА в 44 км от устья
Бассейновый округ	Нижневолжский бассейновый округ (11)
Речной бассейн	Волга от верховий Куйбышевского водохр до впадения в Каспий (1)
Речной подбассейн	нет (0)
Водохозяйственный участок	Большой Черемшан от истока до устья (4)
Длина водотока	67 км
Водосборная площадь	796 км ²
Код по гидрологической изученности	112100494
Номер тома по ГИ	12
Выпуск по ГИ	1

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.

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.

4.3 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

В соответствии со статьей 65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ:

Пункт 4. Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек и ручьев протяженностью:

- до 10 км - 50 м;
- от 10 до 50 км - 100 м;
- от 50 км и более - 200 м.

Пункт 5. Для реки, ручья протяженностью менее 10 км от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере 50 м.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	жѣсткая (20-40 мг-экв/л) зимой и летом. Общая минерализация 100-300 мг/л весной и 500-1000 мг/л зимой и летом.						
			4.3 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы						
			В соответствии со статьей 65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ:						
Пункт 4. Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек и ручьев протяженностью:									
- до 10 км - 50 м;									
- от 10 до 50 км - 100 м;									
- от 50 км и более - 200 м.									
Пункт 5. Для реки, ручья протяженностью менее 10 км от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере 50 м.									
						128-23-ИГМИ-Т			Лист
									26
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Пункт 11. 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.

В соответствии со статьей 6 «Водные объекты общего пользования» Водного кодекса РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ:

Пункт 6. Полоса земли вдоль береговой линии (границы водного объекта) водного объекта общего пользования (береговая полоса) предназначена для общего пользования. Ширина береговой полосы водных объектов общего пользования составляет 20 метров, за исключением береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем 10 километров. Ширина береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров, составляет 5 метров.

Установлены следующие размеры:

№	Водный объект	Длина реки, км	Минимальное расстояния от проектируемого объекта до водотока, м	Ширина водоохранной зоны, м	Ширина прибрежной защитной полосы, м	Ширина береговой полосы, м
1	р. Малая Сутьча	67	300	200	50	20

Намечаемая деятельность не затрагивает водоохранную зону, прибрежно-защитную и береговую полосу.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т				Лист
										27

5 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 руководителями и специалистами производственных подразделений, выполняющих инженерные изыскания (внутренний контроль). Внешний контроль выполняется организацией Заказчика работ и включает все виды контроля.

Акт приемки полевых работ представлен в [приложении Д](#).

Акт приемки внутреннего контроля представлен в [приложении Е](#).

Выполнение внешнего контроля качества заказчиком производится при наличии данного требования в задании. В техническом задании проектируемого объекта не имеется данное требование.

[illegible]

Заключение

В административном отношении участок изысканий находится на территории Аксубаевского муниципального района в границах Новоибрайкинского сельского поселения.

В соответствии с геоморфологическим районированием участок работ расположен на правом пологом склоне долины реки Малая Сульча, протекающей с северо-востока на юго-запад и являющейся левым притоком р. Большая Сульча. По характеру рельефа территория равнинная, с сетью неглубоких оврагов. Территория имеет общий уклон в юг-юго-восточном направлении в сторону р. Малая Сульча.

Участок изысканий отличается хорошей степенью метеорологической и недостаточной степенью гидрологической изученности.

В результате выполненных инженерно-гидрометеорологических изысканий дано описание климата для исследуемой территории.

Рассматриваемая территория изысканий, по климатическим условиям (согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология») расположена в климатическом районе I, подрайон IV.

Районирование и нормативное значение по СП 20.13330.2016:

Характеристика	Район	Нормативное значение
Приложение Е, Карта 1 «Районирование территории РФ по весу снегового покрова», Таблица 10.1	IV	2,0 кН/м ²
Приложение Е, Карта 2 «Районирование территории РФ по давлению ветра», Таблица 11.1	II	0,30 кПа
Приложение Е, Карта 3 «Районирование территории РФ по толщине стенки гололеда», Таблица 12.1	II	5 мм

Участок изысканий согласно схеме водохозяйственного районирования принадлежит Нижневолжскому бассейновому округу. Гидрологический режим рек на нефтяном месторождении по классификации Б.Д. Зайкова [1937] относится к восточно-европейскому типу, для которого характерно четко выраженное весеннее половодье, летне-осенние дождевые паводки и длительная устойчивая зимняя межень.

В границах района выполнения работ водные объекты отсутствуют. Гидрографическая сеть района - составная часть бассейна реки Большая Сульча, представлена рекой Малая Сульча.

Намечаемая деятельность не затрагивает водоохранную зону, прибрежно-защитную и береговую полосу.

Риски затопления проектируемых объектов в период половодья и паводков отсутствуют.

Для участка изыскания наиболее высока вероятность проявления таких видов опасных метеорологических явлений, как сильный ветер и сильная метель. Опасные гидрологические процессы и явления на участке изысканий не отмечаются.

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;
- 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							128-23-ИГМИ-Т	Лист 29
			Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Рекомендации:

1) При осуществлении намечаемой деятельности необходимо обязательное выполнение природоохранных требований и рекомендаций, предусмотренных действующим законодательством РФ с целью минимизации негативного воздействия на компоненты окружающей среды.

2) Мониторинг поверхностных водных объектов, атмосферного воздуха предлагается осуществлять на рекомендуемых постах наблюдения, согласованных с органами по охране окружающей природной среды в рамках их компетенции.

3) В связи с кратковременностью опасных метеорологических явлений, а также локальности их распространения, они не должны оказывать существенного влияния на работы в период строительства и последующей эксплуатации объекта изысканий. Однако, для снижения возможных ущербов от опасных и неблагоприятных метеорологических явлений, рекомендуется организовать оперативное получение прогнозов погоды и штормовой информации.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					128-23-ИГМИ-Т	Лист
								30
			Изм.	Колуч	Лист	№ док		Подп.

Использованные документы и материалы

- 1 СП 33-101-2003 Определение основных расчётных гидрологических характеристик. М.: Госком РФ по строительству и жил.-комму. 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 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 Научно-прикладной справочник по климату СССР. Выпуск 12. Санкт-Петербург, Гидрометеоиздат, 1988.
 - 12 Гидрологический словарь, Ленинград, Гидрометиздат, 1978.
 - 13 Ресурсы поверхностных вод СССР. Т. 12: Нижнее Поволжье и Западный Казахстан. Вып. 1: Бассейн р. Волги ниже г. Чебоксары. Л.: Гидрометеоиздат, 1971.
 - 14 А.В. Сикан. Методы статистической обработки гидрометеорологической информации. СПб.: Изд-во РГГМУ, 2007.
 - 15 Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации «Реконструкция нефтесборного трубопровода от ГЗУ-1158 Егоркинского нефтяного месторождения до БГ-УПСВ Светлоозерского нефтяного месторождения (инв.№310067), нефтепровода от скважины 1158 до места врезки (инв.№310016) в сборный нефтепровод от ГЗУ-1158 Егоркинского нефтяного месторождения до БГ-УПСВ Светлоозерского нефтяного месторождения», ООО «Проект МНК», Альметьевск 2024г.
 - 16 Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации «Реконструкция нефтесборного трубопровода от ГЗУ-1158 Егоркинского нефтяного месторождения до БГ-УПСВ Светлоозерского нефтяного месторождения (инв.№310067), нефтепровода от скважины 1158 до места врезки (инв.№310016) в сборный нефтепровод от ГЗУ-1158 Егоркинского нефтяного месторождения до БГ-УПСВ Светлоозерского нефтяного месторождения», ООО «Проект МНК», Альметьевск 2024г.
 - 17 Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации «Реконструкция нефтесборного трубопровода от ГЗУ-1158 Егоркинского нефтяного месторождения до БГ-УПСВ Светлоозерского нефтяного месторождения (инв.№310067), нефтепровода от скважины 1158 до места врезки (инв.№310016) в сборный нефтепровод от ГЗУ-1158 Егоркинского нефтяного месторождения до БГ-УПСВ Светлоозерского нефтяного месторождения», ООО «Проект МНК», Альметьевск 2024г.
- Перечень Интернет-ресурсов:
- 18 Проект SASGIS - <http://sasgis.org/>
 - 19 Сервис Яндекс. Карты - <http://maps.yandex.ru/>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	месторождения (инв.№310067), нефтепровода от скважины 1158 до места врезки (инв.№310016) в сборный нефтепровод от ГЗУ-1158 Егоркинского нефтяного месторождения до БГ-УПСВ Светлоозерского нефтяного месторождения», ООО «Проект МНК», Альметьевск 2024г.						
			17 Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации «Реконструкция нефтесборного трубопровода от ГЗУ-1158 Егоркинского нефтяного месторождения до БГ-УПСВ Светлоозерского нефтяного месторождения (инв.№310067), нефтепровода от скважины 1158 до места врезки (инв.№310016) в сборный нефтепровод от ГЗУ-1158 Егоркинского нефтяного месторождения до БГ-УПСВ Светлоозерского нефтяного месторождения», ООО «Проект МНК», Альметьевск 2024г.						
Перечень Интернет-ресурсов:									
18 Проект SASGIS - http://sasgis.org/									
19 Сервис Яндекс. Карты - http://maps.yandex.ru/									
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т			Лист
									31

- 20 Сервис карты - <https://nakarte.me>
- 21 Автоматизированная информационная система государственного мониторинга водных объектов (АИС ГМВО) - <https://gmvo.skniivh.ru/index.php?id=505>
- 22 Научно-прикладной справочник ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» - <http://aisori.meteo.ru/>
- 23 Государственный водный реестр Российской Федерации - <http://textual.ru/gvr>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т			32

Приложение А - Задание на выполнение инженерных изысканий

1

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер

ООО «Проект МНК»

« 20 » сентября 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

АО «Татнефтепром»

И.И. Шайхутдинов

« 20 » сентября 2023 г.

ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерных изысканий

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
1	Наименование объекта	1.1 «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)».
2	Месторасположение объекта	2.1 Российская Федерация, Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район, Новоибраи́нский 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 Акционерное общество «Татнефтепром». 423458, Республика Татарстан, г. Альметьевск, ул. Маяковского, 116; Начальник ОКС Царегородцев Александр Витальевич тел. 8(8553)45-64-72.; e-mail: post@tatnefteprom.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: - Сооружение узла учета и замера (08.06.002.001); - Сооружения куста скважин (08.06.002.008); - Сооружение скважины (08.06.002.009); - Сооружение трубопровода (08.06.002.012); - Прочие объекты (08.06.002.099); 7.2 Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которых влияют на их безопасность – сооружения топливно-энергетических производств; 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 шквальные 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);

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

128-23-ИГМИ-Т

Лист

33

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		7.6 Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – отсутствуют; 7.7 Уровень ответственности: нормальный, повышенный
8	Виды изысканий	8.1 Инженерно-геодезические изыскания 8.2 Инженерно-геологические изыскания 8.3 Инженерно-экологические изыскания 8.4 Инженерно-гидрометеорологические изыскания
9	Этап выполнения инженерных изысканий	9.1 В два этапа
10	Цели и задачи инженерно-геодезических изысканий	10.1 Получение сведений о природных условиях территории, необходимых и достаточных для установления границ земельных участков и зон планируемого размещения объектов промышленного значения; 10.2 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.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		Компоненты среды, которые могут подвергаться техногенному воздействию: – земельные ресурсы; – поверхностные и подземные воды; – приземный слой атмосферы; – растительный покров и животный мир, включая гидробионты. 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;

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		– шумовые, световые и другие (электромагнитное излучение, вибрация) виды воздействия на животный мир. 14.6 Виды воздействия на гидробионты: – 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 группы проектируемых объектов, включая размеры проектируемых зданий и сооружений	15.1 Куст скважин №9а (проектные скважины. №№5128,5129, 5130,5131); 15.2 Куст скважин №40 (проектные скважины. №№5122,5123, 5124,5125,5126,5127); 15.3 Куст скважин №45 (проектные скважины. №№5132,5133, 5134,5135); 15.4 Нефтегазосборный трубопровод от куста скважин №9а до врезки в нефтесборный трубопровод скв.646. Точку врезки определить проектом. Протяженность (далее по тексту L) = 320 м (уточнить по результатам изысканий); Глубина заложения – не менее 1.7 м; 15.5 Нефтегазосборный трубопровод от куста скважин №40 до врезки в нефтесборный трубопровод от куста №12. Точку врезки определить проектом. Протяженность (далее по тексту L) = 290 м (уточнить по результатам изысканий); Глубина заложения – не менее 1.7 м; 15.6 Нефтегазосборный трубопровод от куста скважин №45 до врезки в нефтесборный трубопровод скв.646. Точку врезки определить проектом. Протяженность (далее по тексту L) = 310 м (уточнить по результатам изысканий); Глубина заложения – не менее 1.7 м; 15.7 ВЛ-10 кВ от фидера 11 до куста скважин №9а. (опора №57). L = 170 м (уточнить по результатам изысканий); Тип фундамента – столбчатый; Глубина заложения – 1.8 м; 15.8 ВЛ-10 кВ от фидера 11 до куста скважин №40. (опора №18). L = 160 м (уточнить по результатам изысканий); Тип фундамента – столбчатый; Глубина заложения – 1.8 м; 15.9 ВЛ-10 кВ от фидера 11 до куста скважин №45. (проектная опора №5). L = 340 м (уточнить по результатам изысканий); Тип фундамента – столбчатый; Глубина заложения – 1.8 м; 15.10 Технические характеристики группы проектируемых зданий и сооружений (типовых) входящих в состав обустраиваемых кустов*: – Станок качалка ПШСНГ-60-3-6.2 (0.70 м x 1.40 м). Тип фундамента – отсутствует (монтируется на обсадную колонну скважины). – Гидростанция ПШСНГ-60-3-6.2 (1.35 м x 1.40 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание - 15 кН/м²; – Приустьевая площадка (1.7 м x 2.0 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание - 17 кН/м²; – Площадка для установки ремонтного агрегата (3.5 м x 12.0 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание - 0.6 кН/м²; – Площадка под приемный мостик (3.5 м x 12.0 м). Тип фундамента – естественное основание; нагрузка на основание - 0.6 кН/м²;

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		- БГЗЖ (3.5 м x 5.7 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание - 4.78 кН/м²; глубина заложения – 0.25 м; - Узел подключения (УП) с периметральным ограждением (2.7 м x 3.4 м). Тип фундамента – столбчатый; нагрузка основание – до 0.5 кН; - КТП (2.8 м x 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 м³ (Ø2.7 м x 3.2); Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание – 8.6 кН/м²; глубина заложения – 3.2 м; - Емкость канализационная V=8 м³ (при необходимости). Габариты 2.0 м x 2.4 м. Тип фундамента – плитный (2.85 м x 4.0 м); нагрузка на основания - 70 кН/м²; глубина заложения – 3.2 м; сжимаемая толща (Hс) грунта до 2 м; - Радиомачта с блоком местной автоматики (0.2 м x 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 x 0.38 м); Тип фундамента – столбчатый; нагрузка на основание – 22.41 кН; глубина заложения – 2.5 м; *Состав и количество проектируемых сооружений подлежат уточнению по результатам разработки разделов ПЗУ, ГП;
16	Данные о границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) линейного сооружения (точки ее начала и окончания, протяженность)	16.1 Согласно обзорной схеме
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 опорно-геодезической сети (далее 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, долговременного закрепления (не менее двух на участок работ). Местоположение пунктов выбрать за пределами зон строительных работ и возможных деформаций земной поверхности, в местах, обеспечивающих их долговременную сохранность; - вновь заложённые пункты ОГС подлежат передаче по акту Заказчику;

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		18.3 Создание/развитие ОГС, съемочного обоснования выполнить от ближайших пунктов государственной геодезической сети (далее ГГС), маркшейдерской опорной сети (далее МОС); 18.4 Выполнить топографическую съемку площадок размещения кустов скважин в масштабе 1:500 сечением рельефа горизонталями через 1.0 метра в радиусе 60 метров от устья проектируемых кустов скважин. При необходимости расширить границу съемки (по требованию норм и правил проектирования). Масштаб принять 1:1000 сечением рельефа горизонталями через 1.0 метра; 18.5 Изыскания трасс под проектируемые инженерные сети выполнить в масштабе 1:1000, сечением рельефа через 1.0 метра; 18.6 Выполнить съемку всех надземных и подземных инженерных коммуникаций, попадающих в границы топографической съемки с указанием их технической характеристики, владельцев коммуникаций. По линиям ВЛ количество проводов, наименование, номера опор (при наличии); 18.7 Согласовать подземные коммуникации с эксплуатирующими службами АО «Татнефтепром», а также сторонними организациями (при их наличии); 18.8 Инженерно-топографические планы созданные с нарушением требования п.5.1.20 <u>СП 47.13330.2016</u>, п.5.3.2.3 <u>СП 317.1325800.2017</u> подлежат обновлению в благоприятный период года; 18.9 Выдать инженерно-топографические планы в масштабе 1:1000 с сечением рельефа через 1.0 метра; 18.10 На пересечениях координатных линий подписать значений координат;
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 Перед началом геологических работ выполнить рекогносцировку на местности и согласовать точки бурения с Заказчиком; 19.3 Выполнить бурение, при этом плотность и глубину бурения скважин определить согласно нормативным требованиям, с учетом технических характеристик проектируемых сооружений указанных в п.15, класса ответственности и категории инженерно-геологических условий; 19.4 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; 19.5 Указать физико-механические характеристики грунтов, коррозионную активность грунтов по отношению к металлу, бетону, содержание водорастворимых солей в грунте (%), значение pH грунта; 19.6 Для выявления электрохимической коррозии грунта представить данные о величине удельного электрического сопротивления грунта; 19.7 Указать глубины промерзания грунтов; 19.8 Указать степень пучинистости грунтов, относительную деформацию пучения грунтов по табл.Б.24 <u>ГОСТ 25100-2020</u>; 19.9 Указать коэффициент фильтрации грунтов; 19.10 Определить сейсмичность района изысканий согласно комплекту карт В ОСР-2015 (приложение А <u>СП 14.13330.2018</u>); 19.11 Определить на исследуемой территории опасные инженерно-геологические процессы и явления;

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		19.12 По итогам работ составить отчет, сопровождаемый текстовыми и графическими приложениями (включая инженерно-геологические разрезы под проектируемые сооружения Мгориз – 1:500, 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 <u>СП 47.13330.2016</u>), 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. 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.4.19-4.30 <u>СП 11-102-97</u>, <u>ГОСТ 17.4.3.01-2017</u>; - отбор проб поверхностных вод и донных отложений на химический анализ <u>СП 11-102-97</u>; - 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. 20.7 Провести отбор проб на содержание естественных радионуклидов в почвенном покрове. 20.8 Разработать предложения к Программе производственного экологического мониторинга.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		20.9 Материалы экологических изысканий увязать с инженерными изысканиями в области геологии, гидрогеологии, геодезии. 20.10 Разработать картографические материалы 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); - характеристика деформационных процессов в русле (при наличии) и на пойменных участках с определением их численных показателей; - сведения о ледовом режиме рек в русле (при необходимости); - 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 наблюдаемую высоту снежного покрова; - привести информацию о размещении проектируемых площадок относительно поймы рек и ручьев; - при расположении территории изысканий на затопляемой 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. 22.2 Цифровая модель местности должна обеспечивать переход пользователя между масштабами 1:1000 - 1:500 на площадках размещения проектируемых объектов капитального строительства производственного и непроизводственного назначения.
23	Ранее выполненные изыскания на предприятии, шифр, место хранения	23.1 Отсутствует

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

128-23-ИГМИ-Т

Лист

40

Изм. Колуч Лист № док Подп. Дата

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
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.
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 представлены технические отчеты согласно требованиям <u>СП 47.13330.2016</u>, 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;

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

Изм.	Колуч	Лист	Модок	Подп.	Дата

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		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 выдавать в формате – dwg, и dxf; 27.6 Сроки выдачи отчетной документации согласно календарному плану.
28	Перечень нормативных правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	28.1 Инженерные изыскания выполнить в соответствии с действующими нормативными документами: - <u>ВСН 30-81</u> Инструкция по установке и сдаче заказчику закрепительных знаков и реперов при изыскании объектов нефтяной промышленности; - <u>ГКИНП 02-049-86</u> 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); - <u>ГОСТ 17.4.3.01-2017</u> «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»; - <u>ГОСТ Р 21.301-2021</u> «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям»; - <u>ГОСТ 25100-2020</u> «Грунты. Классификация»; - <u>ГОСТ 31385-2016</u> «Резервуары вертикальные цилиндрические стальные для нефти и нефтепродуктов» «Основания зданий и сооружений» (в объеме части свода правил установленных постановлением правительства от 28 мая 2021 года N 815); - <u>СанПиН 2.1.3684-21</u> "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"; - <u>СанПиН 2.1.3684-21</u> "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"; - <u>СанПиН 2.6.1.2523-09</u>. НРБ-99/2009. Нормы радиационной безопасности. Санитарные правила и нормативы; - <u>СП 14.13330.2018</u> «СНиП II-7-81 Строительство в сейсмических районах» (в объеме части свода правил установленных постановлением правительства от 28 мая 2021 года N 815); - <u>СП 22.13330.2016</u> «Основания зданий и сооружений» (в объеме части свода правил установленных постановлением правительства от 28 мая 2021 года N 815); - <u>СП 28.13330.2017</u> «Защита строительных конструкций от коррозии» (в объеме части свода правил установленных постановлением правительства от 28 мая 2021 года N 815); - <u>СП 47.13330.2016</u> «Инженерные изыскания для строительства» (в объеме части свода правил установленных постановлением правительства от 28 мая 2021 года N 815); - <u>СП 104.13330.2016</u> «Инженерная защита территории от затопления и подтопления»; - <u>СП 317.1325800.2017</u> Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ для строительства»; - <u>СП 341.1325800.2017</u> Подземные инженерные коммуникации. Прокладка горизонтальным направленным бурением;

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		- 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»; 28.1 - ПТБ-88 Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах ГУГК СССР от 09.02.1989 г.
29	Приложения	29.1 Обзорная схема участка работ

ГИП ООО «Проект МНК»

Ишукова А.Н.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т			43

Приложение Б - Выписка из реестра членов СРО



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»

1644090823-20241022-1359
(регистрационный номер выписки)

22.10.2024
(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



Изм.	Колуч	Лист	Подок	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Кожуховский Алексей Олегович
123056, г. Москва, ул. 2-я Брестская, д. 5
СЕРТИФИКАТ 0402FE9100C0B0148D401911308DEA076F
ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 20.11.2023 ПО 20.11.2024

А.О. Кожуховский



Изм.	Колуч	Лист	Подок	Подп.	Дата
Изм.	Колуч	Лист	Подок	Подп.	Дата

Приложение В - Программа производства инженерно-гидрометеорологических изысканий

Общество с ограниченной ответственностью



Согласовано:
Генеральный директор
АО «Татнефтьпром»



М.И. Шайхутдинов

« 06 2024 г.

Утверждаю:
Генеральный директор
ООО «Проект МНК»



Е.В. Ожередов

« 17 06 2024 г.

«Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)»

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВА
ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
128-23-ИГМИ-ППР

Альметьевск, 2024г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

128-23-ИГМИ-Т

Содержание

1 Общие сведения.....	3
2 Оценка изученности территории.....	5
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.....	10
4 Состав и виды работ, организация их выполнения.....	13
4.1 Состав и виды работ.....	13
4.2 Методика выполнения работ.....	14
5 Контроль качества и приемка работ.....	15
6 Используемые нормативные документы	15
7 Предоставляемые отчетные материалы	15

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №											
							128-23-ИГМИ-ППР						
			Изм.	Колуч	Лист	№до	Подп.	Дата					
			Разраб.	И.Пакирова				17.06.24	Программа на производство инженерно-гидрометеорологических изысканий		Стадия	Лист	Листов
											И	1	28
													
			Н. контр.	Сабуров				17.06.24					

Инв. № подл.	Подп. и дата						Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т								
Инв. № подл.	Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Программа на производство инженерно-гидрометеорологических изысканий			Стадия	Лист	Листов			
										И	1	28			
															
Инв. № подл.	Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата									

1 Общие сведения

Наименование объекта: «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)».

Местоположение объекта: Российская Федерация, Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район, Новоибрайкинское СП.

Основанием для производства работ послужили:

- Задание на выполнение инженерных изысканий ([Приложение Б](#)).

Наименование и местоположение Заказчика: Акционерное общество «Татнефтепром». 423458, Республика Татарстан, г. Альметьевск, ул. Маяковского, 116; Начальник ОКС Царегородцев Александр Витальевич тел. 8(8553)45-64-72.; e-mail: post@tatnefteprom.ru.

Наименование и местоположение Исполнителя: ООО «Проект МНК», 423450, Республика Татарстан, г. Альметьевск, ул. Мусы Джалиля д.11, оф.33, тел.: (8553) 300-463, e-mail: 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 инженерным изысканиям на основании Выписки из реестра членов саморегулируемой организации СРО, 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:

- Сооружение узла учета и замера (08.06.002.001);
- Сооружения куста скважин (08.06.002.008);
- Сооружение скважины (08.06.002.009);
- Сооружение трубопровода (08.06.002.012);
- Прочие объекты (08.06.002.099).

Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которых влияют на их безопасность: сооружения топливно-энергетических производств.

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).

Взам. инв. №	Подп. и дата	- Сооружение трубопровода (08.06.002.012); - Прочие объекты (08.06.002.099). Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которых влияют на их безопасность: сооружения топливно-энергетических производств. 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).					
		128-23-ИГМИ-Т					
Инв. № подл.							Лист
							3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т		Лист
								48

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 Аксубаевском районе Республики Татарстан. На рисунке 2.1 представлена схема расположения метеорологических станций вблизи участка изысканий.

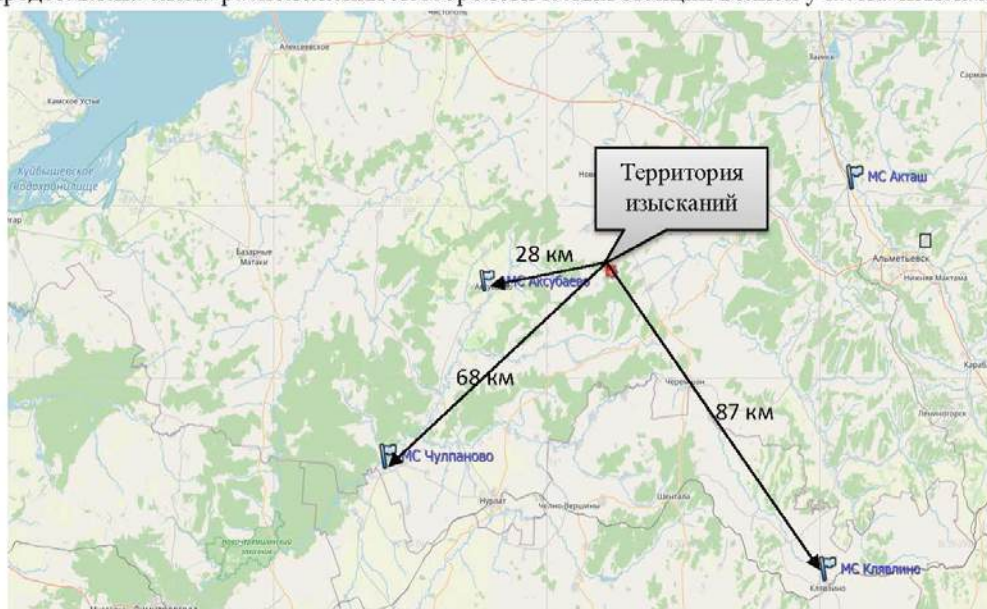


Рис. 2.1 - Схема метеорологической изученности территории изысканий

Расстояние от проектируемых объектов до ближайших метеостанций составляет:

- АМС Аксубаево - 28 км;
- МС Чулпаново - 68 км;
- МС Клявлино - 87 км.

Ближайшая метеостанция расположена в пгт Аксубаево – АМС «Аксубаево». Однако ввиду того, что метеостанция «Аксубаево» достаточно молодая (установлена в 2011 году), данные являются не полными и недостаточно репрезентативными.

Таблица 2.1 - Сведения о метеорологических станциях, расположенных вблизи участка изысканий

Управление по гидрометеорологии	ФГБУ УГМС Республики Татарстан	ФГБУ "ПРИВОЛЖСКОЕ УГМС"
Тип подразделения	Метеорологическая станция	Метеорологическая станция
Название сетевого подразделения:	ЧУЛПАНОВО	КЛЯВЛИНО
Синоптический номер:	28704	28709
Координаты пункта:	Широта: 54 ° 30 ' Долгота: 50° 25 '	Широта: 54 ° 16 ' Долгота: 52° 02 '
Высота над уровнем моря (в метрах) метеоплощадки:	76	250

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

128-23-ИГМИ-Т

Лист

5

128-23-ИГМИ-Т

Лист

50

Адрес (индекс, республика, край, область, район, город, улица, дом)	423015, РЕСП. ТАТАРСТАН, ОКТЯБРЬСКИЙ Р-Н, П/О ЧУЛПАНОВО	446960, РФ, САМАРСКАЯ ОБЛ., КЛЯВЛИНСКИЙ Р-ОН, СТ.КЛЯВЛИНО, УЛ.СОВЕТСКАЯ, 74
Дата организации наблюдений -Метеорологических:	1966 г.	1934
Перенос	-	-
Подразделение закрыто (дата)	не закрыто	не закрыто

Репрезентативными метеостанциями, наблюдения на которых могут быть использованы при характеристике климатических условий участка изысканий, являются МС Чулпаново и МС Клявлино. Они отвечают всем требованиям репрезентативности, предъявляемым нормативным документом 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.

В соответствии с СП 482.1325800.2020 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства» 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

Гидрологические посты осуществляют изучение гидрологического режима водных объектов, измерение количественных и качественных гидрологических характеристик. Все посты работают по единым программам, принятым в системе Росгидромета.

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. Схема гидрологической изученности участка изысканий представлена на рисунке 1.2.

Гидрографическая сеть района изысканий – составная часть бассейна реки Большая Сульча, представлена рекой Малая Сульча. Наблюдения за качеством воды и гидрологическим режимом на водотоке в настоящее время не проводится, поэтому согласно приложению А СП 482.1325800.2020 степень гидрологической изученности участка изысканий следует считать «недостаточной».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист
							6

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист
							51

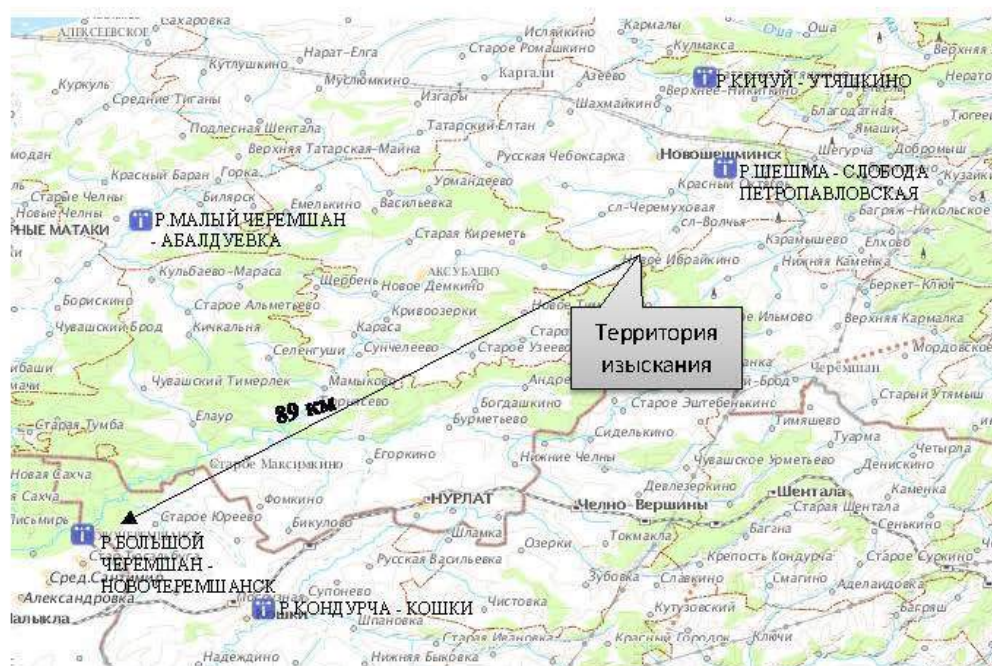


Рис. 2.2 - Схема гидрологической изученности территории изысканий

Ближайший действующий речной гидрологический пост для территории изысканий расположен на р. Бол. Черемшан - пгт. Новочеремшанск (удаленность от участка изыскания 89 км).

Таблица 2.2 - Сведения о гидрологическом посту

№ п/п	Название, код поста (Управление по гидрометеорологии)	Площадь водосбора, км²	Координаты:		Дата наблюдений		Расстояние от		Отметка «0» поста, БС
			широта	долгота	начала	завершения	истока, км	устья, км	
1	Р. БОЛЬШОЙ ЧЕРЕМШАН - НОВОЧЕРЕМШАНСК, 77212 (ФГБУ "ПРИВОЛЖСКОЕ УГМС")	6050	54° 22'	50° 10'	1954	действующий	272	64	59.46

Изм. Коп. уч. Лист № док. Подп. Дата

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

128-23-ИГМИ-Т

Лист

7

128-23-ИГМИ-Т

Лист

52

3 Краткая физико-географическая характеристика района работ

3.1 Описание местоположения и техногенных условий

Объект изысканий расположен в южной части Республики Татарстан. В административном отношении участок изысканий находится на территории Аксубаевского муниципального района в границах Новоибрайкинского сельского поселения. Населенные пункты, расположенные вблизи района работ: с. Новое Ибрайкино, дер. Сульче-Баш, с. Акбуре.

В геоморфологическом отношении территория Новоибрайкинского сельского поселения, площадь которого составляет 6146 га, расположена в пределах бассейна р.Малая Сульча и её притоков. По характеру рельефа территория поселения представляет собой сравнительно спокойную, невысокую поверхность, расчлененную р.Малая Сульча и ее мелкими водотоками – р.Ташлык, р.Каляй.

В тектоническом отношении территория Новоибрайкинского 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.

Согласно изменению № 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.

Новоибрайкинское 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 семигумидной ландшафтной зоне, типичной и южной лесостепной подзоне.

В соответствии с природно-сельскохозяйственным районированием территория Новоибрайкинского сельского поселения расположена в Предуральской провинции лесостепной зоны. В геологическом отношении территорию слагают отложения пермского и четвертичного периодов. Почвообразующими породами являются элювий известняков и мергелей, делювиальные, элювиальные глины и суглинки, а в пойме аллювиальные отложения.

Почвенный покров сельского поселения представлен дерново-карбонатными, дерново-подзолистыми, серыми лесными, черноземными и аллювиальными почвами.

Растительный покров поселения относится к низменно-равнинному району семигумидных Приволжско-заволжских липово-дубовых и дубовых неморальнотравяных и пойменных заболоченных лесов (Ландшафты Республики Татарстан, 2007).

Растительность территории поселения представлена преимущественно степными, а также, в меньшей степени, лесными видами растительности.

Растительный покров сельского поселения представлен лесными, луговыми, болотными сообществами.

3.2 Климат

По схеме климатических районов Республики Татарстан участок изысканий располагается в Западно - Закамском районе, которому характерно: теплое и недостаточно влажное лето, умеренно холодная и относительно снежная зима.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист 8

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист 53

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.

Основной характеристикой термического режима служат средние месячные и годовые температуры воздуха. Средняя годовая температура воздуха по району изысканий положительна и составляет 4,5°C.

Таблица 3.2.1 - Среднемесячная и годовая температура воздуха (°C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VII	IX	X	XI	XII	год
-11,4	-11,2	-4,8	5,7	14,0	18,0	20,1	18,1	11,9	5,1	-2,4	-9,2	4,5

По данным наблюдений МС Чулпаново, период наблюдений 1965-2022гг.:

- температура воздуха наиболее холодных суток:
обеспеченностью 0,98 равна - 41°C;
обеспеченностью 0,92 равна - 36°C;
- температура воздуха наиболее холодной пятидневки:
обеспеченностью 0,98 равна - 35°C;
обеспеченностью 0,92 равна - 32°C;

По данным научно-прикладного справочника «Климат России» по МС Чулпаново, период наблюдений с 1929 по 2021 гг.:

- абсолютная минимальная температура воздуха равна - 50,4°C;
- абсолютная максимальная температура воздуха равна + 40,1°C.

По данным наблюдений МС Клявлино:

- температура воздуха:
обеспеченностью 0,95 равна + 22,8°C;
обеспеченностью 0,98 равна + 21,7°C.

3.3 Гидрологические и гидрогеологические условия

В границах района выполнения работ водные объекты отсутствуют. Однако в непосредственной близости протекает водный объект. Гидрографическая сеть района изысканий – составная часть бассейна реки Большая Сульча, представлена р. Малая Сульча.

Таблица 3.3.1 – Расстояния от проектируемых сооружений до ближайшего поверхностного водного объекта

Поверхностный водный объект	Куда впадает	Длина водотока, км	Проектируемое сооружение	Минимальное расстояние, м	Ширина ВЗ, согласно ст.65 ВК РФ, м
р. Малая Сульча	р.Большая Сульча	67	Трасса нефтесборного трубопровода от куста скважин №40 до врезки в нефтесборный трубопровод от куста №12	300	200
			Площадка куста скважин №40	341	200

Проектируемые сооружения не затрагивают водоохранную зону и прибрежную защитную полосу.

Река Малая Сульча – правобережный приток реки Большая Сульча, её устье находится в 44 километрах от устья реки Большая Сульча. Общая протяженность реки Малая Сульча - 67 км,

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист
							9

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

в границы Аксубаевского муниципального района попадает участок реки длиной 40 км. Скорость течения воды в реке - 2 м/с.

Питание реки смешанное, преимущественно снеговое (до 95%). Гидрологический режим характеризуется высоким половодьем и очень низкой продолжительной меженью. Постоянных наблюдений за режимом не ведется.

Участок изысканий согласно схеме водохозяйственного районирования принадлежит Нижневолжскому бассейновому округу.

Гидрологический режим водотоков Нижневолжского бассейнового округа по классификации Б.Д. Зайкова [1937] относится к восточно-европейскому типу, для которого характерно четко 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 объема. 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 объема 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.

Территория изысканий 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).

3.4 Геологические условия

В геологическом строении территории поселения принимают участие два структурных этажа – кристаллический фундамент, сложенный метаморфитами архей-протерозойского

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инов. № подл.					128-23-ИГМИ-Т		Лист
			Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	10

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инов. № подл.							128-23-ИГМИ-Т		Лист
			Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			55

возраста, и платформенный чехол, включающий осадочные комплексы среднего-верхнего палеозоя, а также рыхлые осадки неоген-четвертичного возраста.

Наибольшее распространение в границах поселения получили уржумские отложения пермского комплекса.

Неогеновые отложения широкой полосой проходят с северо-востока на юго-запад.

Опасные природные процессы, характерные для территории Новоибрайкинского сельского поселения:

- эрозионные процессы;
- карстовые процессы;
- сейсмичность;
- затопление и подтопление;
- снежные заносы.

Эрозионные процессы

Одним из наиболее активных современных процессов, преобразующих поверхность и наносящих значительный ущерб как сельскому хозяйству, так и строительству, являются эрозионные процессы. К эрозионным процессам относят почвенную, овражную, боковую и глубинную эрозию рек.

Главная причина эрозии заключается в нарушении структуры землепользования: нерационально высокой доли пашни, малой облесенности, низкой залуженности многолетними травами, нарушении распашки склонов.

Конечная стадия эрозионной деградации – оврагообразование. Для сельского поселения характерна овражно-балочная сеть. Наиболее крупный овраг поселения - овраг крыл-Габап, длина которого доходит до 3 км.

Все овраги на территории сельского поселения запружены. После создания противоэрозионных прудов интенсивность овражной эрозии значительно снизилась.

В пределах населенных пунктов эрозионных процессов в активной стадии не наблюдается.

Карстовые процессы

Согласно Схеме территориального планирования Аксубаевский муниципальный район РТ находится в карстовом районе.

Для территории сельского поселения характерны карстовые формы рельефа. Карстовые формы в виде карстовых воронок встречаются в пойменной части р. Малая Сульча и её притоков.

Сейсмичность

Территория Новоибрайкинского сельского поселения приурочена к центральной части Волго-Уральской антеклизы, в пределах которой находится структура I порядка - Мелекесская впадина, осложненная рядом более мелких структур.

Затопление и подтопление

В настоящее время в Новоибрайкинском сельском поселении Аксубаевского муниципального района РТ границы зон затопления, подтопления не установлены в порядке, установленном Постановлением Правительства РФ от 18 апреля 2014 г. № 360. В связи с этим границы зон затопления, подтопления не отражены на картографических материалах генерального плана.

Снежные заносы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т		Лист
								11

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Согласно СП 20.13330.2011 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85, Приложение Ж, карта 1 - территория Новоибрайкинского сельского поселения относится к IV снеговому району.

В сельском поселении автодорога «Кузайкино-Нурлат» - Слобода Волчья, проходящая вдоль южной границы с.Новое Ибрайкино, защищена снегозащитными лесополосами.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Инов. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата
128-23-ИГМИ-Т		
Лист		
12		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
128-23-ИГМИ-Т					
Лист					
57					

4 Состав и виды работ, организация их выполнения

4.1 Состав и виды 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; 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:

- 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 и данных 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:

- климатических условий и отдельных метеорологических характеристик;

- опасных гидрометеорологических процессов и явлений;

- гидрологического режима водных объектов.

Виды и объем планируемых гидрометеорологических работ на участке изысканий представлены в таблице 4.1.1.

Таблица 4.1.1 - Виды и объемы планируемых работ

№№ п/п	Виды работ	Ед. изм	Кол-во
Подготовительные работы			
1	Сбор и обработка архивных материалов	-	
2	Составление программы производства инженерно-гидрометеорологических изысканий	программа	1
Полевые работы			
3	Рекогносцировочное обследование	км	1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

128-23-ИГМИ-Т						Лист
						13

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

128-23-ИГМИ-Т						Лист
						58

Камеральные работы			
4	Составление таблицы гидрометеорологической изученности	таблица	1
5	Составление схемы гидрометеорологической изученности	схема	1
6	Климатическая характеристика участка изысканий	записка	1
7	Построение розы ветров	расчёт	3
8	Определение глубины промерзания грунта	расчёт	1
9	Определение наличия или отсутствия опасных природных явлений	записка	1
10	Определение границ водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы	определение	1
11	Составление технического отчета	отчет	1

4.2 Методика выполнения работ

Исходными сведениями для проведения инженерно-гидрометеорологических изысканий и написания настоящего экспертного заключения служат материалы обработки и систематизации данных долгосрочных наблюдений метеорологических и гидрологических постов и станций сети Росгидромета. Эти материалы опубликованы в сериальных изданиях «Научно-прикладной справочник по климату СССР», электронный справочник «Климат России», «Основные гидрологические характеристики», «Ресурсы поверхностных вод», «Гидрологическая изученность» и «Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши». Более новые метеорологические данные доступны на официальных сайтах Всероссийского научно-исследовательского института гидрометеорологической информации и ООО «Расписание погоды».

Картографической основой для гидрографического описания водных объектов служат материалы инженерно-геодезических изысканий, топографические карты Государственного ГИС-центра, топографические карты Генерального Генштаба. Для актуализации картографической информации использовались разновременные космические снимки высокого разрешения, распространяемые в геоинформационных онлайн-системах Google Планета Земля и SAS.Планета.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист
							14

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист
							59

5 Контроль качества и приемка работ

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.

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 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

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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист
							15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т	Лист
			</				

Приложение Г - Климатические характеристики
Климатическая справка ФГБУ «УГМС РТ» № 10/1379 от 23.05.2024г.

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

23.05.2024 № 10/1379
На № _____ от _____.

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 ООО «Проект МНК» и ФГБУ «УГМС Республики Татарстан» договором (№ С/507 от 02.05.2024) направляет Вам климатические характеристики по данным наблюдений МС Чулпаново для выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий по объекту «Обустройство Кереметьевского месторождения» ООО «Благодаров-Ойл». Обустройство куста № 439». Климатические характеристики рассчитаны за период 1994-2023 гг.

Климатические характеристики

1. Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-11,4	-11,2	-4,8	5,7	14,0	18,0	20,1	18,1	11,9	5,1	-2,4	-9,2	4,5

2. Среднее месячное и годовое количество осадков, мм:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
28,1	24,6	27,0	28,4	37,5	60,0	50,6	46,3	44,2	44,6	40,5	35,7	467,5

3. Число дней с осадками ≥ 1.0 мм:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
8	7	7	6	7	8	7	7	8	9	9	9	92

4. Расчетный суточный максимум осадков 1% обеспеченности (1966-2023 гг.): 70 мм.

5. Среднее число дней с грозой:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-	-	-	0,6	2,9	6,7	6,9	4,1	0,9	0,1	-	-	22,2



Проверьте подлинность документа отсканировав QR-код камерой телефона, либо на сайте
www.tatarmeteo.ru/docs

619420024

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	Подок	Подп.	Дата

128-23-ИГМИ-Т

Лист

61

6. Средняя месячная и годовая продолжительность гроз (ч.):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-	-	-	0,6	4,8	12,1	15,3	7,8	1,3	0,03	-	-	41,9

7. Число дней с туманами:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
1	1	3	1	2	4	5	5	6	2	2	1	32

8. Средняя месячная и годовая продолжительность туманов (ч.):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
5,7	5,7	11,8	5,2	6,7	11,9	15,7	17,1	21,2	10,7	11,2	6,1	129,0

9. Среднее число дней с метелью:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
2,6	2,1	1,7	0,4	-	-	-	-	-	0,1	0,5	2,2	9,6

10. Средняя месячная и годовая продолжительность метелей (ч.):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
16,8	12,9	7,3	1,1	-	-	-	-	-	1,7	2,0	11,3	53,1

11. Среднее число дней с пыльной бурей:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

12. Средняя месячная и годовая продолжительность пыльной бури (ч.):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

13. Среднее число дней с градом:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-	-	-	-	0,1	0,2	0,1	0,03	-	0,03	-	-	0,5

14. Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
3,7	3,8	3,7	3,5	3,2	2,7	2,3	2,3	2,6	3,2	3,5	3,6	3,2

15. 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
24,7	37,3	22,2	10,2	4,0	1,2	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0

16. Скорость ветра, повторяемость превышения которой по среднегодовым данным составляет 5%, равна 8 м/с.

17. Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы, составляет 160.



Проверьте подлинность документа отсканировав QR-код камерой телефона, либо на сайте www.tatarmeteo.ru/docs

619420024

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

128-23-ИГМИ-Т

Лист

62

18. Повторяемость направлений ветра и штилей, %:

месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	4	10	8	12	32	19	8	7	7
II	6	11	9	11	30	18	7	8	8
III	6	11	8	10	28	20	9	8	9
IV	11	15	10	9	18	18	10	10	7
V	14	15	7	6	13	17	13	15	8
VI	17	13	6	5	10	16	15	18	9
VII	19	17	7	4	8	13	15	17	12
VIII	19	16	4	3	8	16	15	19	12
IX	13	12	6	6	13	21	14	15	10
X	9	9	4	6	22	24	14	12	7
XI	7	9	5	9	26	22	12	10	5
XII	6	10	6	10	29	22	8	9	8
год	11	12	6	8	20	19	12	12	9

19. Повторяемость опасных метеорологических явлений (%) (1970-2023 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
Сильный дождь	Количество осадков не менее 50 мм за период времени не более 12 часов	7
Сильный ливень	Количество осадков не менее 30 мм за период не более 1 часа	9
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	22
Сильный снег	Количество осадков не менее 20 мм за период времени не более 12 часов	2
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
Сильный мороз	Значение минимальной температуры воздуха не выше -40°C	7
Сильная жара	Значение максимальной температуры воздуха не ниже +37°C	9

20. Средняя месячная максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июль) равна 27,1 °С.



Проверьте подлинность документа отсканировав QR-код камерой телефона, либо на сайте www.tatarmeteo.ru/docs

619420024

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	Модок	Подп.	Дата

128-23-ИГМИ-Т

Лист

63

21. Температура холодного периода (средняя температура наиболее холодной части отопительного периода) равна - 17,1 °С.

22. Максимальный вес гололедно-изморозевых отложений на проводах гололедного станка (на высоте 2 м над поверхностью земли) (1980-2023 гг.):

	вес (г)
гололед	168
изморозь	64

23. Максимальный диаметр гололеда на проводах гололедного станка (на высоте 2 м над поверхностью земли) (1970-2023 гг.): 23 мм.

24. Параметры, определяющие потенциал загрязнения атмосферы:
 повторяемость приземных инверсий, % (по данным АС Казань) – 39
 мощность приземных инверсий, км (по данным АС Казань) – 0.31
 повторяемость скорости ветра 0-1 м/с, % – 25
 продолжительность туманов, часы – 129

Справка выдана ООО «Проект МНК»

Начальник
 ФГБУ «УГМС Республики Татарстан»



С. Д. Захаров

О. В. Белова
 (843) 293-04-68



619420024

Проверьте подлинность документа отсканировав QR-код камерой телефона, либо на сайте www.tatarmeteo.ru/docs

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

128-23-ИГМИ-Т

Лист

64

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 наблюдаемая 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

Handwritten signature

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			



Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Приволжское УГМС»)

**ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ
ЦЕНТР
(ГМЦ)**

Ново-Садовая ул., д. 325, г. Самара, 443125
Телефон 8(846)994-36-41, тел/факс 8(846) 207-48-07
e-mail: cks@pogoda-sv.ru, http://www.pogoda-sv

Главному инженеру
ООО «Проект МНК»
Е.В. Ожередову

21.09.2023 № 09-07-07/173

на № 688 от 17.08.2023

Климатические характеристики

по данным многолетних наблюдений МС Клявлино, наиболее близко расположенной к запрашиваемой территории, для выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий по объекту «Реконструкция ДНС-2 Ивинского месторождения».

1. Температура воздуха (°C) наиболее холодных суток обеспеченностью 0,94 %:
минус 36°C (1935-2022 гг.)
2. Температура воздуха (°C) наиболее жарких суток за период (1966-2022 гг.):
обеспеченностью 0.95% - плюс 22.8°C
обеспеченностью 0.98% - плюс 21.7°C.
3. Продолжительность периодов с температурой воздуха 0°C, +8.0°C, +10.0 °C (1991-2022 гг.)

Показатель	ниже			выше		
	0°C	+8.0°C	+10.0°C	0°C	+8.0°C	+10.0°C
Температура						
Продолжительность, число суток	148	201	215	216	169	149

Начальник центра

Чурикова А.В.
начальник отдела климата
8 (846) 207-48-01
a.churikova@pogoda-sv.ru

Л.Г. Анурова



С. Ожередов

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

128-23-ИГМИ-Т

Лист

66

Приложение Д - Акт полевого контроля

АКТ №13

полевого контроля и приемки инженерно-гидрометеорологических работ

Мы, нижеподписавшиеся:

Руководитель изыскательской группы - Сабуров Р.Р.,

Ведущий инженер-геодезист - Насыбуллин И.Ш.,

Ведущий инженер-гидрометеоролог - Шакирова А.Н.,

составили настоящий акт о том, что проведены контроль и приемка инженерно-гидрометеорологических работ, выполненных «20» июня 2024 г. на объекте: «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)».

I. Виды и объемы выполненных работ

Были выполнены полевые работы по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям, виды и объемы которых представлены в таблице 1.

Таблица 1

Виды работ	Соответствие/несоответствие методике выполнения	Объем работ	Исполнители
Полевые инженерно-гидрометеорологические работы с камеральной обработкой			
Инженерно-гидрометеорологическая рекогносцировка	соответствует	1 км	Насыбуллин И.Ш.

II. Результаты полевого контроля

Расхождение видов и объемов выполненных работ с программой изысканий

Перечень видов работ, по которым имеются расхождения с ППР	Причина расхождения	Оценка действий исполнителя
1	2	3
-	-	-

III. Оценка качества работы и замечания

Работы выполнены в соответствии с требованиями действующих нормативно-методических документов.

IV. Окончательная оценка работ и решение о направлении материала

Сдал:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

128-23-ИГМИ-Т

Лист

Ведущий инженер-геодезист
(должность)

(подпись)

Насыбуллин И.И.
(ФНО)

Принял:

Ведущий инженер-гидрометеоролог
(должность)

Кап
(подпись)

Шакирова А.Н.
(ФНО)

Руководитель изыскательской группы
(должность)

Сабур
(подпись)

Сабуров Р.Р.
(ФНО)

[illegible]

Приложение Е - Акт внутреннего контроля

Акт внутреннего контроля и технической приемки завершенных камеральных инженерно-гидрометеорологических работ

1. Заказчик: АО «Татнефтепром».
2. Объект: «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)».
3. Техническая приемка камеральных инженерно-гидрометеорологических работ, выполненных на объекте, произведена в присутствии руководителя изыскательской группы Р.Р. Сабурова.
4. Свидетельство о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выдала Ассоциация СРО «ВолгаКамИзыскания» саморегулируемая организация, регистрационный номер СРО-И- 026-02022010 №135 от 12.10.2018г.
5. Соответствие программы местным инженерно-гидрометеорологическим условиям: соответствует.
6. Соответствие состава и объемов выполненных работ программе и техническому заданию: соответствует.
7. Техническое оснащение проверяемого подразделения: нормативно-техническая литература, компьютер.
8. Соответствие методики выполненных камеральных работ требованиям действующих нормативно-методических документов: соответствует требованиям.
9. Соблюдение правил техники безопасности, охраны труда и промсанитарии: нарушений не выявлено.
10. Заключение о полноте исходных данных для начала камеральной обработки материалов: достаточно для камеральной обработки материалов.

Акт составлен ведущим инженером-гидрометеорологом Шакировой А.Н., в том, что последний, как исполнитель, предъявил, а руководитель изыскательской группы Сабуров Р.Р. принял камеральные работы.

Руководитель изыскательской группы

ООО «Проект МНК»



Сабуров Р.Р.

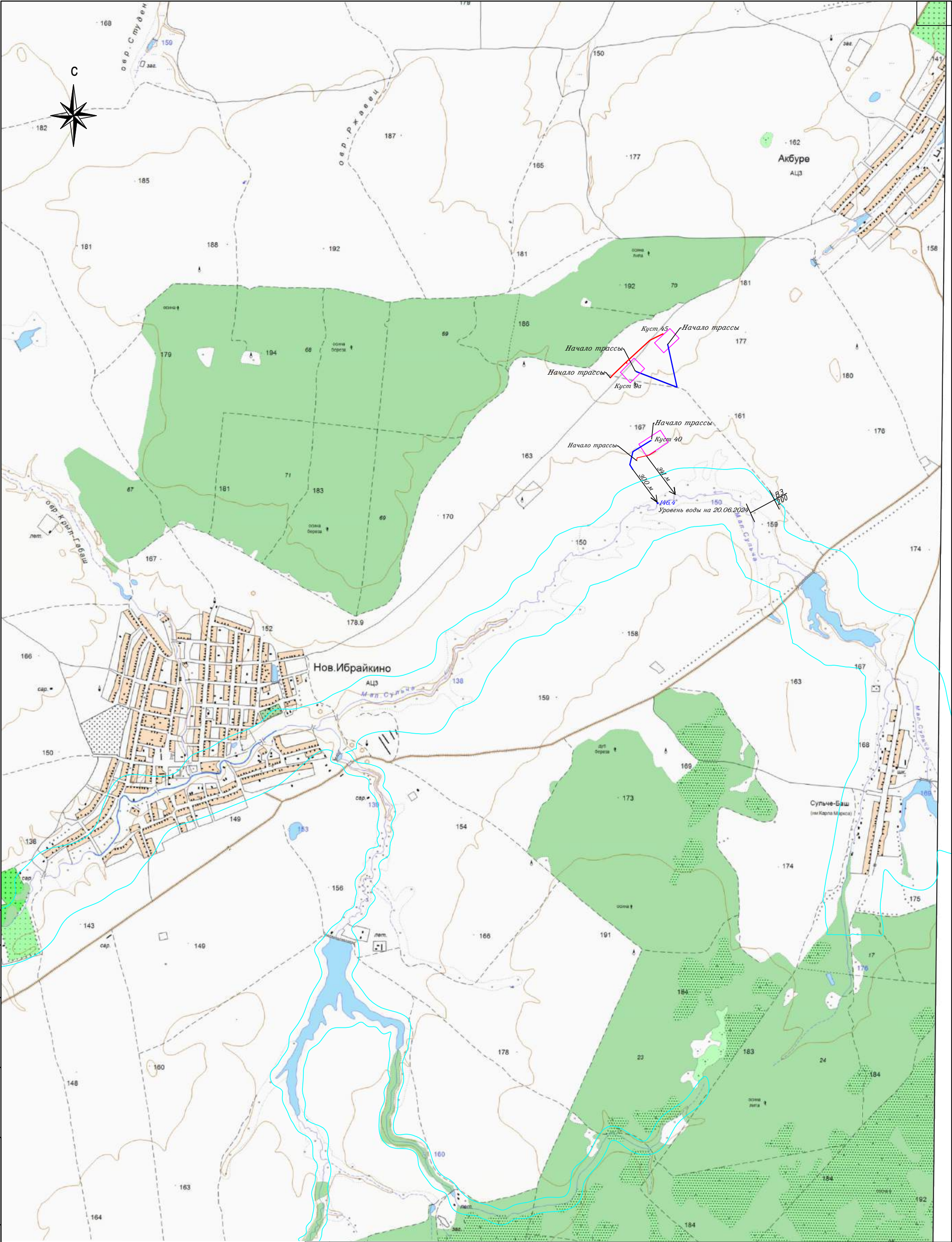
Ведущий инженер-гидрометеоролог

ООО «Проект МНК»



Шакирова А.Н.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ООО «Проект МНК» Ведущий инженер-гидрометеоролог ООО «Проект МНК»						Сабуров Р.Р. Шакирова А.Н.	
									128-23-ИГМИ-Т	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата					69



Согласовано				
И.н.б. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N		

Условные обозначения

Проектируемые площадки

Трасса ВЛ-10 кВ

Трасса нефтесборного трубопровода

Водоохранная зона

					128-23- ИГМИ -Г.1			
					«Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9 а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)».			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обзорная схема участка работ	Стадия	Лист	Листов
						И	1	1
Разраб.	Шакирова А.Н			200923		ООО "Проект МНК"		
					Масштаб 1:25000			

Таблица регистрации изменений								
Из м.	Номера страниц				Всего страниц в документе.	Номер док.	Подп.	Дата
	Изменён ных	Заменён ных	Новых	Аннулирова нных				

Общество с ограниченной ответственностью



«Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)»

**Технический отчет
по результатам инженерно-экологических изысканий
для подготовки проектной документации**

128-23-ИЭИ

Том 4

Альметьевск, 2024

Общество с ограниченной ответственностью



«Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)»

**Технический отчет
по результатам инженерно-экологических изысканий
для подготовки проектной документации**

128-23-ИЭИ

Том 4

Главный инженер проекта

А.Н. Ишукова

Альметьевск, 2024

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.69
ИИ-ИЭИ-Г	Графическая часть	
	Г1	с.207

Согласовано			

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

						128-23-ИЭИ-С						
Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата	Содержание тома			Стадия	Лист	Листов	
Разработал		Бадртдинова			12.05.25				И	1	1	
												
Н. контр.		Сабуров			12.05.25							
ГИП		Ишукова										

Состав отчетной документации по инженерным изысканиям

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	128-23-ИГДИ ООО «Проект МНК»	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации	
2	1287-23-ИГИ ООО «Проект МНК»	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации	
3	128-23-ИГМИ ООО «Проект МНК»	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации	
4	128-23-ИЭИ ООО «Проект МНК»	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации	

Согласовано			

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

						128-23-СД			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ до	Подп.	Дата	Состав отчетной документации по инженерным изысканиям	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Бадртдинова				12.05.25		И	1	205
							 ПРОЕКТ МНК		
Н. контр.	Сабуров				12.05.25				
ГИП	Ишукова				12.05.25				

Введение	6
1 Изученность экологических условий	10
2 Краткая характеристика природных и техногенных условий	12
3 Состав, объем и методы производства изыскательских работ	14
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-геологическое строение района работ	22
6.2.1 Тектоника и сейсмичность	23
6.2.2 Полезные ископаемые	23
6.3 Гидрогеологические и гидрологические условия	24
6.3.1 Защищенность подземных вод	24
6.4 Почвенный покров	26
6.5 Характеристика существующего состояния растительного и животного мира	30
6.5.1 Характеристика растительности	31
6.5.2 Характеристика животного мира	32
7 Климатическая характеристика	34
8 Оценка современного экологического состояния территории	35
8.1 Результаты дешифрирования аэрокосмических материалов	35
8.2 Результаты маршрутных наблюдений	36
8.3 Оценка качества атмосферного воздуха	37
8.4 Оценка качества поверхностных вод	38
8.5 Оценка качества грунтовых вод	38
8.6 Оценка качества почво-грунтов, агрохимический анализ	39
8.7 Оценка радиационной обстановки	44
9 Зоны с особыми условиями использования территорий	46
9.1 Объекты историко-культурного наследия	46
9.2 Особо охраняемые природные территории	46
9.3 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы	49
9.4 Скотомогильники и другие захоронения, неблагополучные по особо опасным инфекционным и инвазионным заболеваниям	50
9.5 Объекты коммунального обслуживания	50
9.6 Защитные леса и особо защитные участки леса	50
9.7 Зоны санитарной охраны и источники питьевого водоснабжения	50
9.8 Приаэродромная территория	51
9.9 Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, мелиорированные земли, мелиоративные системы	52
9.10 Прочие зоны с особым условием использования	52
10 Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды при строительстве и эксплуатации объекта	54
11 Рекомендуемые природоохранные мероприятия, меры по восстановлению нарушенной природной среды	57

Согласовано							8.3 Оценка качества атмосферного воздуха	37	
							8.4 Оценка качества поверхностных вод	38	
							8.5 Оценка качества грунтовых вод	38	
							8.6 Оценка качества почво-грунтов, агрохимический анализ	39	
							8.7 Оценка радиационной обстановки	44	
							9 Зоны с особыми условиями использования территорий	46	
							9.1 Объекты историко-культурного наследия.....	46	
							9.2 Особо охраняемые природные территории	46	
							9.3 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы	49	
							9.4 Скотомогильники и другие захоронения, неблагополучные по особо опасным инфекционным и инвазионным заболеваниям.....	50	
							9.5 Объекты коммунального обслуживания.....	50	
							9.6 Защитные леса и особо защитные участки леса	50	
							9.7 Зоны санитарной охраны и источники питьевого водоснабжения.....	50	
							9.8 Приаэродромная территория.....	51	
							9.9 Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, мелиорированные земли, мелиоративные системы	52	
							9.10 Прочие зоны с особым условием использования.....	52	
							10 Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды при строительстве и эксплуатации объекта.....	54	
							11 Рекомендуемые природоохранные мероприятия, меры по восстановлению нарушенной природной среды.....	57	
							128-23-ИЭИ Т-СД		
							Состав отчетной документации по инженерным изысканиям		
							Стадия	Лист	Листов
							И	1	205

12 Предложения по организации экологического мониторинга и контроля 60

13 Сведения по контролю качества и приемке работ 64

Заключение 65

Использование документы материалы 67

Приложение А Выписка из реестра членов СРО № 1644090823-20250506-0913 69

Приложение Б Задание на проведение инженерно-экологических изысканий 71

Приложение В Программа производства инженерно-экологических изысканий 82

Приложение Г Климатические характеристики 102

Приложение Д Аттестаты аккредитации 104

Приложение Е Справка УГМС РТ о фоновых значениях 107

Приложение Ж Протоколы лабораторных исследований почв 108

Приложение И Протоколы агрохимического анализа почв 114

Приложение К Протокол радиационного обследования земельного участка 117

Приложение Л Заключение Комитета Республики Татарстан по охране объектов культурного наследия 122

Приложение М Письмо Минприроды РФ (ООПТ федерального значения) 169

Приложение Н Письмо Государственного комитета Республики Татарстан по биологическим ресурсам 174

Приложение П Письмо Исполнительного комитета Аксубаевского м.р Республики Татарстан 178

Приложение Р Письмо ГБУ «Аксубаевское районное государственное ветеринарное объединение» 180

Приложение С Письмо Управления Роспотребнадзора по Республике Татарстан 181

Приложение Т Письмо Министерства лесного хозяйства Республики Татарстан 184

Приложение У Письмо Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан 186

Приложение Ф Письмо Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан 188

Приложение Х Выписка из Федерального агентства по недропользованию 189

Приложение Ц Протокола исследований ПЭК, план-график ПЭК 190

Приложение Ш Протокола исследований подземной воды 204

Таблица регистрации изменений 207

Согласовано			

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

						128-23-ИЭИ Т-СД					
Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата	Состав отчетной документации по инженерным изысканиям			Стадия	Лист	Листов
Разработал		Бадртдинова			12.05.25				И	1	205
											
Н. контр.		Сабуров			12.05.25						
ГИП		Ишукова			12.05.25						

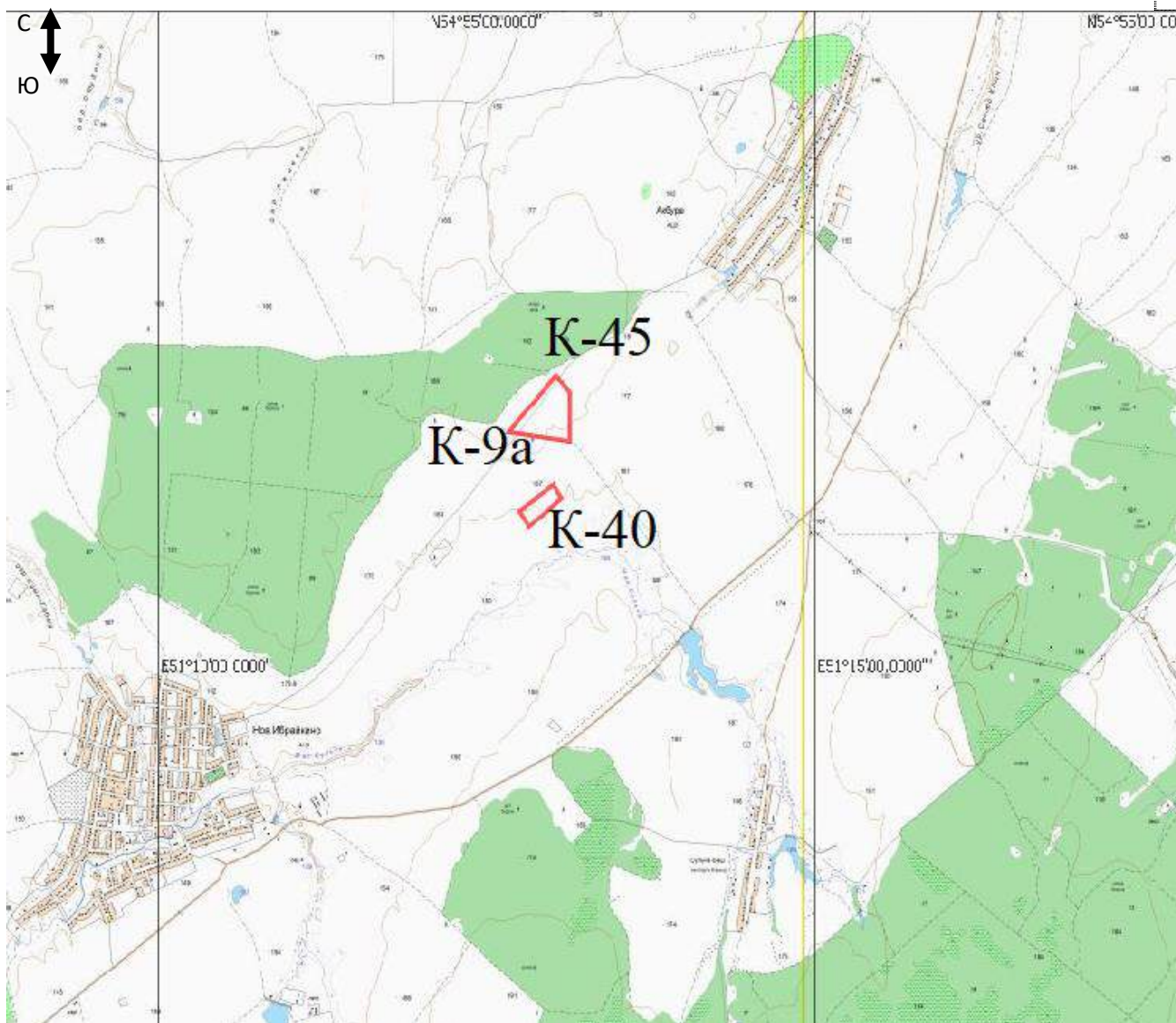


Рисунок 1.1 Обзорная схема размещения объекта

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

Кадастровый номер: 16:03:080201:937

Адрес: Российская Федерация, Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район, Новоибрайкинское сельское поселение

Статус: Учтенный

Категория земель: Земли сельскохозяйственного назначения

Разрешенное использование: производство сельскохозяйственной продукции

Форма собственности: Частная собственность

Кадастровый номер: 16:03:080201:930

Адрес: Российская Федерация, Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район, Новоибрайкинское сельское поселение

Статус: Учтенный

Категория земель: Земли сельскохозяйственного назначения

Разрешенное использование: производство сельскохозяйственной продукции

Форма собственности: Частная собственность

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Колуч Лист №док Подп. Дата

128-23-ИЭИ-Т

Лист

6

Кадастровый номер: 16:03:080201:932
Адрес: Российская Федерация, Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район, Новоибрайкинское сельское поселение
Статус: Учтенный
Категория земель: Земли сельскохозяйственного назначения
Разрешенное использование: производство сельскохозяйственной продукции
Форма собственности: Частная собственность

Кадастровый номер: 16:03:080201:46
Адрес: Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район, х-во КП Усяр
Статус: Ранее учтенный
Категория земель: Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
Разрешенное использование: под нефтяные скважины и объекты их обустройства
Форма собственности:-

Общая площадь изысканий по объекту: «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)» составляет: 22,7 га

Пересечение водных объектов: Отсутствуют
Сроки выполнения работ:
- полевые работы выполнены в 29 мая 2024 года
- камеральная обработка выполнены в октябре 2024 года.

Согласовано			

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

						128-23-ИЭИ-Т	Лист
							7
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

1 Изученность экологических условий

Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях и исследованиях:

На территории Ивинского нефтяного месторождения проведены изыскания по объектам:

- «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №33 (проектные скважины №№5107,5108,5109,5110,5111,5112,5113,5114,5115)». Обустрой-ство куста №34 (проектные скважины №№5116,5117,5118,5119)», разработаны организацией ООО «Проект МНК» в 2024г.
- «Реконструкция ДНС-2 Ивинского месторождения», разработаны организацией ООО «Проект МНК» в 2023г.

Анализ имеющейся информации (опубликованных и фондовых материалов) позволяет говорить о достаточно хорошей изученности рассматриваемой территории.

Вышеуказанные материалы кондиционны и использованы при определении видов работ, а также при написании настоящего отчета.

В настоящем отчете использовались материалы результатов инженерно-гидрометеорологических, инженерно-геологических и инженерно-геодезических изысканий, разработанных ООО «Проект МНК», 2024г.

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».

Заключение о фоновых концентрациях примесей для района расположения обустраиваемых кустов скважин представлено по данным Управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан.

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 2023 год.

Метеорологическая изученность

В соответствии с СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства» наличие систематических метеорологических наблюдений, а также эпизодические

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

работы по их изучению, позволяет охарактеризовать степень метеорологической изученности территории как «изученная».

При написании отчета использованы данные систематических наблюдений за состоянием окружающей среды, проводимых ФГБУ «УГМС РТ».

Ближайшая метеостанция расположена в пгт Аксубаево – АМС «Аксубаево». Однако ввиду того, что метеостанция «Аксубаево» достаточно молодая (установлена в 2011 году), данные являются не полными и недостаточно репрезентативными.

Репрезентативными метеостанциями к территории изысканий, наблюдения на которых могут быть использованы при характеристике климатических условий участка изысканий являются МС Акташ, МС Чулпаново и МС Клявлино (Самарский ЦГМС). Они отвечают всем требованиям репрезентативности, предъявляемым нормативными документами СП 47.13330.2016.

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	Аксубаево	109	54° 50'	50° 47'	2011	действует
2	Чулпаново	76	54° 30'	50° 24'	1929	действует
3	Акташ	114	55° 02'	52° 07'	1930	действует
4	Клявлино	250	54° 16'	52° 02'	1934	действует

Расстояние от проектируемых объектов до ближайших метеостанций составляет:

- АМС Аксубаево – 28 км;
- МС Чулпаново – 68 км;
- МС Акташ – 61 км;
- МС Клявлино - 87 км.

Согласовано			

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						128-23-ИЭИ-Т		Лист
								9

2 Краткая характеристика природных и техногенных условий

Объект изысканий расположен в южной части Республики Татарстан. В административном отношении участок изысканий находится на территории Аксубаевского муниципального района в границах Новоибрайкинского сельского поселения. Населенные пункты, расположенные вблизи района работ: с. Новое Ибрайкино, дер. Сульче-Баш, с. Акбуре. Населенные пункты сельского типа, связаны между собой автодорогами.

В соответствии с геоморфологическим районированием Республики Татарстан, территория изысканий приурочена к западному Закамью, расположенному по левобережью реки Кама, к западу от реки Шешма. Западное Закамье представляет собой низкую равнину, расчлененную неглубокими речными долинами, балками и оврагами. Район изысканий расположен на пологом склоне долины реки Малая Сульча, протекающей с северо-востока на юго-запад и являющейся левым притоком р. Большая Сульча. Проектируемые площадки расположены в 0,45-0,50 км юго-восточнее р. Малая Сульча. По характеру рельефа территория равнинная, с сетью неглубоких оврагов. Территория имеет общий уклон в северо-западном направлении в сторону р. Малая Сульча. Отметки абсолютных высот в пределах территории изыскания колеблются от 162 м до 152 м.

Гидрографическая сеть района изысканий – составная часть бассейна р. Большая Сульча, представлена реками Малая Сульча, Каляй.

Дорожная сеть района изысканий развита хорошо и представлена автодорогами с покрытием и грунтовыми дорогами.

Исследуемая территория находится в лесостепной зоне. В 0,8 км южнее проектных площадок расположен лесной массив, относящийся к Черемшанскому лесничеству. Растительность в пределах изысканной территории представлена в виде сельскохозяйственных угодий (пашни и пастбища).

Район изысканий хозяйственно освоен, застроен и несет техногенные нагрузки от существующих сооружений нефтяных объектов, также наличия густой сети инженерных коммуникаций подземного, наземного и надземного проложения (водоводы, нефтепроводы, линии электропередач, подземные кабели и др.), а также дорожной сети местного значения.

Обзорная карта расположения проектируемого объекта Ивинского нефтяного месторождения АО «Татнефтепром» представлена на рис.1.1; материалы аэрокосмической съемки с использованием пакета Google Earth (2023 г.) представлены на рис.2.1

Согласовано			
Изн. № подл.	Взам. инв. №		
	Подп. и дата		

						128-23-ИЭИ-Т	Лист 10
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		



Рис. 2.1 – Космоснимок участка проектирования на Ивинском нефтяном месторождении

Таблица 2.1 - Расстояния проектируемых сооружений до ближайших населенных пунктов

Населенный пункт	Проектируемые сооружения	Направление	Минимальное расстояние, км	Ориентировочная СЗЗ
Новое Ибрайкино	Куст № 9а	ЮЗ	2,8	300 м
	Куст № 40		2,6	300 м
Сульче-Баш	Куст № 40	ЮВ	2,5	300 м
Акбуре	Куст № 45	СВ	1,4	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
река Малая Сульча	река большая Сульча	Площадка куста 40	0,300

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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 – 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 объекта изысканий.

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 верхнего горизонта (0-30 см) методом «конверта» в соответствии с требованиями [ГОСТ 17.4.3.01-](#)

Согласовано			

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Изн. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	

							128-23-ИЭИ-Т			Лист
										12

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 ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РТ», Свидетельство об аккредитации РОСС.RU.0001.510855 ([Приложение Д](#)).

Измерение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения (МЭД) на территории изысканий проводилось по сетке с шагом 10 м и 20 м с последующим проходом территории в режиме свободного поиска.

Отбор проб почвы для определения её радионуклидного состава и определение удельной активности радионуклидов, проводились на содержание радионуклидов природного (Ra226, Th232, K40), и техногенного цезия-137. Отбор проб произведен специалистами ООО «Проект МНК». Анализ почвы проводился в испытательной лаборатории ФГБУ «Центр агрохимической службы «Татарский», Свидетельство об аккредитации № RA.RU.21ПП19 ([приложение 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]: рН, 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.

Согласовано							128-23-ИЭИ-Т	Лист 13
Взам. инв. №							128-23-ИЭИ-Т	Лист 13
Подп. и дата							128-23-ИЭИ-Т	Лист 13
Инв. № подл.							128-23-ИЭИ-Т	Лист 13
	Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Таблица 3.1 Виды и объемы выполненных изыскательских работ

№№ п/п	Виды работ	Ед. изм	Количество	
			ППР	Факт
1	Сбор и обработка архивных материалов	п.м цифры	1	1
2	Рекогносцировочное обследование территории	км	4	4
3	Отбор проб:			
	- подземных вод, в рамках инженерно -геологических изысканий	шт	По факту	3
	- почв на бактериологический анализ	шт	4	4
	- почв на паразитологический анализ	шт	4	4
	- почв на химический анализ	шт	4	4
	- почво-грунтов на содержание естественных радионуклидов	шт	4	4
	- почв на агрохимический анализ	Пробная площадка /проба	4	13
4	Лабораторные работы			
	- химический анализ почвы	проба	4	4
	- бактериологический анализ почв	проба	4	4
	- гельминтологический анализ почв	проба	4	4
	-определение естественных радионуклидов	проба	4	4
	- агрохимический анализ почвы	Пробная площадка /проба	4	13
	- химический анализ подземной воды	пробы	По факту	3
5	Радиационное обследование территории	га	22,7	22,7
7	Определение фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	справка	1	1
8	Камеральные работы: - обработка полевых материалов и лабораторных исследований; - анализ данных производственного контроля; - составление карт.	комплект	1	1
9	Составление отчета	отчет	1	1

Согласовано				

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

4 Краткая характеристика социально-экономических и демографических условий

Объект в административном отношении находится в границах Новоибрайкинского сельского поселения, расположенного в восточной 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 случаев это трудноизвлекаемая, высокосернистая нефть

Общая площадь Новоибрайкинского сельского поселения составляет 4710 га. Район характеризуется максимальной долей чувашского населения в Татарстане.

На 1 октября 2024 численность населения села Новое Ибрайкино составляет 1 303 человека, в том числе детей в возрасте до 6 лет - 130 человек, подростков (школьников) в возрасте от 7 до 17 лет - 154 человека, молодежи от 18 до 29 лет - 156 человек, взрослых в возрасте от 30 до 60 лет - 560 человек, пожилых людей от 60 лет - 284 человека, а долгожителей села Новое Ибрайкино старше 80 лет - 18 человек. В районе наблюдается естественная и миграционная убыль населения.

В Новоибрайкинском сельском поселении имеются следующие общественные объекты: детский сад, обще образовательная школа фельдшерско-акушерский пункт, сельский дом культуры, отделение почтовой связи и объекты торговли.

На территории поселения располагаются действующие предприятия нефтедобывающей отрасли.

Агропромышленный комплекс Новоибрайкинского сельского поселения представлен действующими и недействующими фермами при населенных пунктах. Имеются также мелиорируемые земли.

Новоибрайкинское сельское поселение в Аксубаевском районе занимает выгодное экономико-географическое положение в центральной части Республики Татарстан, находясь вблизи важных магистралей, соединяющих восток и запад, север и юг республики, имеет достаточную ресурсную обеспеченность (нефть, лесные, земельные ресурсы).

Согласовано			
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Согласно ответу Управления Роспотребнадзора по РТ исх.№08/19693 от 14.10.2024г.
(Приложение С):

- Территория Аксубаевского района Республики Татарстан является эндемичной по геморрагической лихорадке с почечным синдромом (ГЛПС) и иксодовому клещевому боррелиозу (ИКБ).

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

						128-23-ИЭИ-Т	Лист
							18
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата		

6 Характеристика природных условий территории

6.1 Геоморфологические условия района

В геоморфологическом отношении территория Новоибрайкинского сельского поселения, площадь которого составляет 6146 га, расположена в пределах бассейна р.Малая Сульча и её притоков.

По характеру рельефа территория поселения представляет собой сравнительно спокойную, невысокую поверхность, расчлененную р.Малая Сульча и ее мелкими водотоками – р.Ташлык, р.Каляй.

Овражно-балочная сеть равномерно расчленяет территорию поселения. Наиболее крупный овраг поселения - овраг Крыл-Габаш, длина которого доходит до 3 км. Овраг начинается в северной части поселения.

Местами овраги на территории поселения переходят в балки и мелкие долины, по дну которых текут ручьи, пересыхающее в теплое время года.

Высоты рельефа в пределах поселения колеблются в пределах 124-203 м. Наиболее возвышенной частью поселения является западная часть, покрытая древесно-кустарниковой растительностью, наиболее пониженная – пойменная часть р.Малая Сульча с отметками в 124 м.

Общий уклон территории поселения направлен по направлению к р. Малая Сульча с севера и северо-запада на юго-восток. Средний уклон территории составляют 55,8', при этом минимальные уклоны наблюдаются в центральной части поселения (27'), а максимальные – в северо-восточной части поселения, где они доходят до 1024'.

Для территории характерны эрозионные и карстовые формы рельефа. Карстовые формы в виде карстовых воронок встречаются в пойменной части р.Малая Сульча и её притоков.

Ландшафтные условия

Ландшафты - это естественные единицы, на которые распадается природа любой территории (отдельные составляющие ландшафта рассмотрены выше), которые определяют собой своеобразные фокусы, узлы, где скрещиваются взаимные влияния общего и местного климата с одной стороны, рельефа, геолого-геоморфологических условий с другой, растительности и животного мира с третьей и т.д.

Согласно карте Ландшафтных районов РТ (Ермолаев, Территориальная..., 2002) пгт. Аксубаево расположен на границе двух крупных природных ландшафтных районов – Шешма-Сульчинского возвышенного и Сульчинского возвышенного районов.

Шешма-Сульчинский возвышенный район (140-160м) с лесами приволжскими липово-дубовыми и закамско-заволжскими 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.

Сульчинский возвышенный район (160-180м) с приволжскими липово- дубовыми лесами под темно-серыми выщелоченными глинистыми и тяжелосуглинистыми на глинисто-мергельных и глинисто- известковых отложениях верхней перми.

Необходимо отметить, что процессы урбанизации любого района сопряжены с нарушением составляющих природный ландшафт компонентов. Изменение связей на рассматриваемой территории привело к появлению нового комплекса – антропогенного ландшафта, преобразованного хозяйственной деятельностью человека. По функциональной принадлежности на рассматриваемой территории выделяются промышленно-селитебный, сельскохозяйственный и рекреационный типы ландшафта.

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

Изм.	Колуч	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

ИГЭ – 12в. Песчаник известковистый, низкой прочности, мелкозернистый, на глинистом цементе, водонасыщенный, размягчаемый в воде, средневыветрелый, водопроницаемый, коричнево-зеленоватый, с частыми прослоями (до 0,03 м) глины. Мощность слоя от 0,4 до 2,4 м. Вскрыт в инженерно-геологических скважинах на К-40.

Более детально геолого-литологическое строение, интервалы залегания, мощности выделенных слоев грунтов приведены на инженерно-геологических разрезах и профилях.

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.

Тектоника и сейсмичность

В тектоническом отношении территория Новоибрайкинского 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 исследуемого района В оценивается 6 баллами. Для определения сейсмичности района изысканий использовались карты ОСР-2015 и приложение А

СП 14.13330.2018 (ближайший населенный пункт г.Аксубаево). Категория грунтов по сейсмическим свойствам (согласно СП 14.13330.2018) – II.

Полезные ископаемые

Согласно данным недропользователей, территория Новоибрайкинского сельского поселения расположена в пределах границ Киязлинского нефтяного месторождения, предоставленного в пользование АО «РИТЭК» (лицензия ТАТ16083НЭ); в пределах границ Ивинского нефтяного месторождения, предоставленного в пользование АО «Татнефтепром» (лицензия ТАТ02321НЭ); в пределах границ Ивашкино-МалоСульчинского, предоставленного в пользование ПАО «Татнефть» им. В. Д. Шашина (лицензия ТАТ02266НЭ); в пределах границ Мельниковского нефтяного месторождения, предоставленного в пользование АО «РИТЭК» (лицензия ТАТ16084НЭ).

На территории Новоибрайкинского сельского поселения имеется 25 объектов нефтедобычи.

Кроме того в границы поселения проникает участок Ивинской залежи Южно-Татарского угленосного бассейна. Промышленная угленосность в пределах поселения в частности и в целом по Аксубаевскому муниципальному району и Республике Татарстан приурочена к визейским отложениям. Её разработка нерентабельна в силу глубины залегания. Единственным путем освоения угленосности в ближайшей перспективе геологам республики видится метод подземной газификации.

В границах поселения имеется одно месторождение кирпично-черепичного сырья «Новоибрайкинское», не намечаемое к освоению, а также два недействующих карьера по добыче общераспространенных полезных ископаемых.

Согласно выписке Федерального агентства по недропользованию от 29.10.2024г. - объект предстоящей застройки расположен на Ивинском нефтяном месторождении ([приложение X](#)).

По сведениям Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан №18134/12 от 02.10.2024 г. ([Приложение У](#)):

- 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.

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

Изм.	Колуч	Лист	Нодок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

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

Н, м	Баллы	Н, м	Баллы
< 10	1	30-40	4
10-20	2	> 40	5
20-30	3		

Рассматриваемому участку по установившемуся уровню грунтовых вод следует присвоить:
-на площадке К-40 – 0 баллов (< 10м), поскольку при бурении скважин до 7 м вскрыты подземные воды;

-на площадках К45, 9а – 1 балл (< 10м), поскольку при бурении скважин до 7 м не вскрыты подземные воды;

По литологии и фильтрационным свойствам слабопроницаемых отложений выделяют три группы: а- супеси, легкие суглинки, с – тяжелые суглинки и глины, b – смесь пород групп а и с. 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:

- Почвенно-растительный слой, мощностью 0,3-0,4 м

- Глина полутвердая, красновато-коричневая, коричневая, с прослоями (до 0,05 м) песчаника и алевролита, мощностью 2,7 -5,9 м;

- Песчаник коричневый, зеленовато-серый, низкой прочности, средней степени водонасыщения, с прослоями (до 0,03 м) глины 0,7-3,9 м.

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:

На площадке К-40 =8 баллов.

На площадке К-45 = 9 баллов

На площадке К-9а =9 баллов

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
----	----------------	------	----	----------------	-------	----	--------------	-------

						128-23-ИЭИ-Т			Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата				23

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

	группы			группы			не 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 **II категория защищенности – слабо 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

Для территории Аксубаево характерно преимущественно развитие темно-серых лесных почв (Территориальная..., 2002), сформировавшихся под широколиственными лесами с хорошо развитой травянистой растительностью. Темно-серые лесные почвы характеризуются более мощным гумусовым горизонтом, значительным содержанием питательных веществ, лучшими среди серых лесных почв физическими свойствами и в целом близки к черноземам. Мощность гумусового горизонта достигает 22-46см. Гранулометрический состав почв глинистый и тяжелосуглинистый, встречаются среднесуглинистые почвы. Торфяников на территории нет.

Согласовано								
Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
Изм. Колуч Лист № док Подп. Дата 128-23-ИЭИ-Т Лист 24								

Профиль почвенного разреза на площадке К-40:

А — гумусовый горизонт мощностью 40 см, темно-серый, комковато-зернистой структуры
переход постепенный;

А"В — переходный горизонт бурого цвета с многочисленными потеками гумуса, ореховой и тонко-призматической структуры;

В — бескарбонатный переходный горизонт мощностью до 60 см, 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; встречаются кротовины;

(ВСк)Ск — карбонатный горизонт, начинается с глубины 100 см, палево-бурый, призматической структуры содержит многочисленные жилки и твердые карбонатные конкреции — журавчики.



Рис 6.4.3 площадка К-45

Профиль почвенного разреза на площадке К-45:

А — гумусовый горизонт мощностью 30 см, темно-серый, пороховато-зернистой структуры, переход постепенный;

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

						128-23-ИЭИ-Т	Лист
							26
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

В — бескарбонатный переходный горизонт мощностью до 20 см, бурого цвета с темными пятнами и потеками гумуса, ореховато-призматической структуры; горизонт имеет несколько более плотное сложение и более тяжелый механический состав, чем вышележащие горизонты;

(ВСк)Ск — карбонатный горизонт, начинается с глубины 55 см, палево-бурый, призматической структуры.



Рис 6.4.4 площадка К-9а

Профиль на площадке К-9а имеет следующее морфологическое строение:

А — гумусовый горизонт мощностью 20 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 присыпка у нижней границы гумусового горизонта;

А"В — переходный горизонт бурого цвета с многочисленными потеками гумуса, сильнокаменистая;

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, чем вышележащие горизонты; встречаются кротовины;

(ВСк)Ск — карбонатный горизонт, начинается с глубины 70 см, палево-бурый, призматической структуры содержит многочисленные жилки и твердые карбонатные конкреции — журавчики.

Согласовано						
Взам. инв. №						
Подп. и дата						
Инв. № подл.						
Изм.	Колуч	Лист	Медок	Подп.	Дата	



Рис 6.4.5 профиль на территории точки подключения К-9а и К-45

Профиль на точке подключения К-9а и К-45 имеет следующее морфологическое строение:

- А — гумусовый горизонт мощностью 15 см, серый, пороховато-зернистой структуры;
- В — бескарбонатный переходный горизонт мощностью до 15 см, бурого цвета с темными пятнами и потеками гумуса, ореховато-призматической структуры, горизонт имеет несколько более плотное сложение и более тяжелый механический состав;

(ВСк)Ск — Песчаник известковистый, низкой прочности, мелкозернистый.

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 – Евразийской таежной и Евразийской 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.

Согласовано						
Взам. инв. №						
Подп. и дата						
Инв. № подл.						
Изм.	Колуч	Лист	Подок	Подп.	Дата	

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

В соответствии с ботанико-географическим районированием европейской части России, территория юго-востока РТ, где локализовано Ивинское месторождение, относится к Заволжско-Приуральской подпровинции Восточно-Европейской провинции Евразийской степной области.

По лесорастительному районированию территория района намечаемой деятельности относится к лесостепной зоне (широколиственных лесов) Закамскому лесорастительному району.

Естественный растительный покров Аксубаевского района имеет ярко выраженный лесостепной характер. В целом район отличается значительным показателем лесистости около 20% (Государственный доклад..., 2002 г.) Крупные лесные массивы сохранились в бассейнах Сульчи. Ведущими являются широколиственно-сосновые и сосновые травяные и остепненные лесные формации (мезоксерофитные и ксерофитные разнотравно-злаковые, кустарниковые). Из мелколиственных пород преобладает осина, из широколиственных – дуб, липа. Лесные массивы имеют островной характер, что обусловлено как особенностями литолого-геоморфологического строения и развитием эрозионных процессов, так и распространением сельхозугодий. Территория, не занятая лесом, в основном распаханна и занята сельскохозяйственными культурами.

Естественная степная и луговая растительность в районе пгт.Аксубаево сохранилась на сенокосах и пастбищах. Большая часть лугов засорена грубостебельными и несъедобными травами. Особое место в современном растительном покрове Аксубаево занимают заболоченные территории. Площадь заболоченного участка, расположенного в пределах поймы р.М.Сульча (в северо-восточной части поселка), достигает 22,33 га.

Участки работ находятся в лесостепной зоне.

В целом, территории, прилегающие к исследуемым участкам, заняты участками смешанного леса, лугового разнотравья и агроценозами.

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 в непосредственной близости от проектируемых объектов, растительность представлена агроценозами, прибрежной древесной растительностью в поймах рек, пойменными ценозами.

В ходе проведения полевых работ на территории изысканий объекты обустройства запроектированы на распаханых участках (пашня) с сорной растительностью, такие как: сныть обыкновенная; Репейник (*Agrimonia eupatoria*), Чертополох курчавый (*Carduus crispus* L.), Осока пузырчатая (*Carex vesicaria* L.).

Лесные массивы не затрагиваются. На территории проектируемых объектов древесно-кустарниковая растительность отсутствует. Настоящим проектом не предусматривается рубка древесных насаждений.

Прилегающая территория: 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),

Согласовано						
Взам. инв. №						
Подп. и дата						
Инв. № подл.						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

Чертополох курчавый (*Carduus crispus* L.), Тимьян ползучий (*Thymus serpyllum*), Черёда трёхраздельная (*Bidens tripartita*).

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*), полынь равнинная (*A. campestris*), и др.; семейства крестоцветных – редька полевая (*Raphanus raphanistrum*), сурепица (*Brassica campestris*), сурепка обыкновенная (*Barbarea vulgaris*) и др.; незначительно представлены бобовые – клевер красный и белый (*Trifolium prabense*, *T. repens*), норичниковые – коровяк обыкновенный (медвежье ухо) (*Verbascum thapsus*), подорожник (*Plantágo májor*).

Участки без растительного покрова распространены на прилегающих к участку изысканий территориях – полевая автомобильные дороги, так же площадки кустов.

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. Сведения о видах растений и грибов, занесенных в красную книгу РТ, даны в письме Государственного комитета РТ по биологическим ресурсам ([Приложение Н](#)).

Намечаемая деятельность проводится на территории, на которой уже имеют место техногенного нарушения почвенного, растительного покрова.

Характеристика животного мира

Территория изысканий относится к лесостепному центрально-восточному фаунистическому участку Волжско-Камского края (Попов, 1960). Он простирается от левобережья Камы и Волги до Бугульминско-Белебеевской возвышенности и представляет собой типичное лесостепье.

Животный мир представлен обитателями лесной и степной зоны. Из лесных видов встречаются волк, лиса, лось, зайцы, белки, куропатки и т.д.

Степную фауну представляют зайцы русаки, суслики, полевые мыши.

Плотность расселения копытных по Аксубаевскому району (Государственный..., 2003) неравномерная и напрямую связана с лесистостью.

Численность волков в последние годы снизилась, а зайцев, наоборот, возросла, чему способствует сокращение объемов обработки сельхозугодий ядохимикатами, упорядочение применения минеральных удобрений. Коэффициент биологического разнообразия для Аксубаевского района самый низкий в РТ - 0,49.

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.

Результаты обследования территории

Проектируемые объекты Ивинского месторождения расположены на землях сельскохозяйственного назначения (пашня, сенокосные угодья) и луговых фитоценозах, так же на землях промышленности, где эксплуатируются нефтяные объекты. Это обуславливает наличие на территории изысканий животных синантропного комплекса и обитателей сельхозугодий (корсак, хорь светлый, сурок, степная мышовка, хомяк обыкновенный, мышь полевая), обитающих на открытых биотопах, остепненных участках, агроценозах и др. Крупных видов животного мира на участке работ не обнаружено.

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

Изм.	Колуч	Лист	Подок	Подп.	Дата

Из объектов орнитофауны отмечены ворон обыкновенный (*Corvus corax* L.), серая ворона (*Corvus cornix* L.), грач (*Corvus frugilegus* L., 1758), большая синица (*Parus major* L., 1758).

В рамках маршрутно-рекогносцировочного обследования (май 2024г.) на территории участков планируемых работ редкие виды животных, включенные в Красную книгу РТ и РФ, виды-эндемики и виды, имеющие хозяйственно-промысловое значение, отсутствуют. Участок строительства не затрагивает территории заповедников, заказников, основных миграционных путей животных.

Район размещения, подлежащего обустройству приурочен к биотопам открытого типа, относящимся к сельскохозяйственным угодьям. Фауна открытых участков сильно обеднена вследствие сельскохозяйственного использования и представлена типичными для данного региона видами.

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.

Факторы беспокойства от работы объектов нефтедобычи (прежде всего – проходящего автотранспорта) будут незначительными вследствие специфики работы нефтегазодобывающих предприятий.

Для предотвращения прямого уничтожения животных необходима регулярная работа с персоналом, занимающим строительством и обслуживанием нефтепромысловых объектов в плане их ознакомления с обитающими здесь редкими видами, необходимостью их охраны и правилами поведения при встрече. С целью сохранения животных целесообразно, в случае их нахождения на площадке СМР, производить отлов с последующим переселением в малонаселенные территории и ООПТ.

Сведения о видах животных, растений и грибов, занесенных в красную книгу РТ, даны в письме Государственного комитета РТ по биологическим ресурсам ([Приложение Н](#))

В ходе маршрутных исследований, проведенных в благоприятный бесснежный период, было выявлено отсутствие редких и исчезающих видов, 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		
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

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 «СНиП 23-01-99* «Строительная климатология» проектируемая территория относится к климатическому подрайону I В.

По данным климатической справки ФГБУ «УГМС РТ» №10/2445 от 26.08.2022г. ([приложение Г](#)) по метеостанции Чулпаново:

Средняя годовая температура воздуха положительная и составляет 4,6°C;

Средняя месячная максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль) равна 26,4°C;

Средняя температура холодной части отопительного периода равна – 16,7°C;

Средняя годовая скорость ветра составляет 2,7 м/с;

Скорость ветра, повторяемость превышения которой по среднегодовым данным составляет 5% равна 7 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 (128-23-ИГМИ) настоящего отчета и здесь не дублируются.

Согласовано							128-23-ИЭИ-Т	Лист 32
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

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 проектируемой площадки и проектируемых трас Ивинского нефтяного месторождения

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, проведение радиационного обследования.

При продвижении по маршруту проводили:

- измерение МЭД гамма-излучения;
- отбор проб почвы на химический, микробиологический и радионуклидный анализы;
- изучение животного мира и 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.

В результате рекогносцировочного обследования участков работ было выявлено, что на прилегающих территориях имеются существующие площадки нефтяных объектов, а именно действующие скважины, подходы полевых дорог, по всем площадкам проходит сеть коммуникаций.

Куст скважин №9а в 2.7 км северо-восточнее с. Новое Ибрайкино, в 2.5 км северо-западнее дер. Сульче-Баш, в 1.7 км юго-западнее с. Акбуре. Участок застройки не застроена, расположена на землях ООО «АФ «Аксу Агро». Подъезд к площадке возможна со стороны куста скважин №9 с юго-западной стороны площадки по полевой автодороге. Рельеф площадки спокойная, с общим уклоном на юго-юго-восток до 10. Перепад высот в абсолютных отметках на рассматриваемой площадке от 184.3 до 183.3.

Куст скважин №40 расположен в 2.5 км северо-восточнее с. Новое Ибрайкино, в 2.1 км северо-западнее дер. Сульче-Баш, в 2.2 км юго-западнее с. Акбуре. Участок застройки не застроена, расположена на землях ООО «АФ «Аксу Агро». Подъезд к площадке возможна со стороны куста скважин №12 с юго-западной стороны по полевой автодороге. Рельеф площадки спокойная, с общим уклоном на юго-юго-восток 10-20. Перепад высот в абсолютных отметках на рассматриваемой площадке от 165 до 160. В 40 метрах юго-западнее от края планируемого размещения куста скважин имеется водоройна

Куст скважин №45 расположен в 3.0 км северо-восточнее с. Новое Ибрайкино, в 2.5 км северо-западнее дер. Сульче-Баш, в 1.4 км юго-западнее с. Акбуре. Участок застройки не застроена,

[illegible]

расположена на землях ООО «АФ «Аксу Агро». Подъезд к площадке возможен со стороны куста скважин №12 с юго-западной стороны по полевой автодороге. Рельеф площадки спокойная, с общим уклоном на юго-юго-восток до 10. Перепад высот в абсолютных отметках на рассматриваемой площадке от 188 до 184.

Все рассматриваемые кусты скважин, а также проектируемые наружные сети располагаются на правом пологом склоне реки Малая Сульча. Минимальное расстояние до самого ближайшего куста скважины №40 составляет 350 м. Проектируемые сооружения не пересекают поверхностные водотоки.

Редкие и охраняемые виды растений и животных, а также следы пребывания редких видов животных, занесенных в Красную книгу РФ и РТ на участке изысканий отсутствуют. Результаты описания почвенного, растительного покрова, животного мира и ландшафтов представлены в соответствующих разделах. Визуальные признаки загрязнения окружающей среды (несанкционированные свалки, пятна загрязнения) не обнаружены. Результаты геоэкологического опробования территории представлены в соответствующих разделах.

В результате проведенных маршрутных наблюдений на окружающей территории проектируемых объектов визуальных признаков загрязнения (пятен мазута, химикатов, нефтепродуктов, резкого химического запаха, метанопроявлений и др.). На территории участка строительный, пищевой и бытовой мусор отсутствует

Заболоченности нет.

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.

Смежными участками к территории изысканий являются пашни, согласно данным публичной кадастровой карты категория прилегающих земель для сельскохозяйственного производства, так же северо-западнее земли Гослесфонда. Участок изысканий располагается на землях промышленности и сельскохозяйственного назначения.

8.3 Оценка качества атмосферного воздуха

Фоновая концентрация - статистически достоверная максимальная разовая концентрация примеси, значение которой превышает в 5 % случаев. Фоновые концентрации являются характеристикой загрязнения атмосферы, создаваемого всеми источниками выбросов на рассматриваемой территории.

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 градам скорости и направления ветра.

Сведения о фоновом загрязнении атмосферного воздуха района инженерно - экологических изысканий представлены по данным предоставленным ФГБУ «УГМС Республики Татарстан» ([приложение Е](#)).

Таблица 8.3.1 Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Примесь	ПДК _{мр} /ПДК _{сс} /ОБУВ, мг/куб.м	Фоновые концентрации мг/м ³
Диоксид серы	0,5 / 0,05 / -	0,018
Оксид углерода	5,0 / 3,0 / -	1,8
Диоксид азота	0,2 / 0,04 / -	0,055
Взвешенные вещества	0,5/0,15/-	0,199

Превышений ПДК_{мр} по фоновым концентрациям не выявлено.

Анализ представленных данных указывает, что уровни фонового загрязнения атмосферного

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

В границах Ивинского месторождения организован производственный контроль состояния подземных вод, результаты представлены таблице 8.5.1. пункт контроля Вод. скважина на юго-восточной окраине н.п. Нов. Ибрайкино. Протокола представлены в [приложении Ц](#).

Таблица 8.5.2 Концентрации компонентов, определенных в пробах подземных вод в рамках производственного мониторинга, мг/дм³

Дата отбора пробы	ПДК, мг/дм ³	29.06.23	27.09.23	26.06.24	21.09.24
рН	6,5-8,5	7,9	7,8	8,0	7,7
Железо общ (Fe)	0,3¹	0,10	0,14	0,145	0,14
Кальций (Ca)	25-130²	100	96,0	102,0	62,2
Магний (Mg)	50¹	70,0	62,9	60	40,8
Хлорид-ионы (Cl)	350²	<10	<10	<10	<10
Сульфат-ионы (SO ₄)	500¹	68	62,9	57,1	55,2
Гидрокарбонат-ион (HCO ₃)	Не норм.	305	312	315	324
Нитраты (NO ₃)	45¹	6,5	10,5	11,3	9,7
Нефтепродукты	0,05³	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Жесткость, °Ж	7	10,0	10,0	8,5	9,4

Примечание:

1 - СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

2- СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников»

3- Перечень «Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения», утверждённый приказом Росрыболовства №20 от 18.01.2010 года

Выводы:

По результатам химического анализа проб подземных вод обнаружены превышения ПДК во всех пробах по показателям: жесткость и магний. По остальным показателям качество подземных вод соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21.

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».

8.6 Оценка качества почво-грунтов, агрохимический анализ

В ходе выполнения маршрутных наблюдений на территории участка изысканий были отобраны объединенные проб почвы. 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 ФГБУ «Центр агрохимической службы «Татарский»», аттестат аккредитации RA.RU.21ПП19 ([приложение Д](#)).

Пробы анализировались на загрязнение химическими веществами, микробиологические и паразитологические анализы, а так же измерение активности радионуклидов. Графически точки отбора проб показаны на карте-схеме фактического материала (Приложение 129-23-ИЭИ Г1). Протоколы исследований представлены в [приложении Ж](#), результаты в таблицах 8.6.1, 8.6.2, 8.7.3.1.

Оценка качества почвы на загрязнение химическими веществами

Таблица 8.6.1 Результаты исследований почво-грунтов на содержание загрязняющих веществ

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	128-23-ИЭИ-Т	Лист 37

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

В свою очередь, коэффициент концентрации K_{ci} , характеризующий интенсивность техногенной аномалии, рассчитывается по формуле

$$K_{ci} = C_i / C_{ф}, \quad (8.6.2)$$

где C_i – фактическое содержание i -го химического элемента в почвах и грунтах, мг/кг;

$C_{ф}$ – фоновое содержание i -го химического элемента в почвах и грунтах, мг/кг.

В расчет Z_c включаются только элементы, превышающие фон. Расчет Z_c 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 $K_c > 1$.

Согласно данным таблицы 8.6.1 концентрации кадмия превышает фоновые значения, в связи с этим расчет Z_c проводится только по кадмию.

Z_c для пробы № К-40 – 1,54

Z_c для пробы № К-45 – 1,25

Z_c для пробы № К-9а – 2,05

Z_c для пробы № К-45, К-9а (точка подключения) – 1,25

С точки зрения пригодности использования почв согласно [СанПиН 1.2.3685-21](#). (таблица 4.5), почвы, относящиеся к категории «допустимая».

Оценка микробиологических и паразитологических показателей

На пробных площадках участка изысканий также отбирались пробы на микробиологические и паразитологические показатели. Результаты анализа проб представлены в таблице 8.6.2. Протоколы в [приложении Ж](#).

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 геогельминтов, 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
Проба №3	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено
Проба №3	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено
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	100-999	1-99	100-999	100-999
Чрезвычайно опасная	-	1000 и выше	100 и выше	1000 и выше	1000 и выше

Результаты проведенных лабораторных исследований показали, что качество почвы в исследуемом районе по микробиологическим показателям находится в соответствующих санитарно-гигиенических требованиях пределах, согласно [СанПиН 1.2.3685-21](#).

По паразитологическим показателям исследуемая почва относится к категории

«чистая» согласно [СанПиН 2.1.3684-21](#) (таблица 4.6).

Оценка агрохимических свойств

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 рН 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%.

Пробы:

Проба № К-40/1 отобрана с пробной площадки К-40 – глубина отбора 20 см

Проба № К-40/2 отобрана с пробной площадки К-40 - глубина отбора 50 см

Проба № К-40/3 отобрана с пробной площадки К-40 - глубина отбора 70 см

Проба № К-45/1 отобрана с пробной площадки К-45 – глубина отбора 20 см

Проба № К-45/2 отобрана с пробной площадки К-45 - глубина отбора 50 см

Проба № К-45/3 отобрана с пробной площадки К-45 - глубина отбора 80 см

Проба № К-9а/1 отобрана с пробной площадки К-9а – глубина отбора 20 см

Проба № К-9а/2 отобрана с пробной площадки К-9а - глубина отбора 60 см

Проба № К-9а/3 отобрана с пробной площадки К-9а - глубина отбора 100 см

Проба № 1 отобрана с пробной площадки №3 (точка подключения К-45 и К-9а)– глубина отбора 20 см

Проба № 2 отобрана с пробной площадки №3(точка подключения К-45 и К-9а) - глубина отбора 50 см

Проба № 3 отобрана с пробной площадки №3(точка подключения К-45 и К-9а) - глубина отбора 70 см

Проба № 4 отобрана с пробной площадки №3(точка подключения К-45 и К-9а) – глубина отбора 20 см

Таблица 8.6.3 Оценка качества земель в рамках инженерно-экологических изысканий по агрохимическим показателям

Определяемые показатели	Ед.Изм	Результаты испытаний					
		№К-40/1	№К-40/2	№К-40/3	№К-45/1	№К-45/2	№К-45/3
Массовая доля обменного натрия	Ммоль/100г	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2
Емкость катионного обмена	Мг-экв/100 г	59	109	153	154	151	149
Органическое вещество	%	5,8	2,2	0,9	4,5	1,4	0,7
рН солевой вытяжки	Ед. рН	5,6	7,4	7,6	5,9	5,8	5,7
Токсичные соли	%	0,13	0,10	0,09	0,11	0,12	0,08
Сумма фракций менее 0,01 мм	%	32,2	31,1	35,1	33,6	27,8	26,2

128-23-ИЭИ-Т

Лист

40

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			
Изм.	Колуч	Лист	№ док
	Подп.	Дата	

Определяемые показатели	Ед.Изм	Результаты испытаний						
		№К-9а/1	№К-9а/2	№К-9а/3	№1	№2	№3	№4
Массовая доля обменного натрия	Ммоль/100 г	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2
Емкость катионного обмена	Мг-экв/100 г	141	191	193	188	192	186	182
Органическое вещество	%	3,6	0,6	0,7	2,6	0,5	0,4	0,3
рН солевой вытяжки	Ед. рН	6,9	7,5	7,5	6,4	5,6	5,5	5,4
Токсичные соли	%	0,10	0,10	0,11	0,09	0,08	0,10	0,11
Сумма фракций менее 0,01 мм	%	34,7	40,0	39,3	32,7	26,7	25,6	24,4

По результатам химического анализа отобранных почвенных образцов и обследования почвенных разрезов установлено, что почвы рассматриваемой территории являются плодородными:

- на проектируемом объекте К-40 до глубины 50 см (пробы №К-40/1, №К-40/2);
- на площадке К- 45 до глубины 20 см (проба №К-45/1);
- на площадке К-9а до глубины 20 см (проба №К-9а/1);
- на линейных объектах (место подключения К-45 и К-9а) до глубины 50 см (пробы №1, №2), что соответствует [ГОСТ 17.5.3.06-85](#).

Пробы №К-40/3, №К-45/2, №К-45/3, №К-9а/2, №К-9а/3, №3, №4 не удовлетворяют требованиям [ГОСТ 17.5.3.06-85](#), предъявляемым к качеству плодородного слоя по содержанию органического вещества, которая составляет менее 2%.

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 и промышленности представлены в таблице в 8.6.4

Таблица 8.6.4 Толщина снятия ПСП

Наименование проектируемого объекта	Тип и подтип почв	Диапазон толщин снятия по ГОСТ 17.5.3.06-85 , см	Мощность ПСП по результатам ИЭИ, см
Площадка К-40	Черноземы оподзоленные	40-120	50
Площадка К-45			20
Площадка К-9а			20
Место подключения К-45 и К-9а			50

Сделаны выводы о том, что мощность плодородного слоя почвы (ПСП), рекомендованного к снятию на черноземах оподзоленных, составляет 20 см и 50 см.

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

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИЭИ-Т	Лист
							41

8.7 Оценка радиационной обстановки

В рамках настоящих инженерно-экологических изысканий были выполнены радиационно-экологические исследования территории участка изысканий. Исследования выполнены специалистами аккредитованной лаборатории 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), [СП 2.3.1.2523-09](#) (НРБ-99/2009), [СанПиН 2.6.1.2800-10](#), [МУ 2.6.1.2398-08](#) и др.

Радиационно-экологические исследования выполнены на территории всего участка изысканий (полосы отвода под строительство проектируемых линейных и площадных объектов) площадью 22,7 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 проведена по прямолинейным маршрутным профилям (шагом 10 м и 20м) с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска.

Показания поискового прибора:

- среднее значение 0,12 мкЗв/ч,
- Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения в точках с максимальным показанием поискового прибора 0,14 мкЗв/ч.

$H_{\max}/H_{\text{ср}} = 1,16$; $H_{\max}/H_{\text{ср}} < 2$; $H_{\max} < 0,6$ мкЗв/ч.

Поверхностные радиационные аномалии не обнаружены.

8.7.2. Определение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения

Количество измерений – 500

Среднее значение мощности дозы гамма-излучения – 0,129 мкЗв/ч.

Стандартная неопределенность среднего значения (δ) – 0,0001 мкЗв/ч.

Минимальное значение мощности дозы гамма-излучения 0,120 мкЗв/ч.

Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения – 0,140 мкЗв/ч.

$H_{\text{ср}} + \delta = 0,129$ мкЗв/ч; $H_{\text{ср}} + \delta \leq 0,6$ мкЗв/ч.

Обследованная территория, соответствует требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов, действующих в области радиационной безопасности.

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](#).

Таблица 8.7.3.1 Результаты измерения активности радионуклидов в пробе почво-грунта

Наименование показателя	Результат измерений($A \pm \Delta A$), Бк/кг			
	№К-40/p	№К-45/p	№ К-9a/p	№К-45,9a/p
Активность ^{40}K	345	287	457	360
Активность ^{232}Th	11,9	14,7	24,5	12,6
Активность ^{226}Ra	20,7	16,3	15,7	15,6
Активность ^{137}Cs	3,8	4,0	10,2	Менее 3,0
Аэфф Бк/кг	67,3	61,3	88,7	64,4

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	128-23-ИЭИ-Т	Лист
							42

Согласно результатам исследований выявлено, что пробы соответствуют 1 классу радиационной безопасности, так как удельная активность $A_{эфф} < 370$ 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)).

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 0,140 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 88,7 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.

Согласовано							128-23-ИЭИ-Т	Лист 43			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						

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.

9.1 Объекты историко-культурного наследия

В с.Новое Ибрайкино имеется объект культурного наследия регионального значения
памятник архитектуры - мечеть.

В соответствии с Заключением Комитета Республики Татарстан по охране объектов культурного наследия, №01-02/5802 от 11.10.2024 г. ([приложение Л](#)):

- сведениями об отсутствии на испрашиваемых землях по проекту (объекту) выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, Комитет Республики Татарстан по охране объектов культурного наследия не располагает;

- в отношении испрашиваемых земель по проекту (объекту) отсутствуют данные о проведенных историко-культурных исследованиях;

- в отношении Земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального Закона [от 25 июня 2002 г. №73-ФЗ](#) «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», необходимо проведение историко-культурной экспертизы.

Согласно ответу комитета РТ по охране объектов культурного наследия, требуется обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 №73-ФЗ.

Согласно ответу Исполнительного комитета Аксубаевского муниципального района РТ ([Приложение П](#)) 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;

Проведена государственная историко-культурная экспертиза с 01.10.2024г. по 24.02.2025г. предприятием ООО «НПП Археобюро», согласно которому выдан Акт ГИКЭ от 24.02.2025г. Согласно Заключению на акт государственной историко-культурной экспертизы №01-04/1554 от 13.03.2025г. на представленной территории отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия. Указанная территория расположена вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия ([приложение Л](#)).

9.2 Особо охраняемые природные территории

В соответствии со ст. 2 Федерального закона [от 14 марта 1995 г. N 33-ФЗ](#) «Об особо охраняемых природных территориях» с учетом особенностей режима особо охраняемых природных территорий и статуса, находящихся на них природоохранных учреждений,

Согласовано							Федерального Закона от 25 июня 2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», необходимо проведение историко-культурной экспертизы.
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					Согласно ответу комитета РТ по охране объектов культурного наследия, требуется обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 №73-ФЗ.
Согласно ответу Исполнительного комитета Аксубаевского муниципального района РТ (Приложение П) 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;							
Проведена государственная историко-культурная экспертиза с 01.10.2024г. по 24.02.2025г. предприятием ООО «НПП Археобюро», согласно которому выдан Акт ГИКЭ от 24.02.2025г. Согласно Заключению на акт государственной историко-культурной экспертизы №01-04/1554 от 13.03.2025г. на представленной территории отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия. Указанная территория расположена вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия (приложение Л).							
9.2 Особо охраняемые природные территории							
В соответствии со ст. 2 Федерального закона от 14 марта 1995 г. N 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» с учетом особенностей режима особо охраняемых природных территорий и статуса, находящихся на них природоохранных учреждений,							
128-23-ИЭИ-Т							
Лист							
44							
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата		

различаются следующие категории указанных территорий:

- а) государственные природные заповедники, в том числе биосферные;
- б) национальные парки;
- в) природные парки;
- г) государственные природные заказники;
- д) памятники природы;
- е) дендрологические парки и ботанические сады.

Особо охраняемые природные территории могут иметь федеральное, региональное или местное значение.

Территории государственных природных заповедников и национальных парков относятся к особо охраняемым природным территориям федерального значения. Территории государственных заказников, памятников природы, дендрологических парков и ботанических садов могут быть отнесены либо к особо охраняемым природным территориям федерального значения, либо к особо охраняемым природным территориям регионального значения. Природные парки являются особо охраняемыми территориями регионального значения.

Особо охраняемые природные территории федерального и регионального значения определяются соответственно Правительством Российской Федерации и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации. Особо охраняемые природные территории местного значения определяются в порядке, установленном законами и иными нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации.

В Республике Татарстан имеются 2 ООПТ федерального значения: ФГУ «Национальный парк «Нижняя Кама» и Волго-Камский государственный природный биосферный заповедник. Намечаемая деятельность не затрагивает территорию выше перечисленных ООПТ и не нарушает режим их охраны.

Согласно копии письма Министерства природных ресурсов РФ (Минприроды РФ) [№ 15-47/10213](#) от 30.04.2020 г. ([Приложение М](#)) на сайте Минприроды РФ содержится исчерпывающий перечень образований субъектов РФ, в границах которых имеются ООПТ федерального значения. По представленной на сайте информации территория строительства не затрагивает ООПТ федерального значения.

Согласно письму Государственного комитета РТ по биологическим ресурсам ([приложение Н](#)), намечаемые работы не будут затрагивать особо охраняемые природные территории регионального значения и их буферные зоны.

На расстоянии около 255 м от территории проекта расположен памятник природы регионального значения «Река Малая Сульча», режим особой охраны и природопользования которого утвержден постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 29.03.2019 №237.

В соответствии с постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 27.03.2019 №226 перечень резервных участков, планируемых под ООПТ Республики Татарстан, утратил силу.

В соответствии с письмом руководителя исполнительного комитета Аксубаевского муниципального района ([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.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

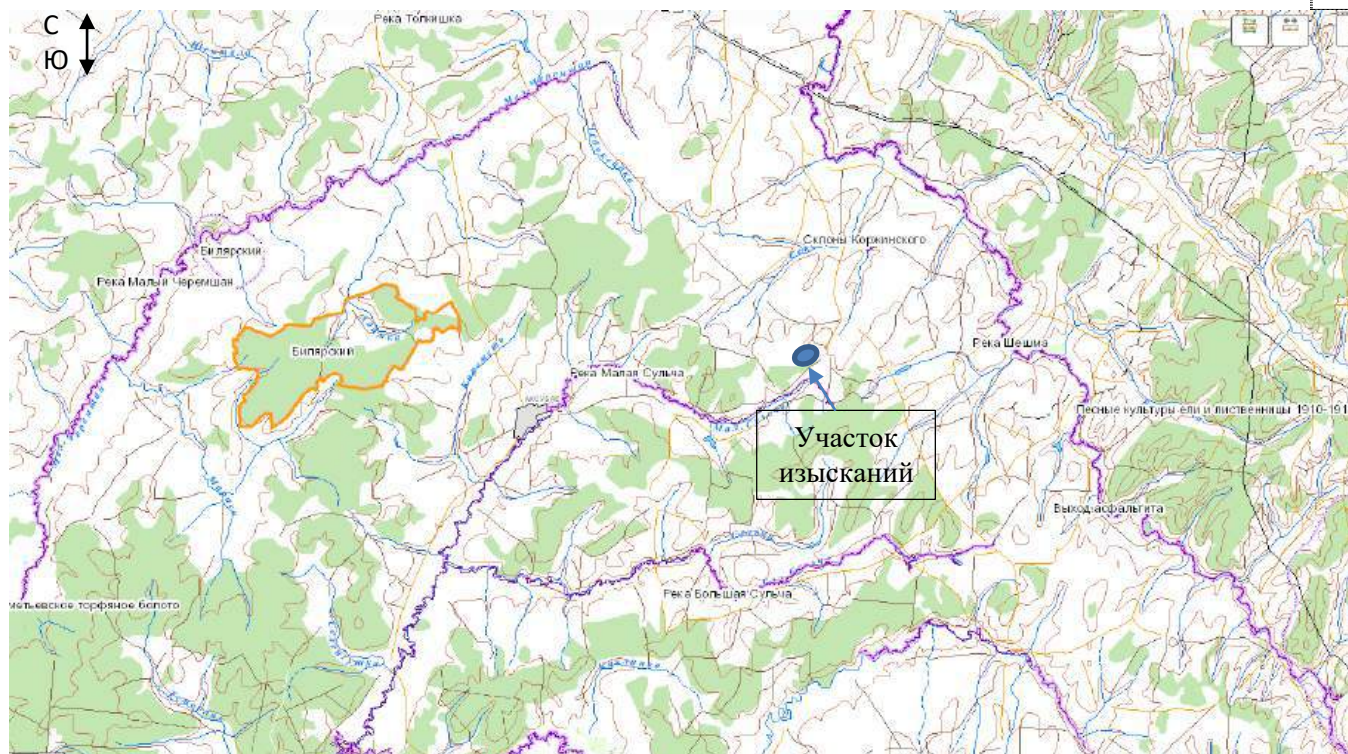


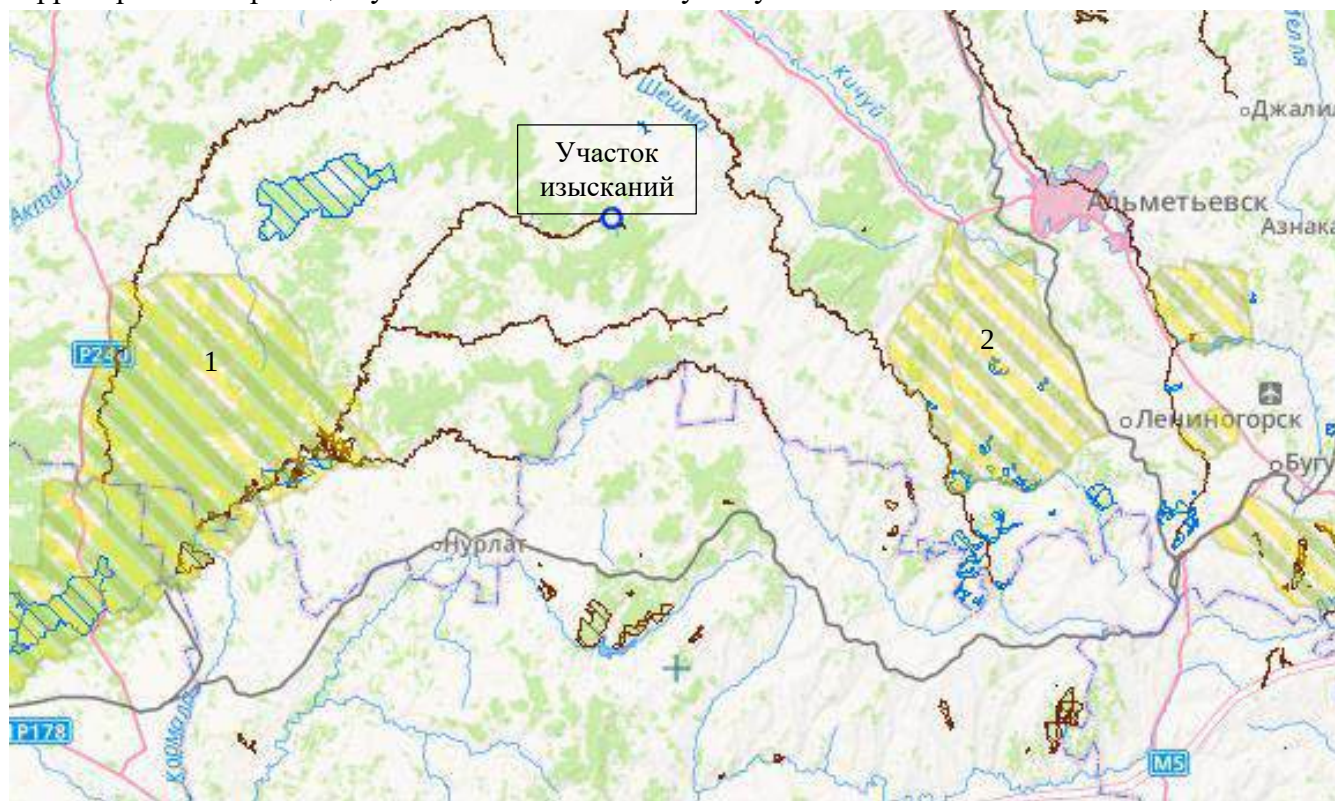
Рис. 9.2.1 Фрагмент карты ООПТ РТ (oort.aari.ru)

По данным, представленным на сайте Водно-болотные угодия России (www.fesk.ru) на территории Республики Татарстан существуют Водно-болотные угодья, внесённые в Перспективный список Рамсарской конвенции («Теневой список» водно-болотных угодий, имеющих международное значение):

- 1 Куйбышевское водохранилище в окрестностях города Булгар - 25 000 га
- 2 Нижнекамское водохранилище в приустьевой части рек Ик и Белая - 18 600 га

Водно-болотные угодья международного значения на территории Республики отсутствуют.

Согласно данным сайта <http://www.rbcu.ru/kotr/tatarst.php> ключевые орнитологические территории на в границах участка изысканий отсутствуют.



Условные обозначения:

1- Код КОТР: UI-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.

2- Код КОТР: ТА-007. Название: Шугуровское плато. Критерии выделения: А1. Авторы: Аськеев О.В., Аськеев И.В. Год последнего уточнения границ: 2009.Площадь: 794 кв. км

Таким образом, территория изысканий не затрагивает территории ООПТ федерального, регионального и местного значения, КОТР 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:

Пункт 4. Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек и ручьев протяженностью:

- до 10 км - 50 м;
- от 10 до 50 км - 100 м;
- от 50 км и более - 200 м.

Пункт 5. Для реки, ручья протяженностью менее 10 км от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере 50 м.

Пункт 11. 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.

В соответствии со статьей 6 «Водные объекты общего пользования» Водного кодекса РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ:

Пункт 6. Полоса земли вдоль береговой линии (границы водного объекта) водного объекта общего пользования (береговая полоса) предназначается для общего пользования. Ширина береговой полосы водных объектов общего пользования составляет 20 метров, за исключением береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем 10 километров. Ширина береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров, составляет 5 метров.

Установлены следующие размеры:

№	Водный объект	Длина реки, км	Минимальное расстояния от проектируемого объекта до водотока, м	Ширина водоохранной зоны, м	Ширина прибрежной защитной полосы, м	Ширина береговой полосы, м
1	р. Малая Сульча	67	300	200	50	20

Согласно ответу исполнительного комитета Аксубаевского муниципального района РТ (приложение П)- водоохранная (рыбоохранная) зона, прибрежная защитная полоса не имеется.

Проектируемые сооружения не затрагивают водоохранную зону и прибрежную защитную и береговую полосу.

						128-23-ИЭИ-Т	Лист
							47
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

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, обуславливающих 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.

В соответствии с письмом Исполнительного комитета Аксубаевского муниципального

Р
а
й
о

Согласно ответу Министерства экологии и природных ресурсов РТ № 18134/12 от 10.08.2012 № 00 м3/сут отсутствуют. В пределах запрашиваемых участков утвержденные проекты зон санитарной охраны (далее – ЗСО) и установленные ЗСО источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют.

Р

Территория изысканий не затрагивает ЗСО поверхностных и подземных источников водоснабжения.

(

9.8 Приаэродромная территория

В пределах приаэродромной территории запрещается проектирование, строительство и развитие городских и сельских поселений, а также строительство и реконструкция промышленных, сельскохозяйственных объектов, объектов капитального и индивидуального жилищного строительства и иных объектов без согласования со старшим авиационным начальником аэродрома.

В соответствии с письмом Исполнительного комитета Аксубаевского муниципального

Р
а
й
о

Изм.	Колуч	Лист	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	------

128-23-ИЭИ-Т

Лист

49

Согласовано			

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

9.9 Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, мелиорированные земли, мелиоративные системы

В соответствии с письмом Министерства сельского хозяйства и продовольствия РТ №03/2-9040 от 14.10.2024г. ([приложение Ф](#)) 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 21.12.2023 № 3022-р), отсутствуют.

Согласно информации ФГБУ «Управление «Приволжскмелиоводхоз» на рассматриваемой территории объекта мелиорированных земель, мелиоративных систем и видов мелиорации 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 виды мелиорации отсутствуют.

9.10 Прочие зоны с особым условием использования

В соответствии с письмом Исполнительного комитета Аксубаевского муниципального района РТ ([приложение П](#)):

- территорий и зон санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов (федерального, регионального и местного значения) не имеется;
- сведения о выпуске сточных вод в водные объекты не имеются;
- округов санитарной охраны курортов не имеется;
- санитарно-защитные зоны предприятий и сооружений, а также санитарные разрывы имеются.

Согласно публичной кадастровой карте ПКК © Росреестр 2010-2024 | ЕЭКО © Росреестр 2019-2024 (рис.9.10.1) имеются санитарно-защитные зоны предприятий и сооружений, а именно зона охраны искусственных объектов:

Тип: Зона с особыми условиями использования территории

Вид: Охранная зона инженерных коммуникаций

Реестровый номер: 16:03-6.1044

Учетный номер: 16.03.2.1398

Кадастровый район: 16:03

Наименование: охранная зона «ВЛ-10 кВ фидера №11 ПС «Ивинка» Новошешминский муниципальный район».

Согласовано				
Ивн. № подл.	Взам. инв. №			
	Подп. и дата			

						128-23-ИЭИ-Т	Лист 50
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

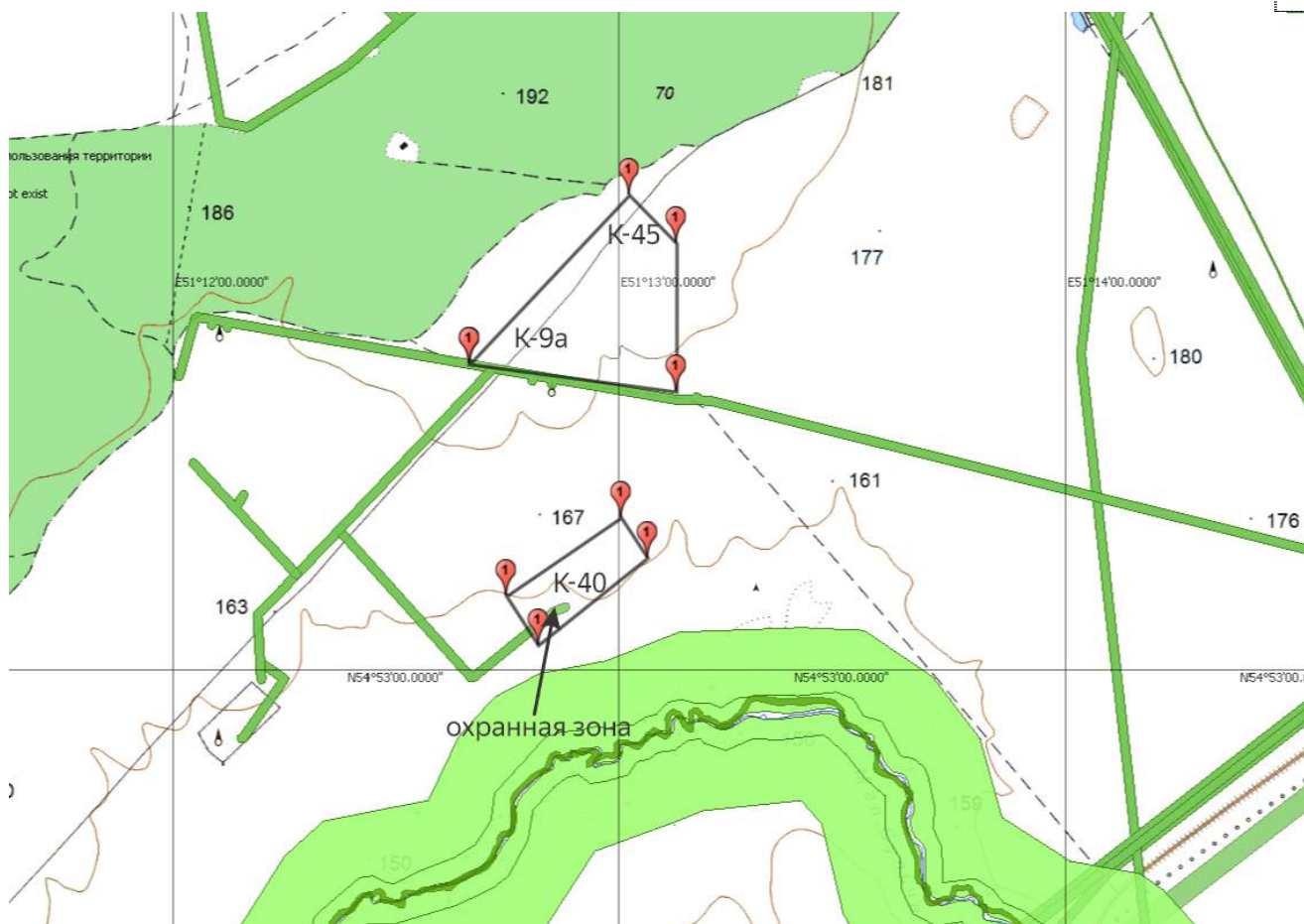


Рис.9.10.1. публичная кадастровая карта

Согласовано	

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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 захлаплением 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».

Источники образования отходов в период производства строительно-монтажных работ при обустройстве месторождения:

Источниками образования отходов на площадках строительства являются технологические процессы, применяемые материалы, эксплуатация автотранспортных средств и спецтехники, функционирование объектов непромышленного назначения, обеспечение жизнедеятельности работающего персонала. Предусматриваются следующие этапы проведения работ: подготовительные работы; строительно-монтажные работы.

Подготовительные работы включают в себя: подготовку территории для проведения планируемых работ, предварительную планировку площадок, разработку и перемещение грунта, устройство временных проездов и подъездов; подвоз строительных конструкций и материалов, установка передвижных вагончиков для персонала, постройка временных зданий и сооружений, в

Согласовано						Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	Локализовано границами отвода земель под строительство.								
									Воздействие на <i>животный мир</i> 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».								
									Источники образования отходов в период производства строительно-монтажных работ при обустройстве месторождения:								
									Источниками образования отходов на площадках строительства являются технологические процессы, применяемые материалы, эксплуатация автотранспортных средств и спецтехники, функционирование объектов непромышленного назначения, обеспечение жизнедеятельности работающего персонала. Предусматриваются следующие этапы проведения работ: подготовительные работы; строительно-монтажные работы.								
									Подготовительные работы включают в себя: подготовку территории для проведения планируемых работ, предварительную планировку площадок, разработку и перемещение грунта, устройство временных проездов и подъездов; подвоз строительных конструкций и материалов, установка передвижных вагончиков для персонала, постройка временных зданий и сооружений, в								
																128-23-ИЭИ-Т	Лист 52
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата												

т.ч. устройство временных складов; монтаж основного и дополнительного оборудования.

Образование отходов в период строительства будет сопряжено с проведением следующих основных видов работ:

- Подготовительные работы;
- Строительно-монтажные работы;
- Пуско-наладочные работы и сдача объектов в эксплуатацию.

Подготовительные работы.

До начала строительства в подготовительный период выполняются следующие работы: - оформление разрешений и допусков на производство работ;

Воздействие на *подземные воды* в период проведения работ может быть обусловлено миграцией загрязняющих веществ с поверхностных стоков и почвенного покрова. Воздействие намечаемой деятельности на подземные воды с учетом принятых проектных решений, а также природоохранных мероприятий, должно быть рассмотрено при разработке раздела ООС, ОВОС.

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 намечаемой деятельности на геологическую среду с учетом принятых проектных решений, а также природоохранных мероприятий, должно быть рассмотрено при разработке раздела ООС, ОВОС.

Воздействие на *поверхностные воды* в период строительства исключается в связи с удаленностью участка изысканий от естественных поверхностных водных объектов. Поверхностные стоки в период строительства следует локализовать в пределах строительной площадки.

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.

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 сливно-наливных операциях локализуются в специальных емкостях и утилизируются.

Согласовано			

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

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							
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		128-23-ИЭИ-Т
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
							54

от опасного воздействия подземных и поверхностных вод рекомендуются следующие мероприятия:

- вертикальная планировка территории с организацией поверхностного стока;
- гидроизоляция подземных конструкций;
- антикоррозионные мероприятия для защиты подземных конструкций от агрессивного действия 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 площадках 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.

Согласовано						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 площадке за счет их вывоза для централизованного сбора на стационарных производственных оборудованных участках управления; - соблюдение санитарно- экологических требований к транспортировке отходов. <i>Мероприятия по снижению негативного воздействия на растительный мир территории.</i>
	Взам. инв. №					
	Подп. и дата					
	Инв. № подл.					

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).

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

12 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.

Производственный экологический контроль состояния атмосферного воздуха

Для уменьшения вероятности возникновения ситуаций с превышением ПДК, необходимо организовать контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу. Контроль состояния атмосферы необходимо вести по двум направлениям:

- контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу;
- контроль за соблюдением норм допустимых выбросов вредных веществ, установленных для объектов предприятия.

Для контроля за соблюдением норм допустимых выбросов, установленных для объектов предприятия, в контрольных точках должны отбираться и анализироваться пробы атмосферного воздуха с последующим сопоставлением фактических и расчетных концентраций.

В настоящее время АО «Татнефтепром» осуществляет регулярный контроль состояния атмосферного воздуха на источниках выбросов.

Рекомендуется проведение регулярного контроля состояния атмосферного воздуха на источниках выбросов в соответствии с планом-графиком контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов. Введение дополнительных постов контроля не требуется.

Организация экологического контроля качества поверхностных вод

Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов

Сброс сточных вод в водные объекты предприятием не осуществляется.

В настоящее время силами Заказчика осуществляется регулярный контроль состояния поверхностных водных объектов на территории зоны своей деятельности с привлечением химико-аналитической лаборатории ФГБУН Институт органической и физической химии А.Е. Арбузова. Пункты наблюдения: р. Малая Сульча, в 1 км северо-западнее н.п. Сульча-Баш, р. Мал. Сульча на восточной окраине н. п. Нов Ибрайкино, р. Мокрый Ржавец, в 2 км севернее н.п. Тат.Волчья, р. Черемуха, в 1,5 км северо-восточнее н.п. Слобода черемуховая, р. Быструшка н.п. Слобода Черемуховая. Исследование раз в год. Введение дополнительных постов контроля не требуется.

Организация экологического контроля качества подземных вод

В настоящее время силами Заказчика осуществляется контроль состояния подземных водных объектов на территории зоны своей деятельности с привлечением химико-аналитической лаборатории ФГБУН Институт органической и физической химии А.Е. Арбузова. Ближайший пункт наблюдения: скв. На юго-восточной окраине н.п. Нов. Ибрайкино. Исследование 2 раза в год.

На момент проведения изысканий при бурении грунтовые воды вскрыты на площадке К-40 и защищенность подземных вод оценивается как слабо защищенные, то требуется установить дополнительный пост контроля за подземными водами на территории куста К-40.

Согласовано							128-23-ИЭИ-Т	Лист
Взам. инв. №							58	
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Производственный контроль состояния почв

Почва является самым консервативным компонентом экосистемы, поэтому ее используют как индикатор долговременных изменений, способных сохранять воздействия на длительное время.

Основными задачами экологического контроля почв являются:

- регистрация современного уровня загрязнения почв и изменения ее химического состава;
- определение тенденций изменения химического состава почв во времени, прогноз уровня их загрязнения в будущем;
- оценка возможных последствий загрязнения почв в настоящее время и в будущем, разработка рекомендаций по их предотвращению или уменьшению.

Источниками возможного загрязнения почв на рассматриваемой территории являются объекты нефтепромысла и сопутствующей инфраструктуры. Негативное влияние на почвенный покров возможно на всех этапах производства: при строительстве и эксплуатации технологических объектов. Можно выделить следующие факторы, негативно воздействующие на почвенный покров территории в ходе намечаемой деятельности: механическое воздействие, уплотнение почвы в результате работы строительной техники; загрязнение почвенного покрова отходами строительства и потребления, горюче-смазочными материалами.

Нарушение почвенного покрова может иметь место также в случае аварийных ситуаций (аварийных разливов нефти), обуславливающих, как правило, значительные масштабы загрязнения окружающей среды.

Производственный контроль состояния почвенного покрова рекомендуется осуществлять визуальным и инструментальным методами.

Сущность визуального метода контроля заключается в осмотре и регистрации мест нарушения и загрязнения земель, оценки состояния растительности и т.д. Такие работы выполняются обходчиками и операторами. Периодичность осмотра соответствует режиму работы указанных работников.

При обследовании визуально контролируют признаки измененного состояния почв участков:

- механические нарушения поверхности участка,
- наличие пятен с измененным цветом почвы или грунта,
- угнетение или гибель растительности,
- затопление участка и т.п.

Инструментальный метод анализа позволяет идентифицировать токсикант, а также дает точную количественную информацию об их содержании.

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».

Таблица 12.1 Рекомендации к программе производственного экологического контроля

Контролируемый компонент экосистемы	Месторасположение поста	Периодичность контроля	Компоненты, рекомендуемые для контроля
Атмосферный воздух	На существующих постах: - площадка 3 (Печь ПНПТ) Дополнительных постов не требуется	1 раз в год	оксид углерода, диоксид серы, диоксид азота, азота оксид, метан

Поверхностные воды	Существующие посты: - р. Малая Сульча, в 1 км северо-западнее н.п. Сульча-Баш, - р. Мал. Сульча на восточной окраине н. п. Нов Ибрайкино, - р. Мокрый Ржавец, в 2 км севернее н.п. Тат.Волчья, р. Черемуха, в 1,5 км северо-восточнее н.п. Слобода черемуховая, - р. Быструшка н.п. Слобода Черемуховая. Дополнительных постов не требуется	1 раз в год	рН, хлориды, сульфаты, кальций, магний, нефтепродукты, общая жесткость, нитраты, железо общее
		2 раза в год	нефтепродукты
Подземные воды	На существующих постах: -Вод скважина на юго-восточной окраине н.п Нов. Ибрайкино	2 раза в год	<i>Фактические показатели согласно программы ПЭК:</i> рН, хлориды, сульфаты, кальций, магний, общая жесткость, нитраты, железо общее, нефтепродукты <i>Рекомендуемые приоритетные показатели согласно приложения №6 СП 2.1.3684-21:</i> Нефтепродукты, хлориды, фенолы, синтетические поверхностно-активные вещества, ртуть, марганец, железо
		1 раз в квартал (период строительства)	Нефтепродукты, хлориды, фенолы, синтетические поверхностно-активные вещества, ртуть, марганец, железо
	Рекомендуется установить наблюдательную скважину: - на территории К-40	2 раза в год (период эксплуатации)	Нефтепродукты, хлориды, фенолы, синтетические поверхностно-активные вещества, ртуть, марганец, железо
		В период строительства 1 раз в квартал	Нефтепродукты, тяжелые металлы, хлориды, Бенз(а)пирен.
Почвы	на территории проектируемых площадок	1 раз после окончания СМР	
	Далее (период эксплуатации) рекомендуется организовать пункт контроля 50 м от площадки проектируемых кустов скважин	1 раз в год	Нефтепродукты, Хлориды, Сульфаты, Кадмий, Мышьяк, Медь, Цинк, Никель, Ртуть, Свинец, Хром, Бенз(а)пирен, Подвижный фосфор, Подвижный калий, рН.

Согласовано				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

128-23-ИЭИ-Т

Лист

60

	На обустраиваемых площадках скважин	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			

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Заключение

Инженерно-экологические изыскания по объекту «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)» по адресу: Российская Федерация, Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район, Новоибрайкинское СП, выполнены в целях изучения существующего состояния окружающей среды в районе намечаемой хозяйственной деятельности по строительству и эксплуатации с требованиями нормативно-методических документов.

К моменту разработки данного проекта Ивинское нефтяное месторождение достаточно обустроено. Прилегающая к участку изысканий территория техногенного преобразования.

Участок располагается на землях сельскохозяйственного назначения и промышленности.

Гидрографическая сеть района изысканий – составная часть бассейна р.Большая Сульча, представлена реками Малая Сульча, Каляй.

По схеме климатических районов Республики Татарстан объект изысканий располагается в Западно-Закамском районе.

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.

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.

Визуальное загрязнение поверхностных водных объектов нефтепродуктами не отмечено, исследования в рамках ИЭИ не проводились.

При визуальном обследовании участка загрязнения не выявлено. В результате выполненных исследований проб почво-грунтов участка изысканий превышений гигиенических нормативов не выявлено. По показателям исследуемая почва относится к категории «Допустимая».

Почвы района изысканий чернозём оподзолённый. Мощность плодородного слоя почвы, рекомендованного к снятию, составляет 20 см и 50 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.

Настоящим проектом не предусматривается рубка древесных насаждений.

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.

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 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) техногенного воздействия на природу, улучшение и рациональное использование природных ресурсов.

По окончании определенного воздействия технологических процессов на существующее состояние компонентов окружающей природной среды проектом необходимо предусмотреть

Согласовано							При визуальном обследовании участка загрязнение не выявлено. В результате выполненных исследований проб почво-грунтов участка изысканий превышений гигиенических нормативов не выявлено. По показателям исследуемая почва относится к категории «Допустимая».	
								Почвы района изысканий чернозём оподзоленный. Мощность плодородного слоя почвы, рекомендованного к снятию, составляет 20 см и 50 см.
							Настоящим проектом не предусматривается рубка древесных насаждений.	
							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.	
							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 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) техногенного воздействия на природу, улучшение и рациональное использование природных ресурсов.	
							По окончании определенного воздействия технологических процессов на существующее состояние компонентов окружающей природной среды проектом необходимо предусмотреть	
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		128-23-ИЭИ-Т	Лист
								63

22. Ресурсы поверхностных вод СССР. Т. 12: Нижнее Поволжье и Западный Казахстан. Вып. 1: Бассейн р. Волги ниже г. Чебоксары. Л.: Гидрометеиздат, 1971. – 412 с.
23. Ресурсы поверхностных вод СССР. Т. 11: Средний Урал и Приуралье. Вып. 1: Кама. Л.: Гидрометеиздат, 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.-комму. комплексу, 2003. – 70 с.
28. [СП 131.13330.2020](#). Строительная климатология.
29. Центр российского регистра и кадастра гидротехнических сооружений Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, 2020. URL-адрес: <http://gis.vodinfo.ru> (дата обращения 15.01.2022).
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>.

Согласовано									
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. № подл.
128-23-ИЭИ-Т								Лист	
								66	

**Приложение А Выписка из реестра членов СРО № 1644090823-20250506-0913
от 06.05.2025г.**



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»

1644090823-20250506-0913

(регистрационный номер выписки)

06.05.2025

(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.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

128-23-ИЭИ-Т

Лист

67

Приложение Б Задание на проведение инженерно-экологических изысканий

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер

ООО «Проект МНК»

« 20 » сентября 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «Татнефтепром»

И.И. Шайхутдинов

« 20 » сентября 2023 г.

ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерных изысканий

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
1	Наименование объекта	1.1 «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)».
2	Месторасположение объекта	2.1 Российская Федерация, Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район, Новоибраикинское 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 Акционерное общество «Татнефтепром», 423458, Республика Татарстан, г. Альметьевск, ул. Маяковского, 116; Начальник ОКС Царегородцев Александр Витальевич тел. 8(8553)45-64-72.; e-mail: post@tatnefteprom.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: - Сооружение узла учета и замера (08.06.002.001); - Сооружения куста скважин (08.06.002.008); - Сооружение скважины (08.06.002.009); - Сооружение трубопровода (08.06.002.012); - Прочие объекты (08.06.002.099); 7.2 Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которых влияют на их безопасность – сооружения топливно-энергетических производств; 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);

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

69

128-23-ИЭИ-Т

Изм. Колуч Лист Недок Подп. Дата

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		7.6 Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – отсутствуют; 7.7 Уровень ответственности: нормальный, повышенный
8	Виды изысканий	8.1 Инженерно-геодезические изыскания 8.2 Инженерно-геологические изыскания 8.3 Инженерно-экологические изыскания 8.4 Инженерно-гидрометеорологические изыскания
9	Этап выполнения инженерных изысканий	9.1 В два этапа
10	Цели и задачи инженерно-геодезических изысканий	10.1 Получение сведений о природных условиях территории, необходимых и достаточных для установления границ земельных участков и зон планируемого размещения объектов промышленного значения; 10.2 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.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		Компоненты среды, которые могут подвергаться техногенному воздействию: – земельные ресурсы; – поверхностные и подземные воды; – приземный слой атмосферы; – растительный покров и животный мир, включая гидробионты. 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;

Согласовано					
-------------	--	--	--	--	--

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		– шумовые, световые и другие (электромагнитное излучение, вибрация) виды воздействия на животный мир. 14.6 Виды воздействия на гидробионты: – 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 группы проектируемых объектов, включая размеры проектируемых зданий и сооружений	15.1 Куст скважин №9а (проектные скважины. №№5128,5129, 5130,5131); 15.2 Куст скважин №40 (проектные скважины. №№5122,5123, 5124,5125,5126,5127); 15.3 Куст скважин №45 (проектные скважины. №№5132,5133, 5134,5135); 15.4 Нефтегазосборный трубопровод от куста скважин №9а до врезки в нефтесборный трубопровод скв.646. Точку врезки определить проектом. Протяженность (далее по тексту L) = 320 м (уточнить по результатам изысканий); Глубина заложения – не менее 1.7 м; 15.5 Нефтегазосборный трубопровод от куста скважин №40 до врезки в нефтесборный трубопровод от куста №12. Точку врезки определить проектом. Протяженность (далее по тексту L) = 290 м (уточнить по результатам изысканий); Глубина заложения – не менее 1.7 м; 15.6 Нефтегазосборный трубопровод от куста скважин №45 до врезки в нефтесборный трубопровод скв.646. Точку врезки определить проектом. Протяженность (далее по тексту L) = 310 м (уточнить по результатам изысканий); Глубина заложения – не менее 1.7 м; 15.7 ВЛ-10 кВ от фидера 11 до куста скважин №9а. (опора №57). L = 170 м (уточнить по результатам изысканий); Тип фундамента – столбчатый; Глубина заложения – 1.8 м; 15.8 ВЛ-10 кВ от фидера 11 до куста скважин №40. (опора №18). L = 160 м (уточнить по результатам изысканий); Тип фундамента – столбчатый; Глубина заложения – 1.8 м; 15.9 ВЛ-10 кВ от фидера 11 до куста скважин №45. (проектная опора №5). L = 340 м (уточнить по результатам изысканий); Тип фундамента – столбчатый; Глубина заложения – 1.8 м; 15.10 Технические характеристики группы проектируемых зданий и сооружений (типовых) входящих в состав обустраиваемых кустов*: – Станок качалка ПШСНГ-60-3-6.2 (0.70 м x 1.40 м). Тип фундамента – отсутствует (монтируется на обсадную колонну скважины). – Гидростанция ПШСНГ-60-3-6.2 (1.35 м x 1.40 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание - 15 кН/м²; – Приустьевая площадка (1.7 м x 2.0 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание - 17 кН/м²; – Площадка для установки ремонтного агрегата (3.5 м x 12.0 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание - 0.6 кН/м²; – Площадка под приемный мостик (3.5 м x 12.0 м). Тип фундамента – естественное основание; нагрузка на основание - 0.6 кН/м²;

Согласовано				

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		- БГЗЖ (3.5 м x 5.7 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание – 4.78 кН/м²; глубина заложения – 0.25 м; - Узел подключения (УП) с периметральным ограждением (2.7 м x 3.4 м). Тип фундамента – столбчатый; нагрузка на основание – до 0.5 кН; - КТП (2.8 м x 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 м³ (Ø2.7 м x 3.2); Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание – 8.6 кН/м²; глубина заложения – 3.2 м; - Емкость канализационная V=8 м³ (при необходимости). Габариты 2.0 м x 2.4 м. Тип фундамента – плитный (2.85 м x 4.0 м); нагрузка на основания – 70 кН/м²; глубина заложения – 3.2 м; сжимаемая толща (Нс) грунта до 2 м; - Радиомачта с блоком местной автоматики (0.2 м x 0.38 м). Тип фундамента – столбчатый; нагрузка на основание – 22.41 кН; глубина заложения – 3.0 м; - Молниезащитный стержень; Тип фундамента – столбчатый; нагрузка на основание – 31 кН; глубина заложения – 2.5 м; - Молниезащитный стержень с флюгером (0.2 м x 0.38 м); Тип фундамента – столбчатый; нагрузка на основание – 22.41 кН; глубина заложения – 2.5 м; *Состав и количество проектируемых сооружений подлежат уточнению по результатам разработки разделов ПЗУ, ГП;
16	Данные о границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) линейного сооружения (точки ее начала и окончания, протяженность)	16.1 Согласно обзорной схеме
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 опорно-геодезической сети (далее 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, долговременного закрепления (не менее двух на участок работ). Местоположение пунктов выбрать за пределами зон строительных работ и возможных деформаций земной поверхности, в местах, обеспечивающих их долговременную сохранность; - вновь заложенные пункты ОГС подлежат передаче по акту Заказчику;

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

128-23-ИЭИ-Т

Лист

73

Изм. Колуч Лист № док Подп. Дата

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		18.3 Создание/развитие ОГС, съемочного обоснования выполнить от ближайших пунктов государственной геодезической сети (далее ГГС), маркшейдерской опорной сети (далее МОС); 18.4 Выполнить топографическую съемку площадок размещения кустов скважин в масштабе 1:500 сечением рельефа горизонталями через 1.0 метра в радиусе 60 метров от устья проектируемых кустов скважин. При необходимости расширить границу съемки (по требованию норм и правил проектирования). Масштаб принять 1:1000 сечением рельефа горизонталями через 1.0 метра; 18.5 Изыскания трасс под проектируемые инженерные сети выполнить в масштабе 1:1000, сечением рельефа через 1.0 метра; 18.6 Выполнить съемку всех надземных и подземных инженерных коммуникаций, попадающих в границы топографической съемки с указанием их технической характеристики, владельцев коммуникаций. По линиям ВЛ количество проводов, наименование, номера опор (при наличии); 18.7 Согласовать подземные коммуникации с эксплуатирующими службами АО «Татнефтепром», а также сторонними организациями (при их наличии); 18.8 Инженерно-топографические планы созданные с нарушением требования п.5.1.20 <u>СП 47.13330.2016</u>, п.5.3.2.3 <u>СП 317.1325800.2017</u> подлежат обновлению в благоприятный период года; 18.9 Выдать инженерно-топографические планы в масштабе 1:1000 с сечением рельефа через 1.0 метра; 18.10 На пересечениях координатных линий подписать значений координат;
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 Перед началом геологических работ выполнить рекогносцировку на местности и согласовать точки бурения с Заказчиком; 19.3 Выполнить бурение, при этом плотность и глубину бурения скважин определить согласно нормативным требованиям, с учетом технических характеристик проектируемых сооружений указанных в п.15, класса ответственности и категории инженерно-геологических условий; 19.4 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; 19.5 Указать физико-механические характеристики грунтов, коррозионную активность грунтов по отношению к металлу, бетону, содержание водорастворимых солей в грунте (%), значение pH грунта; 19.6 Для выявления электрохимической коррозии грунта предоставить данные о величине удельного электрического сопротивления грунта; 19.7 Указать глубины промерзания грунтов; 19.8 Указать степень пучинистости грунтов, относительную деформацию пучения грунтов по табл.Б.24 <u>ГОСТ 25100-2020</u>; 19.9 Указать коэффициент фильтрации грунтов; 19.10 Определить сейсмичность района изысканий согласно комплекту карт В ОСП-2015 (приложение А СП 14.13330.2018); 19.11 Определить на исследуемой территории опасные инженерно-геологические процессы и явления;

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		19.12 По итогам работ составить отчет, сопровождаемый текстовыми и графическими приложениями (включая инженерно-геологические разрезы под проектируемые сооружения Мгориз – 1:500, 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. 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.4.19-4.30 СП 11-102-97, ГОСТ 17.4.3.01-2017; - отбор проб поверхностных вод и донных отложений на химический анализ СП 11-102-97; - 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. 20.7 Провести отбор проб на содержание естественных радионуклидов в почвенном покрове. 20.8 Разработать предложения к Программе производственного экологического мониторинга.

Согласовано				

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата					
Инд. № подл.										
Подп. и дата										
Взам. инв. №										

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		20.9 Материалы экологических изысканий увязать с инженерными изысканиями в области геологии, гидрогеологии, геодезии. 20.10 Разработать картографические материалы 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); - характеристика деформационных процессов в русле (при наличии) и на пойменных участках с определением их численных показателей; - сведения о ледовом режиме рек в русле (при необходимости); - 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 наблюдаемую высоту снежного покрова; - привести информацию о размещении проектируемых площадок относительно поймы рек и ручьев; - при расположении территории изысканий на затопляемой 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. 22.2 Цифровая модель местности должна обеспечивать переход пользователя между масштабами 1:1000 - 1:500 на площадках размещения проектируемых объектов капитального строительства производственного и непроизводственного назначения.
23	Ранее выполненные изыскания на предприятии, шифр, место хранения	23.1 Отсутствует

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

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
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.
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 представлены технические отчеты согласно требованиям <u>СП 47.13330.2016</u>, 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;

Согласовано				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

128-23-ИЭИ-Т

Лист

77

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		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 выдавать в формате – dwg, и dxf; 27.6 Сроки выдачи отчетной документации согласно календарному плану.
28	Перечень нормативных правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	28.1 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»; - ГОСТ 31385-2016 «Резервуары вертикальные цилиндрические стальные для нефти и нефтепродуктов» «Основания зданий и сооружений» (в объеме части свода правил установленных постановлением правительства от 28 мая 2021 года N 815); - 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 2.1.3684-21 "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;

Согласовано				

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		- 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»; 28.1 - ПТБ-88 Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах ГУГК СССР от 09.02.1989 г.
29	Приложения	29.1 Обзорная схема участка работ

ГИП ООО «Проект МНК»

Ишукова А.Н.

Согласовано			

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Общество с ограниченной ответственностью



ПРОЕКТ МНК

Согласовано:

Генеральный директор
АО «Татнефтепром»





И.И. Шайхутдинов

« 01 » 02 2024 г.

Утверждаю:

Генеральный директор
ООО «Проект МНК»





Е.В. Ожередов

« 01 » 02 2024 г.

«Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения.
Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)».
Обустройство куста №40 (проектные скважины
№№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные
скважины №№5132,5133,5134,5135)»

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВА
ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

128-23-ИЭИ-ППР

Альметьевск, 2024

Согласовано					
Ив. № подл.					
Подп. и дата					
Взам. инв. №					

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

128-23-ИЭИ-Т

Лист
80

Содержание

1 Общие сведения	3
2 Оценка изученности территории.....	7
3 Краткая физико-географическая характеристика района работ	9
3.2 Климат	9
3.3 Гидрологические условия	9
3.4 Геологические условия.....	10
4 Состав и виды работ, организация их выполнения	11
4.1 Виды и объемы работ.....	11
4.2 Методика выполнения работ	11
4.2.1 Маршрутные обследования.....	11
4.2.2 Оценка радиационной обстановки.....	12
4.2.3 Геоэкологическое опробование почвогрунтов.....	12
4.2.4 Опробование донных отложений водных объектов.....	13
4.2.5 Опробование подземных и поверхностных вод	13
4.2.6 Оценка состояния атмосферного воздуха	14
4.2.7 Лабораторные работы	14
4.2.8 Камеральные работы.....	14
5 Контроль качества и приемка работ	16
6 Используемые нормативные документы.....	17
7 Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ	19
8 Предоставляемые отчетные материалы и сроки их предоставления.....	20

Согласовано				

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	128-23-ИЭИ-ППР	Программа на производство инженерно-экологических изысканий	Стадия	Лист	Листов
								И	I	
										
Разраб.	Бадрутдинова				01.02.24					
Н. контр.	Сабуров				01.02.24					

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

1 Общие сведения

Наименование объекта: «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)»

Местоположение объекта: Российская Федерация, Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район, Новоибрайкинское СП

Основанием для производства работ послужили:

- Задание на выполнение инженерных изысканий, утверждённое генеральным директором АО «Татнефтепром» И.И. Шайхутдиновым

Наименование и местоположение Заказчика: Акционерное общество «Татнефтепром».

423458, Республика Татарстан, г. Альметьевск, ул. Маяковского, 116; e-mail: post@tatnefteprom.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 12.10.2018 г. Ассоциация СРО «ВолгаКамИзыскания». ООО «Проект МНК» выполняет работы по инженерно-экологическим изысканиям на основании Выписки из реестра членов саморегулируемой организации, которая подтверждает право выполнять инженерные изыскания.

Целью инженерно-экологических изысканий является:

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.

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:**Назначение:**

- Сооружение узла учета и замера (08.06.002.001);

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИЭИ-ППР	Лист
							2

Согласовано									
Ивн. № подл.									
Подп. и дата									
Взам. инв. №									

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИЭИ-Т	Лист
							82

5

Категория земель: Земли сельскохозяйственного назначения

Разрешенное использование: производство сельскохозяйственной продукции

Форма собственности: Частная собственность

Кадастровый номер: 16:03:080201:930

Адрес: Российская Федерация, Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район, Новоибрайкинское сельское поселение

Статус: Учтенный

Категория земель: Земли сельскохозяйственного назначения

Разрешенное использование: производство сельскохозяйственной продукции

Форма собственности: Частная собственность

Кадастровый номер: 16:03:080201:932

Адрес: Российская Федерация, Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район, Новоибрайкинское сельское поселение

Статус: Учтенный

Категория земель: Земли сельскохозяйственного назначения

Разрешенное использование: производство сельскохозяйственной продукции

Форма собственности: Частная собственность

Кадастровый номер: 16:03:080201:46

Адрес: Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район, х-во КП Усяр

Статус: Ранее учтенный

Категория земель: Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения

Разрешенное использование: под нефтяные скважины и объекты их обустройства

Форма собственности:-

Пересечение водных объектов: Нет

Обзорная карта проектируемых объектов представлена в рис. 1.1.

Согласовано

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

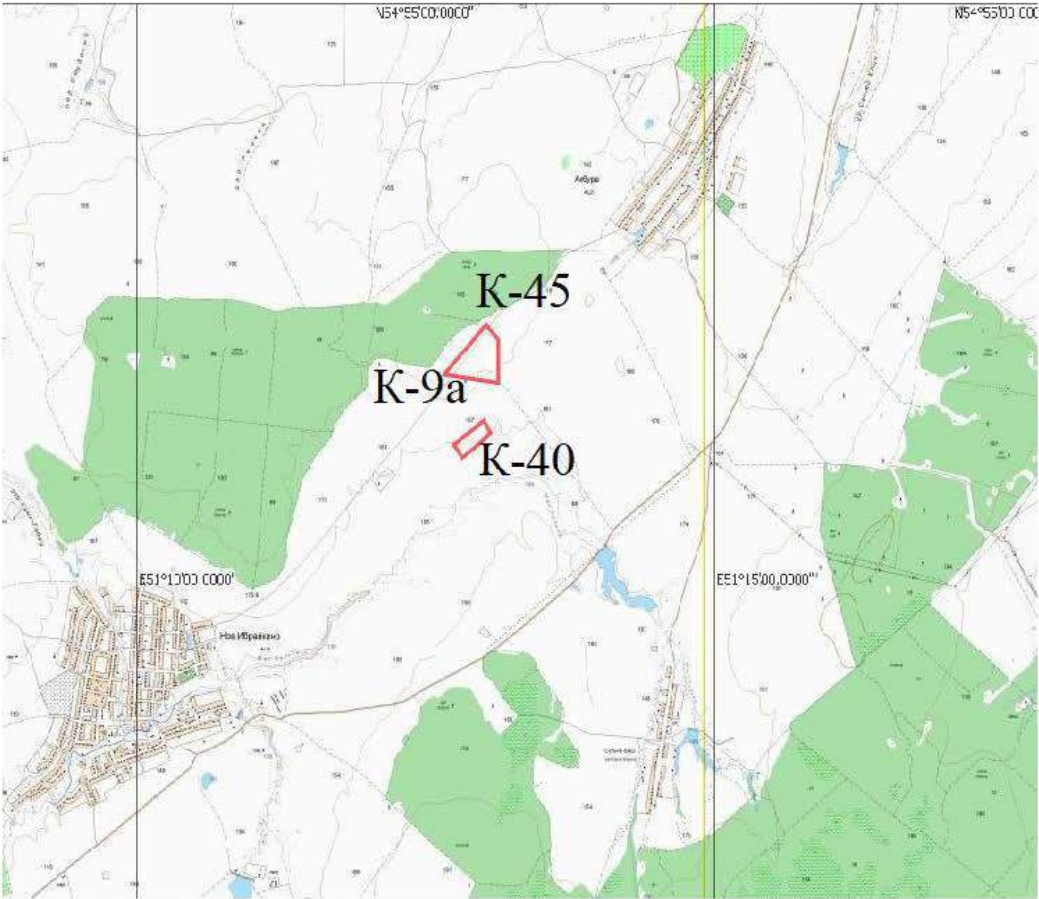


Рисунок 1.1 Обзорная схема размещения объекта

Согласовано			

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

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

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

128-23-ИЭИ-ППР

Лист
5

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

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

128-23-ИЭИ-Т

Лист
85

F

3 Краткая физико-географическая характеристика района работ

Объект изысканий расположен в южной части Республики Татарстан. В административном отношении участок изысканий находится на территории Аксубаевского муниципального района в границах Новоибрайкинского сельского поселения. Населенные пункты, расположенные вблизи района работ: с. Новое Ибрайкино, дер. Сульче-Баш, с. Акбуре. Населенные пункты сельского типа, связаны между собой автодорогами.

В соответствии с геоморфологическим районированием Республики Татарстан, территория изысканий приурочена к западному Закамью, расположенному по левобережью реки Кама, к западу от реки Шешма. Западное Закамье представляет собой низкую равнину, расчлененную неглубокими речными долинами, балками и оврагами. Район изысканий расположен на пологом склоне долины реки Малая Сульча, протекающей с северо-востока на юго-запад и являющейся левым притоком р. Большая Сульча. Проектируемые площадки расположены в 0,45-0,50 км юго-восточнее р. Малая Сульча. По характеру рельефа территория равнинная, с сетью неглубоких оврагов. Территория имеет общий уклон в северо-западном направлении в сторону р. Малая Сульча. Отметки абсолютных высот в пределах территории изыскания колеблются от 162 м до 152 м.

Гидрографическая сеть района изысканий – составная часть бассейна р. Большая Сульча, представлена реками Малая Сульча, Каляй.

Дорожная сеть района изысканий развита хорошо и представлена автодорогами с покрытием и грунтовыми дорогами.

Исследуемая территория находится в лесостепной зоне. В 0,8 км южнее проектных площадок расположен лесной массив, относящийся к Черемшанскому лесничеству.

Район изысканий хозяйственно освоен, застроен и несет техногенные нагрузки от существующих сооружений нефтяных объектов, также наличия густой сети инженерных коммуникаций подземного, наземного и надземного проложения (водоводы, нефтепроводы, линии электропередач, подземные кабели и др.), а также дорожной сети местного значения.

3.2 Климат

Согласно карте районирования Республики Татарстан, по климатическим условиям Новоибрайкинского сельского поселения Аксубаевского муниципального района расположено в климатическом подрайоне IV.

Оценка параметров климата поселения выполнена по данным [СП 131.13330.2020](#) «Строительная климатология» для близлежащего населенного пункта (г. Бугульма).

Среднегодовая температура воздуха составляет 3,3°C.

Среднегодовое количество осадков – 523 мм.

На территории поселения преобладают ветры южного и западного направлений.

Среднегодовая скорость ветра составляет 4,7 м/сек

3.3 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 3.3.1.

Таблица 3.3.1 - Расстояние от поверхностных водных объектов до ближайших проектируемых сооружений

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	128-23-ИЭИ-ППР	Лист
Взам. инв. № Подп. и дата Изм. № подл.							
Среднегодовая температура воздуха составляет 3,3°С. Среднегодовое количество осадков – 523 мм. На территории поселения преобладают ветры южного и западного направлений. Среднегодовая скорость ветра составляет 4,7 м/сек 3.3 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 3.3.1. Таблица 3.3.1 - Расстояние от поверхностных водных объектов до ближайших проектируемых сооружений							

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:

- Предполетные камеральные работы (изучение материалов изысканий прошлых лет, предполетное 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.

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

						128-23-ИЭИ-ППР	Лист
Изм.	Кол-во	Лист	№ п/п	Подп.	Дата		10

Согласовано							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. 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	
Взам. инв. №							128-23-ИЭИ-ППР	Лист
								10
Подп. и дата							128-23-ИЭИ-Т	Лист
								90
Инв. № подл.							128-23-ИЭИ-Т	Лист
								90
	Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата		

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.

В связи с тем, что проектом не предусмотрено строительство зданий и сооружений с постоянным пребыванием людей в помещении определение плотности потока радона с поверхности земли не требуется.

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 геогельминтов - в течение 1 месяца при условии, что хранение исключает высыхание и развитие личинок в яйцах гельминтов.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	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 геогельминтов - в течение 1 месяца при условии, что хранение исключает высыхание и развитие личинок в яйцах гельминтов.					
			128-23-ИЭИ-ППР					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подп.	Дата	Лист		
						11		

						128-23-ИЭИ-Т	Лист
							91
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Количество и расположение проб, а также расстояние между пробями 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: рН, тяжелые металлы (свинец, медь, никель, цинк, кадмий, ртуть, мышьяк), бенз(а)пирен и нефтепродукты. Степень загрязнения оценивается по суммарному показателю химического загрязнения Z_с.

4.2.4 Опробование донных отложений водных объектов

Отбор проб донных отложений не требуется.

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 не требуется.

Необходимые объемы образцов, требования к качеству (вещественному составу, чистоте, стерильности, герметичности) устройств и емкостей для отбора и хранения 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 Р 59024-2020](#), [ГОСТ 17.1.5.01-80](#)). Особое внимание уделяется соблюдению максимально рекомендуемых сроков хранения проб природных вод ([ГОСТ Р 59024-2020](#)).

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 Р 59024-2020](#), [ГОСТ Р 59024-2020](#).

Отбор проб воды

Место выемки пробы воды определяется в зависимости от характера водоисточника и цели исследования. Перед отбором пробы бутылку не менее двух раз ополаскивают водой, подлежащей исследованию.

Пробу воды с намеченной глубины отбирают батометром. Допускается отбор проб воды бутылкой. Бутылку закрывают пробкой, к которой прикреплен шнур, и вставляют в тяжелую оправу или к ней подвешивают груз на тросе (шнуре, веревке). Бутылку устанавливают на намеченной глубине, пробку вынимают с помощью шнура. Пробу воды с небольшой глубины (особенно зимой) отбирают шестом с прикрепленной к нему бутылкой.

Бутылку заполняется водой до верха. Перед закрытием бутылки пробкой верхний слой воды сливается так, чтобы под пробкой оставался небольшой слой воздуха.

При отборе пробы составляется сопроводительный документ, прилагаемый в копии к анализу.

Хранение и транспортирование проб воды

Для доставки бутылки 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.

Согласовано				

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

128-23-ИЭИ-ППР

Лист

12

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

128-23-ИЭИ-Т

Лист

92

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 почв (грунтов), 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				

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										
						128-23-ИЭИ-ППР				Лист								
										13								

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

						128-23-ИЭИ-Т	Лист
							93
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

№№ п/п	Виды работ	Ед. изм	Кол-во
1.	Сбор и обработка архивных материалов	п.м цифры	1
2.	Инженерно-экологическое рекогносцировочное (маршрутное) обследование	км	4
3.	Отбор проб почв (грунтов) на химический анализ	проба	4
4.	Отбор проб почв на бактериологический анализ	проба	4
5.	Отбор проб почв (грунтов) на паразитологический анализ	проба	4
6.	Отбор проб почв (грунтов) на содержание естественных радионуклидов	проба	4
7.	Обор проб почв для агрохимического анализа	Пробная площадка	4
8.	Отбор проб подземной воды, в рамках инженерно-экологических изысканий	проба	1
9.	Отбор проб подземной воды, в рамках инженерно-геологических изысканий	проба	По факту вскрытия
10.	Лабораторные работы		
	- химический анализ почвы	проба	4
	- бактериологический анализ почв	проба	4
	- паразитологический анализ почв	проба	4
	-радионуклидный анализ почв	проба	4
	-агрохимический анализ	Пробная площадка	4
	- подземные воды, в рамках инженерно-геологических изысканий	проба	По факту вскрытия
11.	Радиационное обследование участка изысканий	га	22,7
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

128-23-ИЭИ-ППР

Лист

14

128-23-ИЭИ-Т

Лист

94

17

6 Используемые нормативные документы

Документ	Наименование
СП 47.13330.2016	«СП 47.13330.2016. 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 СП 131.13330.2020
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

128-23-ИЭИ-ППР

Лист

16

128-23-ИЭИ-Т

Лист

96

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Колуч Лист №док Подп. Дата

Изм. Колуч Лист №док Подп. Дата

18

Документ	Наименование
ГОСТ 24849-2014	Вода питьевая. Полевые методы санитарно-микробиологического анализа
ГОСТ Р 59024-2020	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 2.1.3684-21	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

Изм. Колуч Лист № док Подп. Дата

Изм. Колуч Лист № док Подп. Дата

128-23-ИЭИ-ППР

Лист

17

128-23-ИЭИ-Т

Лист

97

6. Повторяемость направлений ветра и штилей, %:

месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	4	3	1	31	31	11	11	8	10
II	6	4	2	27	28	11	9	13	11
III	4	4	3	24	30	12	12	11	8
IV	7	7	4	20	23	12	13	14	8
V	11	9	5	17	19	10	12	17	8
VI	11	7	4	16	17	10	15	20	10
VII	12	10	6	15	14	8	13	22	13
VIII	11	8	5	16	17	8	12	23	11
IX	7	5	5	20	21	12	15	16	10
X	6	4	2	19	26	14	15	14	7
XI	5	4	2	21	26	15	15	12	7
XII	4	3	3	27	31	12	9	11	11
год	7	6	3	21	24	11	13	15	10

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
28,5	43,2	20,7	5,9	1,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

8. Скорость ветра, повторяемость превышения которой по среднегодовым данным составляет 5%, равна 7 м/с.

9. Число дней с осадками > 1.0 мм:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
10	7	9	6	7	9	8	8	8	9	9	10	100

10. Число дней с туманами:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
1	0	1	1	0	0	1	1	2	1	1	0	9

11. Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы, составляет 160.

12. Параметры, определяющие потенциал загрязнения атмосферы:

повторяемость приземных инверсий, % (по данным АС Казань) – 40

мощность приземных инверсий, км (по данным АС Казань) – 0,32

повторяемость скорости ветра 0-1 м/с, % – 29

продолжительность туманов, часы – 47

13. Расчетный суточный максимум осадков 1 % обеспеченности (1938-2021 гг.): - 84 мм.

14. Наибольшая высота снежного покрова 5% обеспеченности (1961-2021 гг.): 61 см.

15. Максимальная скорость ветра при порыве (1977-2021 гг.): 30 м/с

Справка выдана ООО «Гринвич»

Начальник
ФГБУ «УГМС Республики Татарстан»О. В. Белова
Тел. (843)293-04-68

882024329

Проверьте подлинность документа отсканировав QR-код камерой телефона, либо на сайте
www.tatarmeteo.ru/docs

С. Д. Захаров

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

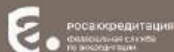
Инв. № подл.

128-23-ИЭИ-Т

Лист

101

Изм. Колуч Лист № док Подп. Дата



АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

POCC 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 АЛМЕТЬЕВСКОГО 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
выпуска
19 августа 2023 г.



Важнейшим организационным решением на национальном уровне по внедрению инноваций является создание инновационных систем. Задачей инновационной системы является обеспечение взаимодействия между различными субъектами инновационного процесса, направленное на достижение инновационных целей. В соответствии с этим инновационная система является совокупностью субъектов инновационного процесса, взаимодействующих между собой для достижения инновационных целей. В соответствии с этим инновационная система является совокупностью субъектов инновационного процесса, взаимодействующих между собой для достижения инновационных целей. В соответствии с этим инновационная система является совокупностью субъектов инновационного процесса, взаимодействующих между собой для достижения инновационных целей.

[illegible]


РОСАККРЕДИТАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0005391

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ **РА.RU.21ПП19** выдан 15 марта 2016 г.
номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан
 Федеральному государственному бюджетному учреждению "Центр агрохимической службы "Татарский"
 агрохимической службы "Татарский", ИНН: 1659013290
 420059, Республика Татарстан, г. Казань, Оренбургский тракт, д. 120

Исследовательский центр анализа кормов, сельскохозяйственной продукции, почв, воды,
 агрохимикатов Федерального государственного бюджетного учреждения "Центр агрохимической службы "Татарский"
 420059, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Оренбургский тракт, д. 120

и удостоверяет, что
 соответствует требованиям
 ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009
 в качестве Испытательной лаборатории (центра)
 аккредитован(а) 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
 22 декабря 2015 г.

Руководитель (заместитель Руководителя)
 Федеральной службы по аккредитации

 М.А. Рыкова
руководитель, руководитель


 М.П.

Копия аттестата АИИЛ 16.03.2016, выдана в 1 экземпляре № 0005391/15-РБ. Служба по аккредитации, ул. Казань, 120, 420059, Республика Татарстан, г. Казань.

128-23-ИЭИ-Т

Лист

104

Изм.	Колуч	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

Изм.	Колуч	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Согласовано

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

01.11.2024 № 12/3193/1

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/912 от 17.10.2024г.) направляет информацию по фоновым концентрациям вредных примесей в атмосферном воздухе н.п. Нов.Ибрайкино (ближайшие н.п. к объекту) Аксубаевского района Республики Татарстан для подготовки инженерно-экологических изысканий по объекту «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №40 (проектные скважины №5122-5127). Обустройство куста №9а (проектные скважины №5128-5131). Обустройство куста №45 (проектные скважины №5132-5135)», расположенному в РТ, Аксубаевский район, Новоибрайкинское с/п.

Фоновая концентрация – статистически достоверная максимальная разовая концентрация примеси, значение которой превышает 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 «ГТО» для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, с учетом численности населения без детализации по градам скорости и направления ветра.

В соответствии с Методическими указаниями по определению фоновому уровню 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 дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №40 (проектные скважины №5122-5127). Обустройство куста №9а (проектные скважины №5128-5131). Обустройство куста №45 (проектные скважины №5132-5135)».

Справка выдана ООО «Проект МНК» для подготовки инженерно-экологических изысканий по объекту «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №40 (проектные скважины №5122-5127). Обустройство куста №9а (проектные скважины №5128-5131). Обустройство куста №45 (проектные скважины №5132-5135)», и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник



611206037

Проверьте подлинность документа отсканировав QR-код камерой телефона, либо на сайте
www.tatarmeteo.ru/docs

Исп. Амирова Э.Ф. 843-293-33-62

С.Д. Захаров



А.Ф. Ожередов

Изм.	Колуч	Лист	Модок	Подп.	Дата

128-23-ИЭИ-Т

Лист

105

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Всего страниц-3
ИЦ-385

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



«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель ИЦ
И.Н. Салимзянова
18.07.2024

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 385
от 18.07.2024

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, офис 33
Регистрационный номер образца	1163-24/та, 1166-24/та, 1169-24/та, 1172-24/та, 1164-24/т, 1167-24/т, 1170-24/т, 1173-24/т
Когда и кем предоставлен образец на испытания	30.05.2024 Представитель ООО «Проект МНК»
Наименование образца испытаний, количество, масса	Почва 8 образцов по 1,0 кг
Место отбора, изготовитель	Место отбора: Объект: «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста № 9а (проектные скважины №№ 5128, 5129, 5130, 5131)». Обустройство куста № 40 (проектные скважины №№ 5122, 5123, 5124, 5125, 5126, 5127)». Обустройство куста № 45 (проектные скважины №№ 5132, 5133, 5134, 5135)» Российская Федерация, Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район, Новоибрайкинское СП Куст К- 40 проба № К-40/х; проба № К-40/р;

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

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

	Куст 45 проба № К-45/х; проба № К-45/р; Куст 9а проба № К-9а/х; проба № К-9а/р; Точка подключения К-45, 9а проба № К-45, 9а/х; проба № К-45, 9а/р; Образцы отобраны «Заказчиком» согласно ГОСТ 17.4.3.01, ГОСТ 17.4.4.02, ГОСТ Р 58595
Цель испытаний	Химический и радионуклидный анализ
Наименование структурного подразделения, проводившего испытания Фактический адрес места осуществления деятельности	Химико-аналитический отдел, отдел токсикологических, радиологических анализов и охраны окружающей среды. ул. Оренбургский тракт, д. 120
Дата проведения испытаний	30.05.24 - 18.07.24
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	Массовая доля меди, мг/кг	Массовая доля цинка, мг/кг	Массовая доля свинца, мг/кг	Массовая доля кадмия, мг/кг	Массовая концентрация общей ртути, мг/кг	Массовая доля мышьяка, мг/кг	Массовая доля никеля, мг/кг
проба № К-40/х	18,4	37,5	11,2	0,37	0,015	3,21	38,2
проба № К-45/х	19,3	34,8	9,52	0,30	0,018	2,45	31,2
проба № К-9а/х	21,5	36,5	12,0	0,41	0,037	2,96	31,9
проба № К-45, 9а/х	16,7	33,4	8,72	0,30	0,009	2,96	34,6

Согласовано					
Изм. № подл.					
Подп. и дата					
Взам. инв. №					

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

Всего страниц-3
ИЦ-385

Результаты анализа

№ образца	рН суспензии (водная вытяжка), ед. рН	Массовая доля нефтепродуктов, мг/кг	Бенз(а)пирен, мг/кг	Массовая доля сульфат-ионов, мг/кг
проба № К-40/х	7,1	14,8	0,0050	21,6
Проба № К-45/х	7,1	26,3	0,0053	23,9
Проба № К-9а/х	8,4	44,3	0,0052	19,8
Проба № К-45,9а/х	7,3	16,0	< 0,0050	20,3

Нормативные документы:

1. ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 МВИ содержания металлов в твердых объектах методом спектрометрии с индуктивно связанной плазмой.
2. МИ 2878-2004 Массовая концентрация ртути в почве.
3. ПНД Ф 16.1:2.21-98 Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунтов флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02»
4. ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.39-03 Количественный химический анализ почв. Определение бенз(а)пирена.
5. ГОСТ 26423-85 Почвы. Определения рН водной вытяжки
6. ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10 Методика измерений массовой доли водорастворимых анионов в почвах.

Результаты анализа

№ образца	Удельная эффективная активность природных радионуклидов (Аэфф ЕРН), Бк/кг	Удельная активность тория-232, Бк/кг	Удельная активность радия-226, Бк/кг	Удельная активность калия-40, Бк/кг	Удельная активность цезия-137, Бк/кг
проба № К-40/р	67,3	11,9	20,7	345	3,8
проба № К-45/р	61,3	14,7	16,3	287	4,0
проба № К-9а/р	88,7	24,5	15,7	457	10,2
проба № К-45, 9а/р	64,4	12,6	15,6	360	< 3,0

Нормативные документы:

1. МИ активности радионуклидов 2016 г. (ФР. 1.40.2017.25774)

Ответственный за подготовку протокола:

А.Н. Маханова

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

Изм.	Колуч	Лист	Модок	Подп.	Дата

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



«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель ИЦ
И.Н. Салимзянова
18.07.2024

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 386
от 18.07.2024

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, офис 33
Регистрационный номер образца	1165-24/м, 1168-24/м, 1171-24/м, 1174-24/м
Когда и кем предоставлен образец на испытания	30.05.2024 Представитель ООО «Проект МНК»
Наименование образца испытаний, количество, масса	Почва 4 образца, 1,0 кг
Место отбора, изготовитель	Место отбора: Объект: «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста № 9а (проектные скважины №№ 5128, 5129, 5130, 5131)». Обустройство куста № 40 (проектные скважины №№ 5122, 5123, 5124, 5125, 5126, 5127)». Обустройство куста № 45 (проектные скважины №№ 5132, 5133, 5134, 5135)» Российская Федерация, Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район, Новоибрайкинское СП Куст К- 40 проба № К-40/м; Куст 45 проба № К-45/м;

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

	Куст 9а проба № К-9а/м; Точка подключения К-45, 9а проба № К-45, 9а/м; Образцы отобраны «Заказчиком» согласно ГОСТ 17.4.3.01, ГОСТ 17.4.4.02, ГОСТ Р 58595
Цель испытаний	Микробиологический анализ
Наименование структурного подразделения, проводившего испытания Фактический адрес места осуществления деятельности	Отдел микробиологических исследований. ул. Оренбургский тракт, д. 120
Дата проведения испытаний	30.05.24 - 18.07.24
Результаты испытаний представлены в таблице.	

Информация об испытуемом (ых) образце (ах), отборе и условиях транспортировки предоставлена заказчиком. ИЦ не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.

Результаты анализа

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измерения	НД на методы испытания	Результаты испытаний		Норматив
				К-40/м	К-45/м	
Санитарно-бактериологические показатели						
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E. Coli	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21, п. 4.1	0	0	0-9
2	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21, п.5.1	0	0	0-9
3	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21, п.6.1	0	0	0
Санитарно-паразитологические показатели						
4	Жизнеспособные яйца гельминтов, опасные для человека и живот- ных	экз/кг	МУК 4.2.2661-10, п.15.1	0	0	0-9
5	Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших	экз/100 г	МУК 4.2.2661-10, п. 4.7	0	0	0-9

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

						128-23-ИЭИ-Т	Лист
							110
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Результаты анализа

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измерения	НД на методы испытания	Результаты испытаний		Норматив
				К- 9а/м	К-45, 9а/м	
Санитарно-бактериологические показатели						
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E. Coli	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21, п. 4.1	0	0	0-9
2	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21, п.5.1	0	0	0-9
3	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21, п.6.1	0	0	0
Санитарно-паразитологические показатели						
4	Жизнеспособные яйца гельминтов, опасные для человека и живот- ных	экз/кг	МУК 4.2.2661-10, п.15.1	0	0	0-9
5	Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших	экз/100 г	МУК 4.2.2661-10, п. 4.7	0	0	0-9

Примечание: нормативы приведены СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

Ответственный за подготовку протокола:



А.Н. Маханова

Согласовано			
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Всего страниц-3
ИЦ-372

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



«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель ИЦ
И.Н. Салимзянова
16.07.2024

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 372
от 16.07.2024

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, офис 33
Регистрационный номер образца	1150-24/а по 1162-24/а
Когда и кем предоставлен образец на испытания	30.05.2024 Представитель ООО «Проект МНК»
Наименование образца испытаний, количество, масса	Почва 13 образцов по 1,0 кг
Место отбора, изготовитель	Место отбора: Объект: «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста № 9а (проектные скважины №№ 5128, 5129, 5130, 5131)». Обустройство куста № 40 (проектные скважины №№ 5122, 5123, 5124, 5125, 5126, 5127)». Обустройство куста № 45 (проектные скважины №№ 5132, 5133, 5134, 5135)). Российская Федерация, Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район, Новоибрайкинское СП. Куст-40 проба № К-40/1 -глубина отбора 20 см; проба № К-40/2 - глубина отбора 50 см; проба № К-40/3 -глубина отбора 70 см; Куст-45 проба № К-45/1 -глубина отбора 20 см;

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

ИНВ. № ПОДП.

Лист

128-23-ИЭИ-Т

112

Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Информация об испытываемом (ых) образце (ах), отборе и условиях транспортировки предоставлена заказчиком. ИЦ не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.

№ образца	Обменный натрий, ммоль/100 г	Емкость катионного обмена, мг-экв/100 г	Массовая доля органического вещества, %	pH солевой вытяжки, ед. pH	Массовая доля суммы токсичных солей, %	Сумма фракций менее 0,01 мм, %
	ГОСТ 26950-86	ГОСТ 17.4.4.01-84	ГОСТ 26213-2021	ГОСТ 26483-85	ГОСТ 17.5.4.02-84	Практикум по почвоведению М. 2002
проба № К-40/1	0,1	59	5,8	5,6	0,13	32,2
проба № К-40/2	0,2	109	2,2	7,4	0,10	31,1
Проба № К-40/3	0,2	153	0,9	7,6	0,09	35,1
проба № К-45/1	0,3	154	4,5	5,9	0,11	33,6
проба № К-45/2	0,2	151	1,4	5,8	0,12	27,8

128-23-ИЭИ-Т

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

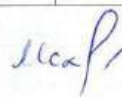
Днев. № подп.

Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

Всего страниц-3
ИЦ-372

проба № К-45/3	0,2	149	0,7	5,7	0,08	26,2
Проба № К-9а/1	0,1	141	3,6	6,9	0,10	34,7
Проба № К-9а/2	0,2	191	0,6	7,5	0,10	40,0
проба № К-9а/3	0,2	193	0,7	7,5	0,11	39,3
проба № 1	0,2	188	2,6	6,4	0,09	32,7
проба № 2	0,1	192	0,5	5,6	0,08	26,7
проба № 3	0,2	186	0,4	5,5	0,10	25,6
проба № 4	0,2	182	0,3	5,4	0,11	24,4

Ответственный за подготовку протокола:



А.Н. Маханова

3

Согласовано			
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

128-23-ИЭИ-Т

Лист

114

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:
POCC RU.0001.510855
Дата внесения сведений в реестр:
15 октября 2015г.

УТВЕРЖДАЮ
Зам.руководителя ИЛЦ
Шкурко Д.С.
20.05.2024

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ)

№ 04.02.24.А от 20.05.2024 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: договор №21/А от 17.01.2024 г.

Наименование и месторасположение объекта: "Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9 (проектные скважины №№5128, 5129,5130,5131)». «Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125, 5126,5127)». «Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)», РТ, Аксубаевский район.

Цель исследований (измерений): радиационное обследование территории

Наименование и местоположение источников ионизирующего излучения и их характеристики*

Дата и время проведения исследований (измерений): 03.05.2024г.

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/11-09-2023/276891761, допускаемая погрешность 20%	10.09.2024г.
ДКГ-03Д, 28562	А 016311024, 2019г.	№С-БЯ/12-09-2022/185145908, допускаемая погрешность 15%	10.09.2024г.

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 № 04.02.24.А от 20.05.2024 г.

стр 1 из 5

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Согласовано			

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

--

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

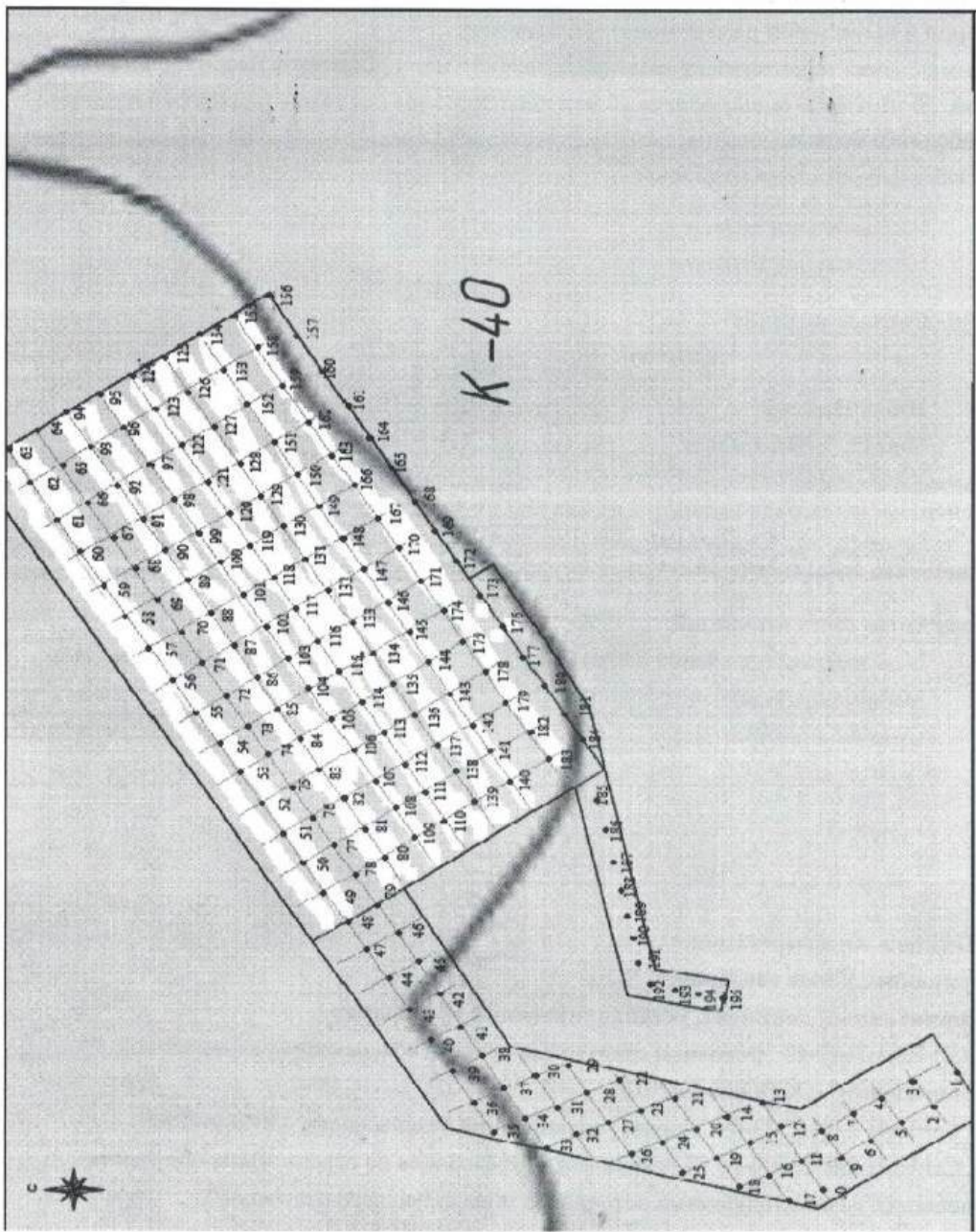
128-23-ИЭИ-Т

Согласовано			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



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 № 04.02.24.А от 20.05.2024 г.

стр 3 из 5

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

128-23-ИЭИ-Т

Лист

118

Результаты измерений:

Поиск и выявления радиационных аномалий:

Гамма-съемка территории проведена по маршрутным профилям в масштабе 1:1000 (с шагом сети 10 м), 1:2000 (с шагом сети 20 м) с последующим проходом территории в режиме свободного поиска.

Показания поисковых приборов:

Максимальное значение	14 мкР/ч
Минимальное значение	10 мкР/ч
Среднее значение	12 мкР/ч
H_{max}/H_{cp}	1,17

$H_{max}/H_{cp} < 2$

$H_{max} < 0,6 \text{ мкЗв/ч}$

Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено.

Мощность дозы гамма-излучения на территории:

Количество точек измерений:	500			
Максимальное значение (H_{max}):	0,140	±	0,021	мкЗв/ч
Минимальное значение (H_{min}):	0,120	±	0,018	мкЗв/ч
Среднее значение (H_{cp}):	0,129	±	0,019	мкЗв/ч
δ	0,0001			
$H_{cp}+\delta$	0,129			
$H_{cp}+\delta \leq 0,6 \text{ мкЗв/ч}$				

Мнение и интерпретация:*

Дополнительные сведения:*

Нормативный документ, устанавливающий требования:

- СП 2.6.1.2612-10 "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности" (ОСПОРБ-10/2010).
- СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности" (НРБ-99/2009)
- СанПиН 2.6.1.2800-10 "Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения".

Измерения проводили:

Инженер	Д.А.Закирова		20.05.2024г.
(должность)	(ФИО)	(подпись)	(дата)

Руководитель подразделения:

Заведующий отделением физических факторов:	М.А.Порфирьева		20.05.2024г.
(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.

Протокол № 04.02.24.А от 20.05.2024 г. стр 4 из 5

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

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.: 8 (843) 222-58-73 E-mail: komitet.okn@tatar.ru, http://okn.tatarstan.ru

11.10.2024 № 01-02/5802

На № 00240042400534674 от 26.09.2024

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 26.09.2024 № 00240042400534674 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 дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)» (далее – земли по проекту (объекту)) расположенному в Аксубаевском муниципальном районе Республики Татарстан (согласно приложенной схеме), сообщаем:

1. на испрашиваемых землях по проекту (объекту) отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее – реестр);

сведениями об отсутствии на испрашиваемых землях по проекту (объекту) выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, Комитет Республики Татарстан по охране объектов культурного наследия не располагает;

2. испрашиваемые земли по проекту (объекту) не расположены в утвержденных границах территорий объектов культурного наследия, включенных в реестр, утвержденных границах территорий выявленных объектов культурного 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. сведения о режимах использования (ограничения/обременения) не имеются;

3. в отношении испрашиваемых земель по проекту (объекту) отсутствуют данные о проведенных историко-культурных исследованиях;

4. в отношении испрашиваемых земель по проекту (объекту), подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ необходимость проведения историко-культурной экспертизы определяется в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;

5. в случае обнаружения на испрашиваемых землях по проекту (объекту) выявленных объектов археологического наследия, а также объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, необходимо:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее – документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Комитет на согласование;

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

- обеспечить реализацию мероприятий, указанных в согласованной документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности обнаруженных объектов культурного наследия.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Председатель



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

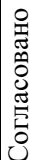
Сертификат: 00C5D7493F09085D3757652500A04E446C
Владелец: Гуцин Иван Николаевич
Действителен с 06.05.2024 до 30.07.2025

И.Н. Гуцин

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

Е.Н. Графеев,
8 (843) 222-58-84





Взам. инв. №

Подп. и дата

Днев. № подп.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

128-23-ИЭИ-Т

Лист согласования к документу № 01-02/5802 от 11.10.2024
Инициатор согласования: Графеев Е.Н. Ведущий советник отдела археологии
Согласование инициировано: 10.10.2024 20:09

Лист согласования			Тип согласования: последовательное	
№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
1	Нуриев А.Г.		Согласовано 11.10.2024 - 11:59	-
2	Камалетдинова Г.Ф.		Согласовано 11.10.2024 - 12:22	-
3	Гущин И.Н.		 Подписано 11.10.2024 - 15:49	-

	Согласовано		
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Документ создан в электронной форме. № 01-02/5802 от 11.10.2024. Исполнитель: Графеев Е.Н.
Страница 5 из 5. Страница создана: 11.10.2024 17:58



Акт

Государственной историко-культурной экспертизы земель (земельных участков), 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, в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных землях объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, отводимых под реализацию проекта: **«Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128, 5129, 5130, 5131)". Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122, 5123, 5124, 5125, 5126, 5127). Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132, 5133, 5134, 5135)» Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район.**

Настоящий Акт государственной историко-культурной экспертизы составлен в соответствии с «Положением о государственной историко-культурной экспертизе» [Утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2024 г. N 530 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе»].

Дата начала проведения экспертизы	01.10.2024 г.
Дата окончания проведения экспертизы	24.02.2025 г.
Место проведения экспертизы	Аксубаевский муниципальный район Республики Татарстан
Заказчик экспертизы	ООО «Проект МНК»

Сведения об эксперте:

Сведения об организации, привлеченной в качестве эксперта-юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное предприятие Археобюро» (ООО «НПП Археобюро»). Место нахождения: 460006, г. Оренбург, пер. Саратовский, 5, оф. 101. ИНН 5610140907.
---	--

ООО «НПП Археобюро» как эксперт – юридическое лицо соответствует требованию п.п. «б», п. 3. Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2024 г. N 530 в части кадрового состава.

Согласовано			
Инав. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Сведения о физических лицах обладающих статусом эксперта по проведению государственной историко-культурной экспертизы, соответствующих п.п. «а», п. 3. Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2024 г. N 530 и состоящих в соответствии с п.п. «б», п. 3. Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2024 г. N 530 в трудовых отношениях с ООО «НПП Археобюро», привлеченного в качестве эксперта-юридического лица	
ФИО	Данные Приказа Министерства культуры РФ об аттестации в качестве экспертов по проведению государственной историко- культурной экспертизы
Лылова Евгения Владимировна	Приказ Министерства культуры Российской Федерации № 2690 от 18.09.2023 г. «Об аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы» (п. 5 Приложения к приказу)
Кениг Александр Владимирович	Приказ Министерства культуры Российской Федерации № 1464 от 24.08.2022 г. «Об аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы» (п. 1 Приложения к приказу)
Лебедева Надежда Викторовна	Приказ Министерства культуры Российской Федерации № 1603 от 12.09.2022 г. «Об аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы» (п. 2 Приложения к приказу)
Трегубов Вячеслав Егорович	Приказ Министерства культуры Российской Федерации № 1039 от 23.07.2021 г. «Об аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы» (п. 23 Приложения к приказу)

Сведения о физическом лице - эксперте, проводившем государственную историко-культурную экспертизу, удовлетворяющем требованиям п.п. «а» п. 3"Положения о государственной историко-культурной экспертизе" [Утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2024 г. N 530 "Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе"] и состоящем в соответствии с п.п. «б», п. 3. "Положения о государственной историко-культурной экспертизе" [Утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2024 г. N 530 "Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе"] в трудовых отношениях с ООО «НПП Археобюро», привлеченного в качестве эксперта-юридического лица	
Фамилия, имя и отчество	Лылова Евгения Владимировна
Образование	Высшее

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

Специальность	020700 история
Ученая степень (звание)	-
Стаж работы	17 лет
Место работы и должность	ООО «НПП Археобюро», археолог
Данные об аттестации	Государственный эксперт по проведению историко-культурной экспертизы (Приказ Министерства культуры Российской Федерации № 2690 от 18.09.2023 г. «Об аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы» (п. 5 Приложения к приказу)) • выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; • документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; • документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра; • документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия; • земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если указанные земли расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 Федерального закона; • документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного

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

	наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ.
--	--

Эксперт предупрежден об ответственности за достоверность сведений, изложенных в заключении экспертизы в соответствии с п.п. «Д» п. 20 Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2024 г. N 530.

Отношение к заказчику:

Эксперт:

Не имеет родственных связей с заказчиком (его должностными лицами, работниками);

Не состоит в трудовых отношениях с заказчиком;

Не имеет долговых или иных имущественных обязательств перед заказчиком;

Не владеет ценными бумагами, акциями (долями участия, паями в уставных капиталах) заказчика;

Не заинтересован в результатах исследований и решений, вытекающих из настоящего экспертного заключения, с целью получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества, услуг имущественного характера или имущественных прав для себя или третьих лиц.

Основание проведения государственной историко-культурной экспертизы:

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

2. «Положение о государственной историко-культурной экспертизе» [Утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2024 г. N 530 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе»].

3. Договор между ООО «Проект МНК» и ООО «НПП Археобюро» № 1Д-24-11-07/2 от 07.11.2024 г.;

4. Открытый лист № P018-00103-00/01288515 с 15.07.2024 г., выданный Министерством культуры Российской Федерации на имя А.Н. Мажирова.

	Согласовано		
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

2. Федеральный закон от 03.08.2018 г. N 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации».
3. «Положение о государственной историко-культурной экспертизе» [Утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2024 г. N 530 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе»].
4. Постановление Правительства РФ от 24.10.2022 N 1893 "Об утверждении Правил выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия, включая работы, имеющие целью поиск и изъятие археологических предметов, и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации".
5. Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации, утвержденное постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 12.04.2023 г. № 15.

- Письмо ООО «Проект МНК» за исх. № 1053 от 26.12.2024 года о предоставлении координат поворотных точек земельного участка отводимого под проектируемый объект: «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128, 5129, 5130, 5131)". Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122, 5123, 5124, 5125, 5126, 5127). Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132, 5133, 5134, 5135» Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район.

- Картографический материал предоставленный ООО «Проект МНК» (заказчик работ) под проектируемый объект: «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128, 5129, 5130, 5131)". Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122, 5123, 5124, 5125, 5126, 5127). Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132, 5133, 5134, 5135)» Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район.

- Письмо Комитета Республики Татарстан по охране объектов культурного наследия
№ 01-02/6430 от 19.11.2024 г.

- Выписки из ЕГРН, по земельным участкам с кадастровыми номерами: 16:03:080201:935, 16:03:080201:946, 16:03:080201:932, 16:03:080201:923, 16:03:080201:46, 16:03:080201:922,

Согласовано						координат поворотных точек земельного участка отводимого под проектируемый объект. «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128, 5129, 5130, 5131)". Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122, 5123, 5124, 5125, 5126, 5127). Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132, 5133, 5134, 5135» Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район. - Картографический материал предоставленный ООО «Проект МНК» (заказчик работ) под проектируемый объект: «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128, 5129, 5130, 5131)". Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122, 5123, 5124, 5125, 5126, 5127). Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132, 5133, 5134, 5135» Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район. - Письмо Комитета Республики Татарстан по охране объектов культурного наследия № 01-02/6430 от 19.11.2024 г. - Выписки из ЕГРН, по земельным участкам с кадастровыми номерами: 16:03:080201:935, 16:03:080201:946, 16:03:080201:932, 16:03:080201:923, 16:03:080201:46, 16:03:080201:922,			
Изм. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата				128-23-ИЭИ-Т	Лист		
			Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	131

16:03:080201:453, 16:03:080201:947, 16:03:080201:930, 16:03:080201:505, 16:03:080201:39,
16:03:080201:937, 16:03:080201:938, 16:03:080201:501, 16:03:080201:53, 16:03:080201:450.

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

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

Сведения о проведенных исследованиях:

В процессе государственной историко-культурной экспертизы:

- выполнен анализ действующей нормативной правовой базы в сфере охраны и сохранения объектов культурного (археологического) наследия;
- выполнен анализ документов и материалов, полученных для проведения экспертизы;
- проведены археологические полевые работы - археологические разведки на территории земельных участков, отводимых под реализацию проекта: «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128, 5129, 5130, 5131)". Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122, 5123, 5124, 5125, 5126, 5127). Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132, 5133, 5134, 5135» Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район, на основании открытого листа № P018-00103-00/01288515 с 15.07.2024 г., выданного Министерством культуры Российской Федерации на имя Мажирова А.Н.;
- оформление заключения экспертизы в виде акта.

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

В ноябре 2024 г. по заказу ООО «Проект МНК» проведено археологическое обследование территории земельных участков, подлежащих хозяйственному освоению по объекту «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128, 5129, 5130, 5131)". Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122, 5123, 5124, 5125, 5126, 5127). Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132, 5133, 5134, 5135» Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район, с целью установления наличия или отсутствия объектов археологического наследия.

	Согласовано		
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Обследование проводилось на основании Открытого листа № P018-00103-00/01288515 с 15.07.2024 г. Указанный открытый лист предоставляет право производить следующие археологические полевые работы: археологические разведки с осуществлением локальных земляных работ на указанных территориях в целях выявления объектов археологического наследия, уточнения сведений о них и планирования мероприятий по обеспечению их сохранности.

В состав разведочного отряда также входили И.В. Косянов, М.В. Косянов, А.Н. Мажиров, Д.А. Шейко, Д.Р. Наврузов, Д.А. Солдатов, И.А. Дмитриев, А.А. Степанова, В.В. Тяпухин, Н.В. Мажиров.

Согласно материалам заказчика, для археологического обследования представлен земельный участок, предназначенный под размещение проектируемого объекта по титулу: «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128, 5129, 5130, 5131)". Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122, 5123, 5124, 5125, 5126, 5127). Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132, 5133, 5134, 5135» Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район. Обследованный участок расположен на земельных участках с кадастровыми номерами № 16:03:080201:935, 16:03:080201:946, 16:03:080201:932, 16:03:080201:923, 16:03:080201:46, 16:03:080201:922, 16:03:080201:453, 16:03:080201:947, 16:03:080201:930, 16:03:080201:505, 16:03:080201:39, 16:03:080201:937, 16:03:080201:938, 16:03:080201:501, 16:03:080201:53, 16:03:080201:450, а также на не размежёванных участках кадастрового квартала 16:03:080201.

Земельный участок под размещение проектируемого куста скважин №9а представляет собой совокупность площадной части площадью 0,6 га (площадка куста №9а) и двух линейных участков: ВЛ-10 кВ к кусту №9а –167 м, нефтепровод от куста №9а – 316 м.

Земельный участок под размещение проектируемого куста скважин №45 представляет собой совокупность площадной части площадью 0,6 га (площадка куста №45) и двух линейных участков: ВЛ-10 кВ до куста №45 – 337 м, нефтепровод от куста №45 – 310 м.

Земельный участок под размещение проектируемого куста скважин №40 представляет собой совокупность площадной части площадью 0,8 га (площадка куста №45) и двух линейных участков: ВЛ-10 кВ до куста №40 – 160 м, нефтепровод от куста №40 – 290 м.

Ширина полосы отвода для линейных участков составляет 50 м.

	Согласовано		
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

При подготовке и проведении работ ставились следующие задачи:

- изучение результатов предыдущих археологических исследований в Аксубаевском муниципальном районе Республики Татарстан;
- ознакомление с архивными данными по памятникам археологии, расположенным как в вышеуказанном муниципальном образовании, так и конкретно в пределах обследуемого участка;
- составление географической и топографической характеристик района работ;
- разработка маршрутов обследования согласно ландшафтно-топографической ситуации в районе работ;
- определение методики исследований;
- проведение полевых работ, включающих в себя визуальное обследование местности, шурфовку, фотофиксацию обследованных объектов;
- предоставление заказчику результатов проведенных археологических исследований с указанием результатов и рекомендаций;

Работы проводились в три этапа: 1) предварительные архивно-библиографические изыскания; 2) полевые исследования; 3) камеральные работы, подготовка графических приложений, написание научного отчета.

Обследованные участки отображены на 25 фотоснимках, запечатленных с точек фотофиксации №1-9. (Приложение 6, рис. 6-7, 9-33).

На обследованном участке заложено 9 шурфов размерами 1 х 2 м. (Приложение 6, рис.6-7, 34-87).

Для полного отражения ситуации отчет дополнен обзорными и ситуационными картами, а также космоснимками участков проведения работ. На картографический материал нанесены точки фотофиксации, шурфы, известные объекты культурного наследия. Представленные в приложении картографические материалы, в количестве 8 штук, имеют масштаб 1:5000, 1:50000, 1:200000, 1:3000000. (Приложение 6, рис 1-8).

При проведении работ применялась методика, соответствующая требованиям Научного совета по полевым исследованиям отделения историко-филологических наук Российской академии наук, а также велась необходимая полевая документация и фотофиксация.

Предварительно, перед полевыми исследованиями, были проведены работы с архивными, музейными и печатными материалами, относящимися к памятникам археологии, которые находятся в тех местах, где предполагалось обследование.

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

При проведении полевых работ участники обследования руководствовались «Положением о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации», утвержденным постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от «12» апреля 2023 г. № 15, Федеральным законом №73-ФЗ от 25.06.2002 г. «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и другими действующими нормативными документами.

Перед началом обследования осмотрены отводимые участки земной поверхности при помощи компьютерных программ «Google планета Земля» и «SASPlanet» (использовались космоснимки с хорошим качеством изображения).

Составлены очерки по физико-географическому описанию районов работ, истории археологического изучения Аксубаевского муниципального района Республики Татарстан.

Археологические полевые работы (археологическая разведка) осуществлялись в пределах границ землеотвода проектируемого объекта.

Комплексное археологическое обследование включало в себя: тщательный визуальный осмотр местности, осмотр почвенных обнажений, осыпей, поверхности пашни, склонов оврагов и ложбин, обваловок существующих скважин. На задернованной поверхности осматривались все повреждения оставленные грызунами и более крупными животными, земля вокруг их нор.

Процесс работ сопровождался фотофиксацией, которая проводилась с масштабной рейкой с делением 1 сантиметр. Места проведения археологической разведки фиксировались на ситуационной карте: объекты фотографирования, шурфы. Направление фотофиксации указывалось в аннотациях к фотографиям (Приложение 6).

В процессе разведки выполнено описание маршрута, характеристика его рельефа и топографические особенности, фотофиксация разреза шурфа или зачистки с масштабной рейкой и их рекультивация.

Разведочные шурфы закладывались размерами 1х2 м, площадью 2 кв. м каждый, ориентировались по сторонам света. Размер шурфов обусловлен требованием заказчика. Шурфы были заложены в зоне землеотвода проектируемого объекта с целью получения сведений о характере почвенных напластований и выявления признаков культурного слоя в ходе обследования территории под проектируемый объект. Количество шурфов определено из расчета не менее одного шурфа на 1 километр линейного объекта, и не менее одного шурфа на 1 гектар площадного объекта. При этом шурфы распределены неравномерно, а сконцентрированы большей частью на берегах и вблизи современных и

Согласовано		

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

древних водотоков и водоемов, оврагов, балок суходолов и иных подобных объектов. На участках обследования значительно удалённых от водных источников места закладки шурфов обусловлены удобством расположения их на ровных площадках в створе землеотвода проектируемого объекта. Выемка грунта из разрезов производилась по условным горизонтам мощностью 20 см до материковой поверхности. В шурфах осуществлялась прокопка материка на глубину не менее 20 см. После выемки грунта из разрезов проводилось описание их стратиграфии и фотофиксация с использованием масштабной рейки с делением 1 сантиметр. По причине отсутствия в шурфах древнего культурного слоя фиксировались две стенки для получения общих представлений о стратиграфии, согласно требованиям договора с заказчиком работ. После проведенного обследования проведена рекультивация шурфов.

Процесс работ сопровождался фотофиксацией, в том числе шурфов и их рекультивации, которая проводилась с масштабной рейкой с делением 1 сантиметр. Направление фотофиксации указывалось в аннотациях к фотографиям.

На этапе подготовки проведения полевых работ проводился анализ архивных и библиографических данных (научные отчеты исследователей, научно-справочная литература, содержащие сведения по выявленным на территории обследования археологическим памятникам). Согласно архивным данным сведений о наличии на земельных участках, предназначенных под размещение проектируемых объектов известных памятников археологии не имеется.

Согласно архивным данным, ближайшие к проектируемому объекту памятники археологии:

– выявленный объект культурного (археологического) наследия «Ивашкинское городище». Выявлен Фахрутдиновым Р.Г. в 1971 г. [Фахрутдинов Р.Г. Археологические памятники Волжско-Камской Булгарии и ее территория. Казань. 1975 г. № 1279]. Памятник расположен на расстоянии 7,78 км к востоку от юго-восточной оконечности проектируемого объекта. Указанное расстояние от землеотвода проектируемого объекта до границы территории памятника, является достаточным для обеспечения сохранности объекта культурного наследия «Ивашкинское городище» при производстве строительных работ по проектируемому объекту «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128, 5129, 5130, 5131)". Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122, 5123, 5124, 5125, 5126, 5127). Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132, 5133, 5134, 5135» Республика Татарстан, Акубаевский муниципальный район.

Согласовано							земельных участках, предназначенных под размещение проектируемых объектов известных памятников археологии не имеется. Согласно архивным данным, ближайшие к проектируемому объекту памятники археологии: – выявленный объект культурного (археологического) наследия «Ивашкинское городище». Выявлен Фахрутдиновым Р.Г. в 1971 г. [Фахрутдинов Р.Г. Археологические памятники Волжско-Камской Булгарии и ее территория. Казань. 1975 г. № 1279]. Памятник расположен на расстоянии 7,78 км к востоку от юго-восточной оконечности проектируемого объекта. Указанное расстояние от землеотвода проектируемого объекта до границы территории памятника, является достаточным для обеспечения сохранности объекта культурного наследия «Ивашкинское городище» при производстве строительных работ по проектируемому объекту «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128, 5129, 5130, 5131)". Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122, 5123, 5124, 5125, 5126, 5127). Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132, 5133, 5134, 5135» Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район.	
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					128-23-ИЭИ-Т	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата			136

Поиск археологических объектов производился путем тщательного визуального осмотра местности и шурфовки.

Географически район проведения археологических работ находится на стыке территорий Аксубаевского, Новошешминского и Черемшанского районов Республики Татарстан, будучи расположен в физико-географическом и историко-археологическом регионе Центрального Закамья. На севере регион ограничивается р. Камой, на западе — р. Ахтай, на востоке — р. Шешма (обе — левые притоки р. Кама), а на юге — водоразделом левых притоков Камы и бассейна р. Черемшан.

Район проведения работ расположен на востоке Аксубаевского района, находящегося на востоке Заволжской низменности на слабо расчлененной долинами малых рек низменной равнине. В центре и на юге района протекают относящиеся к бассейну р. Большой Черемшан реки Малая Сульча и Большая Сульча, в пути принимающие многочисленные маловодные притоки и сливающиеся вблизи населенного пункта Караса. Литологический состав почвообразующих пород представлен преимущественно суглинками. В почвенном покрове преобладают серые лесные почвы, особенно темно-серые лесные почвы на склонах водоразделов, а также черноземы оподзоленные и выщелоченные среднесиловые среднесуглистые на выровненных участках

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

и пологих склонах. Пониженные участки водоразделов, речных террас заняты лугово-черноземными почвами, в поймах рек сформировались аллювиальные дерновые почвы.

Климат на территории проектируемого объекта относится к типу умеренно-континентальных, характеризуется теплым и влажным летом и умеренно-холодной зимой с устойчивым снежным покровом. В целом за год преобладают ветры юго-западного и южного направлений. Регион находится в южной части лесостепной зоны, для которой характерны липово-дубовые и липовые леса с примесью вяза, клена, сосны и березы. На местах вырубок образовались вторичные осиновые и березовые леса с участием широколиственных пород. На крутых склонах восточных экспозиций распространены остепненные луга. Животный мир районов представлен обитателями лесной и степной зон: лось, кабан, волк, лиса, заяц, рысь, куница (каменная и лесная). Гнездятся или бывают на пролете более ста видов птиц: глухарь, тетерев, серая куропатка, цапля, серый журавль, подорлик и др. В реках обитают бобры, ондатры, норки, различные виды рыб.

Справка об археологическом изучении района проведения работ объекта «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128, 5129, 5130, 5131). Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122, 5123, 5124, 5125, 5126, 5127). Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132, 5133, 5134, 5135)»

Об археологических исследованиях, проводимых непосредственно на участках настоящего обследования и прилегающей территории данных нет. Согласно архивным данным сведений о наличии на земельных участках, предназначенных под размещение проектируемых объектов известных памятников археологии не имеется.

Территория проектируемого объекта относится к бассейну реки Черемшан, которая богата археологическими памятниками средневековья и, особенно, именниковской и болгарской археологических культур. Первые сведения об археологических памятниках в данном регионе относятся ещё к XIV веку. На Каталонском портулане (карте) составленном в 30-е годы XIV века, было отмечено место Билярского городища как остатков погибшего Великого города [Халиков А.Х. О судьбе Великого города после монгольского нашествия / Из археологии Нижнего Прикамья. Казань, 1984. С.88.]. Сведения о некоторых археологических памятниках в окрестностях Билярска, в частности о Балынгузском кладбище и городище, имеются в некоторых русских актовых документах XVII века [Халиков А.Х. О судьбе Великого города после монгольского нашествия / Из археологии Нижнего Прикамья. Казань, 1984. С.95.]. Первые шаги по научному изучению археологических памятников бассейна реки Черемшан были предприняты в середине

Согласовано					Об археологических исследованиях, проводимых непосредственно на участках настоящего обследования и прилегающей территории данных нет. Согласно архивным данным сведений о наличии на земельных участках, предназначенных под размещение проектируемых объектов известных памятников археологии не имеется. Территория проектируемого объекта относится к бассейну реки Черемшан, которая богата археологическими памятниками средневековья и, особенно, именьковской и болгарской археологических культур. Первые сведения об археологических памятниках в данном регионе относятся ещё к XIV веку. На Каталонском портулане (карте) составленном в 30-е годы XIV века, было отмечено место Билярского городища как остатков погибшего Великого города [Халиков А.Х. О судьбе Великого города после монгольского нашествия / Из археологии Нижнего Прикамья. Казань, 1984. С.88.]. Сведения о некоторых археологических памятниках в окрестностях Билярска, в частности о Балынгузском кладбище и городище, имеются в некоторых русских актовых документах XVII века [Халиков А.Х. О судьбе Великого города после монгольского нашествия / Из археологии Нижнего Прикамья. Казань, 1984. С.95.]. Первые шаги по научному изучению археологических памятников бассейна реки Черемшан были предприняты в середине						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	128-23-ИЭИ-Т					

XVIII века В.Н. Татищевым, обратившим внимание на Билярское городище и его древности [Татищев В.Н. История Российская. Т.1. М., 1962.] и Н.П. Рычковым, осуществившим специальную археологическую поездку по Черемшану в 1769 г. Он посетил и описал, кроме Билярского и Балынгуского городищ (наиболее крупных и поэтому широко известных) и ряд малых городищ – Нижнекачеевское, Старокамкинское и другие [Рычков Н. Журнал или дневник записок путешествия по разным провинциям Российского государства. СПб., 1770]. После Н.П. Рычкова, вплоть до 70-х годов XIX столетия, специальных работ по выявлению и изучению археологических памятников почти не проводилось, за исключением поездок отдельных казанских краеведов в Билярск и его окрестности. Таковы, например, поездки Н. Рыбушкина в 1832 году, А. Второва в 40-е годы, Н.Ф. Толмачёва в 50-е годы [Исследования Великого города. М., 1976. С.9-16.]. В 70-е годы XIX века выходят две важные историко-археологические работы, в которых нашли отражение и отдельные археологические памятники региона. Первая, статья К.И. Невоструева [Невоструев К.И. О городищах древнего Волжско-Болгарского и Казанского царств в нынешних губерниях Казанской, Симбирской, Самарской и Вятской // Труды I Археологического съезда. М., 1871. Т. II], где даются сведения о ряде городищ. Ещё более полные сведения о более чем 15 археологических памятников региона содержатся в известной книге профессора Казанского университета С.М. Шпилевского [Шпилевский С.М. Древние города и другие булгарско-татарские памятники в Казанской губернии. Казань, 1877]. Созданное в 1878 году Общество археологии, истории и этнографии при Казанском Императорском университете время от времени обращало внимание на изучение археологических памятников и наиболее отдалённых уголков Казанской губернии. Отдельные находки с изучаемой территории попадали в крупные коллекционные собрания конца XIX – начала XX веков: коллекцию казанского купца В.И. Заусайлова, казанского краеведа А.Ф. Лихачёва и другие. Вместе с тем следует отметить, что вплоть до 60-х годов XX века специальных и тем более целенаправленных поисков археологических памятников и подробного изучения данного региона не проводилось. Планомерные разведочные работы здесь начала осуществлять Татарская археологическая экспедиция, работавшая в 60-е годы под руководством А.Х. Халикова. В 1962 году здесь работало три археологических отряда под руководством А.Х. Халикова, Р.Г. Фахрутдинова и С.В. Морозовой. В результате этих работ было выявлено несколько десятков археологических памятников эпох бронзы и периода Волжской Булгарии [Халиков А.Х. Древняя история Среднего Поволжья. М., 1969; Халиков А.Х. Исследования казанских археологов на территории Татарии в 1961-1967 гг. // Очерки истории Поволжья и Приуралья. Казань, 1969.]. В 60-80-е годы XX века эпиграфические

	Согласовано		
Иув.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

памятники региона осматривались сотрудниками ИЯЛИ КФАН СССР Г.В. Юсуповым (1960) и Ф.С. Хакимзяновым (1978). В 1963 году разведочными отрядами ТАЭ под руководством П.Н. Старостина и Г.Р. Ишмуратовой был обследован бассейн реки Сульча, правого притока реки Большой Черемшан [НФ МА РТ ИА АН РТ. Ф.5. Оп.2. Д.82. Ишмуратова Г.Р. Дневник разведок по р. Б.Сульче в 1963 г. 19 л.; НФ МА РТ ИА АН РТ. Ф.5. Оп.2. Д.84. Старостин П.Н. Дневник разведок II разведочного отряда в районах Закамья ТАЭ. 1963. 16 л.]. В результате здесь был открыт новый круг памятников именьковской культуры, нашедший затем отражение в известном своде П.Н. Старостина [Старостин П.Н. Памятники именьковской культуры // САИ. М., 1967. Вып. Д 1–32.]. В 1964–1965 годах успешные археологические поиски в бассейне реки Малый Черемшан были проведены отрядом ТАЭ под руководством Р.Г. Фахрутдинова и Р.С. Габяшева. В 1964 году изучалось левобережье реки Малый Черемшан от села Чувашский Брод до верховьев – в результате открыто и обследовано около 400 археологических памятников, в том числе более 260 памятников булгарской поры [НФ МА РТ ИА АН РТ. Ф.5. Оп.2. Д.116. Габяшев Р.С. Отчет III отряда ТАЭ о разведочных работах, проведенных в 1964 г. 55 л.; НФ МА РТ ИА АН РТ. Ф.5. Оп.2. Д.122. Фахрутдинов Р.Г. Дневник №1 археологической экспедиции разведочного отряда 1) в водоразделе р.Утки и Бездна; 2) в бассейне р.Утки и Майны; 3) в бассейне левого берега р. М.Черемшан за 1964 г. 60 л.; НФ МА РТ ИА АН РТ. Ф.5. Оп.2. Д.123. Фахрутдинов Р.Г. Дневник разведочного отряда археологической экспедиции Института в 1964 г. 50 л.]. В 1965 г. археологические памятники выявлялись по правобережью реки Малый Черемшан от села Муллино почти до устья реки (село Аппаково) [НФ МА РТ ИА АН РТ. Ф.5. Оп.2. Д.166. Дневник №2 разведотряда ТАЭ. Разведка реки Раткуль и реки М.Черемшан в 1965 г. 42 л.; НФ МА РТ ИА АН РТ. Ф.5. Оп.2. Д.167. Дневник №1 разведотряда ТАЭ. Разведки реки Раткуль и реки М.Черемшан в 1965 г. 38 л.], здесь было обнаружено около 200 памятников булгарского времени. С 1967 года на Билярском городище и в его окрестностях начинает работать Билярская археологическая экспедиция ИЯЛИ КФАН СССР и Казанского университета под общим руководством А.Х. Халикова. Экспедиция проводит изучение как Билярского городища, так и сосредоточенных рядом с ним памятников. Осуществляются и рекогносцировочные поиски в сопредельных районах [НФ МА РТ ИА АН РТ. Ф.105. Оп.1. Д.1. Казаков Е.П., Халиков А.Х. Отчет о работах на Билярском городище в 1967 г. Казань, 1968. 98 л.; НФ МА РТ ИА АН РТ. Ф.105. Оп.1. Д.2. Халиков А.Х. Отчет о работах на Билярском городище в 1968 г. Казань, 1969. 72 л.; НФ МА РТ ИА АН РТ. Ф.105. Оп.1. Д.3. Халиков А.Х. Отчет о полевых исследованиях на Билярском городище в 1969 г. Казань, 1970. 97 л.; НФ МА РТ ИА АН РТ. Ф.105. Оп.1. Д.4. Халиков

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

В последнее время, особенно, начиная с 2012 года, после введения процедуры государственной историко-культурной экспертизы проектов строительства, в

128-23-ИЭИ-Т

Старомокшинское [НФ МА РТ ИА АН РТ. Петрова Д.А. Отчет о разведках в Сенгилеевском районе Ульяновской области и Аксубаевском районе Республики Татарстан в 2015 г. по Открытому листу №1256. Казань, 2016. 227 л.]. В 2015 году А.В. Худяковым проводились археологические разведки в Алексеевском и Аксубаевском районах. Маршрут разведок охватывал среднее течение реки Баранка, и пролегал по её левому берегу до впадения в реку Малый Черемшан. На этом отрезке маршрута исследованы четыре памятника: Большеполянские селища III и IV, Николаев-Баранское селище I, Николаев-Баранский могильник. Были исследованы окрестности сёл Средние и Нижние Тиганы и осмотрено Нижнетиганское селище, где собран подъемный материал. В Алексеевском районе был выявлен новый памятник – Большеполянское IV селище, а в Аксубаевском – Новокиреметское III селище [НФ МА РТ ИА АН РТ. Худяков А.В. Отчет о проведении научно-исследовательских работ в виде археологических разведок на территории Аксубаевского и Алексеевского р-нов РТ в 2015 г. Казань, 2016. 140 л.]. Кроме того, М.Г. Жилин в 2015 году и К.Э. Истомин в 2015 и 2016 годах производили разведки на территориях подлежащих хозяйственному освоению [Истомин К.Э. Отчёт о выполненных археологических полевых работах на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ по объекту: «Реконструкция УПВСН «Киязлы» Киязлинского месторождения, ТПП «ТатРИТЭКнефть» в Аксубаевском муниципальном районе Республики Татарстан в 2015 году. Казань, 2015.], в ходе работ М.Г. Жилиным было выявлено Новоаксубаевское селище [Жилин М.Г. Отчёт о выполненных археологических полевых работах на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ по объекту: «Обустройство дополнительных скважин Аксубаево-Мокшинского нефтяного месторождения (2 очередь)» в Аксубаевском муниципальном районе Республики Татарстан в 2015 году. Москва, 2016. с. 18-26.]. В 2017 году на территории районов в пределах провинции бассейна реки Черемшан археологические исследования в зонах обустройства инфраструктуры нефтедобычи проводили Д.Ю. Ефремова [Ефремова Д.Ю. Отчёт об археологических разведочных работах по Открытому листу №462, том 5: исследования в бассейне реки Черемшан и Самарском Заволжье, в Аксубаевском, Нурлатском и Черемшанском районах Татарстана, в Покхвистневском и Богатовском районах Самарской области в 2017 году Казань, 2018. с. 32-45.] К.Э. Истомин [Истомин К.Э. Отчёт об археологических разведочных работах в Аксубаевском, Актанышском, Арском, Буинском, Заинском, Кукморском, Лениногорском, Мамадышском, Новошешминском, Нурлатском, Спасском, Тукаевском, Черемшанском, Чистопольском районах Республики Татарстан в 2017 году, по Открытому

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

						128-23-ИЭИ-Т	Лист
							143
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Куст скважин К-40. Земельный участок под размещение проектируемого куста скважин №40 представляет собой совокупность площадной части площадью 0,8 га (площадка куста №40) и двух линейных участков: ВЛ-10 кВ к кусту №40 – 160 м, нефтепровод от куста №40 – 290 м. Землеотвод расположен в междуречье р. Черемуха (правый приток реки Секинесь) с севера и р. Малая Сульча (правый приток реки Большая Сульча) с юга, тяготея к правобережью реки Малая Сульча, занимая пологий южный склон водораздельной возвышенности. Землеотвод участка под размещение проектируемого объекта имеет в плане многоугольную форму. Участок проектируемого объекта находится в 0,25 км к северу от р. Малая Сульча в подзоне луговых степей, в 2,05 км к юго-западу от юго-западной окраины с. Акбуре. Данная территория характеризуется

						128-23-ИЭИ-Т	Лист
							145
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

слабоволнистым равнинным рельефом, без резких перепадов высот, с плавно понижающимся уклоном высот к югу. Большая часть территории используется под сельскохозяйственную распашку.

Ближайший водный источник - река Шумышка, находится в 0,25 км к югу от южной оконечности обследуемого участка.

Ближайший населенный пункт – село Акбуре, находится в 2,05 км к северо-востоку от северо-восточной оконечности обследуемого участка.

Современное антропогенное воздействие выражено в строительстве объектов нефтегазовой отрасли, коридоров коммуникаций линий связи, сельскохозяйственной распашке земельных угодий, а также воздушных сетей электропередач.

Обследованию подверглась фактическая территория землеотвода проектируемого объекта.

Координаты поворотных точек границ земельного отвода проектируемого объекта

N	координаты поворотных точек МСК-16 (зона 2)		координаты поворотных точек WGS 84	
	x	y	широта	долгота
Отвод куст скважин №9а и №45 (внешний контур)				
1	375974.50	2247335.06	54°53'24.544"	51°12'39.846"
2	376077.59	2247441.55	54°53'27.918"	51°12'45.752"
3	376230.29	2247607.13	54°53'32.918"	51°12'54.940"
4	376282.58	2247708.54	54°53'34.647"	51°13'0.595"
5	376283.54	2247710.33	54°53'34.679"	51°13'0.695"
6	376284.21	2247711.87	54°53'34.701"	51°13'0.781"
7	376284.81	2247713.65	54°53'34.721"	51°13'0.880"
8	376285.28	2247715.39	54°53'34.737"	51°13'0.977"
9	376285.64	2247717.13	54°53'34.749"	51°13'1.075"
10	376285.73	2247717.70	54°53'34.752"	51°13'1.107"
11	376285.81	2247718.37	54°53'34.755"	51°13'1.144"
12	376285.87	2247718.99	54°53'34.758"	51°13'1.179"
13	376285.93	2247719.78	54°53'34.760"	51°13'1.224"
14	376285.97	2247720.86	54°53'34.761"	51°13'1.284"
15	376285.97	2247721.65	54°53'34.762"	51°13'1.328"
16	376285.89	2247723.15	54°53'34.760"	51°13'1.412"
17	376285.76	2247724.34	54°53'34.756"	51°13'1.479"
18	376285.52	2247725.78	54°53'34.749"	51°13'1.560"
19	376285.23	2247727.13	54°53'34.740"	51°13'1.636"
20	376284.62	2247729.24	54°53'34.721"	51°13'1.755"
21	376284.16	2247730.45	54°53'34.706"	51°13'1.823"
22	376283.68	2247731.55	54°53'34.691"	51°13'1.885"
23	376283.05	2247732.86	54°53'34.671"	51°13'1.959"

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

24	376281.46	2247735.45	54°53'34.621"	51°13'2.105"
25	376279.64	2247737.75	54°53'34.563"	51°13'2.236"
26	376277.61	2247739.77	54°53'34.498"	51°13'2.350"
27	376275.57	2247741.43	54°53'34.433"	51°13'2.445"
28	376272.82	2247743.14	54°53'34.344"	51°13'2.542"
29	376271.00	2247744.01	54°53'34.286"	51°13'2.593"
30	376266.86	2247745.39	54°53'34.153"	51°13'2.673"
31	376262.07	2247746.14	54°53'33.998"	51°13'2.718"
32	376259.37	2247746.14	54°53'33.911"	51°13'2.720"
33	376256.36	2247745.70	54°53'33.813"	51°13'2.697"
34	376253.36	2247744.88	54°53'33.716"	51°13'2.653"
35	376267.43	2247776.28	54°53'34.183"	51°13'4.405"
36	376204.58	2247804.74	54°53'32.161"	51°13'6.043"
37	376192.67	2247778.38	54°53'31.766"	51°13'4.572"
38	375889.59	2247841.68	54°53'21.990"	51°13'8.321"
39	375882.51	2247843.15	54°53'21.761"	51°13'8.408"
40	375880.64	2247843.29	54°53'21.701"	51°13'8.417"
41	375878.96	2247843.29	54°53'21.647"	51°13'8.418"
42	375877.87	2247843.29	54°53'21.611"	51°13'8.419"
43	375876.75	2247843.17	54°53'21.575"	51°13'8.412"
44	375874.66	2247842.84	54°53'21.507"	51°13'8.396"
45	375872.56	2247842.37	54°53'21.439"	51°13'8.370"
46	375869.82	2247841.42	54°53'21.350"	51°13'8.319"
47	375867.74	2247840.39	54°53'21.283"	51°13'8.262"
48	375866.04	2247839.42	54°53'21.227"	51°13'8.209"
49	375863.55	2247837.61	54°53'21.146"	51°13'8.110"
50	375862.25	2247836.45	54°53'21.103"	51°13'8.045"
51	375860.90	2247835.03	54°53'21.059"	51°13'7.966"
52	375859.85	2247833.87	54°53'21.025"	51°13'7.902"
53	375858.18	2247831.43	54°53'20.970"	51°13'7.766"
54	375857.11	2247829.40	54°53'20.935"	51°13'7.653"
55	375856.51	2247828.19	54°53'20.915"	51°13'7.585"
56	375855.77	2247826.21	54°53'20.890"	51°13'7.475"
57	375855.29	2247824.59	54°53'20.874"	51°13'7.384"
58	375854.86	2247822.69	54°53'20.859"	51°13'7.278"
59	375854.59	2247820.67	54°53'20.850"	51°13'7.165"
60	375854.51	2247819.54	54°53'20.847"	51°13'7.101"
61	375854.51	2247819.16	54°53'20.847"	51°13'7.080"
62	375854.48	2247818.19	54°53'20.846"	51°13'7.026"
63	375854.57	2247816.25	54°53'20.848"	51°13'6.917"
64	375854.94	2247813.71	54°53'20.859"	51°13'6.774"
65	375855.81	2247810.16	54°53'20.885"	51°13'6.575"
66	375856.76	2247807.87	54°53'20.915"	51°13'6.445"
67	375864.19	2247788.76	54°53'21.148"	51°13'5.369"
68	375969.17	2247518.48	54°53'24.441"	51°12'50.138"
69	375965.18	2247514.72	54°53'24.311"	51°12'49.930"

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

70	375964.68	2247514.24	54°53'24.294"	51°12'49.904"
71	375960.91	2247477.42	54°53'24.158"	51°12'47.840"
72	375960.77	2247472.87	54°53'24.152"	51°12'47.585"
73	375973.01	2247459.91	54°53'24.543"	51°12'46.850"
74	375973.42	2247416.66	54°53'24.540"	51°12'44.424"
75	375987.13	2247416.66	54°53'24.983"	51°12'44.415"
76	375947.27	2247378.89	54°53'23.680"	51°12'42.322"
77	375931.09	2247363.56	54°53'23.151"	51°12'41.473"
78	375929.60	2247362.39	54°53'23.102"	51°12'41.408"
79	375927.66	2247360.50	54°53'23.039"	51°12'41.304"
80	375926.41	2247358.97	54°53'22.998"	51°12'41.218"
81	375925.10	2247357.08	54°53'22.955"	51°12'41.113"
82	375923.67	2247354.62	54°53'22.908"	51°12'40.977"
83	375922.73	2247352.41	54°53'22.876"	51°12'40.853"
84	375921.90	2247349.83	54°53'22.849"	51°12'40.709"
85	375921.31	2247346.76	54°53'22.828"	51°12'40.537"
86	375921.14	2247343.49	54°53'22.822"	51°12'40.353"
87	375921.24	2247340.58	54°53'22.824"	51°12'40.190"
88	375921.97	2247337.12	54°53'22.846"	51°12'39.996"
89	375922.98	2247334.03	54°53'22.878"	51°12'39.822"
90	375924.88	2247330.29	54°53'22.937"	51°12'39.611"
91	375926.73	2247327.77	54°53'22.996"	51°12'39.468"
92	375929.09	2247325.17	54°53'23.072"	51°12'39.321"
93	375931.59	2247323.20	54°53'23.152"	51°12'39.209"
94	375934.39	2247321.49	54°53'23.242"	51°12'39.111"
95	375937.97	2247319.85	54°53'23.357"	51°12'39.016"
96	375941.09	2247319.05	54°53'23.457"	51°12'38.969"
97	375946.34	2247318.63	54°53'23.627"	51°12'38.942"
98	375951.63	2247318.97	54°53'23.798"	51°12'38.958"
99	375956.16	2247320.53	54°53'23.945"	51°12'39.042"
100	375960.16	2247322.90	54°53'24.075"	51°12'39.173"
101	375963.21	2247325.20	54°53'24.175"	51°12'39.300"
1	375974.50	2247335.06	54°53'24.544"	51°12'39.846"
Отвод куст скважин №9а и №45 (внутренний контур)				
102	376075.91	2247512.58	54°53'27.890"	51°12'49.737"
103	376199.92	2247647.27	54°53'31.951"	51°12'57.212"
104	376201.19	2247650.07	54°53'31.993"	51°12'57.368"
105	376170.82	2247663.79	54°53'31.016"	51°12'58.158"
106	376185.78	2247696.92	54°53'31.513"	51°13'0.006"
107	376160.94	2247708.13	54°53'30.714"	51°13'0.652"
108	376169.75	2247727.63	54°53'31.006"	51°13'1.740"
109	376160.18	2247731.96	54°53'30.698"	51°13'1.989"
110	376161.92	2247735.51	54°53'30.755"	51°13'2.187"
111	375917.56	2247788.24	54°53'22.874"	51°13'5.305"
112	376009.66	2247543.61	54°53'25.760"	51°12'51.521"
113	376029.23	2247562.07	54°53'26.400"	51°12'52.544"

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

128-23-ИЭИ-Т

Лист

148

102	376075.91	2247512.58	54°53'27.890"	51°12'49.737"
ВЛ-10 к кусту 45				
1	375946,09	2247343,60	54°53'23.628"	51°12'40.343"
2	375968,72	2247363,26	54°53'24.368"	51°12'41.431"
3	376056,88	2247455,60	54°53'27.253"	51°12'46.553"
4	376215,11	2247627,20	54°53'32.435"	51°12'56.076"
5	376260,59	2247720,21	54°53'33.940"	51°13'1.264"
ВЛ-10 к кусту 9а				
1	375946,09	2247343,60	54°53'23.628"	51°12'40.343"
2	375968,72	2247363,26	54°53'24.368"	51°12'41.431"
3	376056,88	2247455,60	54°53'27.253"	51°12'46.553"
4	376050,59	2247462,27	54°53'27.052"	51°12'46.931"
Нефтепровод от куста 45				
1	375882,07	2247820,04	54°53'21.738"	51°13'7.111"
2	376185,42	2247754,57	54°53'31.522"	51°13'3.241"
Нефтепровод от куста 9а				
1	375992,48	2247523,00	54°53'25.196"	51°12'50.376"
2	375879,48	2247818,31	54°53'21.654"	51°13'7.016"
Площадка куста скважин 45				
1	376218,25	2247679,52	54°53'32.556"	51°12'59.009"
2	376260,85	2247773,84	54°53'33.969"	51°13'4.272"
3	376207,08	2247798,13	54°53'32.239"	51°13'5.670"
4	376190,78	2247762,04	54°53'31.699"	51°13'3.656"
5	376183,94	2247765,12	54°53'31.479"	51°13'3.833"
6	376169,54	2247733,22	54°53'31.001"	51°13'2.053"
7	376176,37	2247730,14	54°53'31.221"	51°13'1.876"
8	376167,56	2247710,64	54°53'30.929"	51°13'0.788"
9	376193,54	2247698,90	54°53'31.764"	51°13'0.112"
10	376197,29	2247688,98	54°53'31.882"	51°12'59.553"
1	376218,25	2247679,52	54°53'32.556"	51°12'59.009"
Площадка куста скважин №9				
1	376071,02	2247510,49	54°53'27.731"	51°12'49.623"
2	376029,03	2247555,01	54°53'26.390"	51°12'52.148"
3	376000,24	2247527,85	54°53'25.449"	51°12'50.643"
4	375995,09	2247533,31	54°53'25.285"	51°12'50.953"
5	375969,63	2247509,29	54°53'24.452"	51°12'49.622"
6	375975,44	2247503,13	54°53'24.638"	51°12'49.273"
7	375965,50	2247475,16	54°53'24.306"	51°12'47.710"
8	375992,25	2247446,82	54°53'25.160"	51°12'46.103"
9	376003,18	2247446,50	54°53'25.513"	51°12'46.078"
1	376071,02	2247510,49	54°53'27.731"	51°12'49.623"
Отвод куст скважин №40				
1	375275.27	2247485.18	54°53'1.991"	51°12'48.726"
2	375318.72	2247457.84	54°53'3.385"	51°12'47.164"
3	375435.30	2247485.28	54°53'7.166"	51°12'48.626"
4	375534.86	2247646.56	54°53'10.446"	51°12'57.608"

Согласовано				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

128-23-ИЭИ-Т

Лист

149

5	375524.35	2247653.05	54°53'10.108"	51°12'57.978"
6	375527.31	2247657.85	54°53'10.206"	51°12'58.246"
7	375519.29	2247662.78	54°53'9.948"	51°12'58.528"
8	375539.31	2247695.10	54°53'10.608"	51°13'0.327"
9	375480.65	2247731.43	54°53'8.725"	51°13'2.404"
10	375446.41	2247676.18	54°53'7.597"	51°12'59.327"
11	375446.07	2247677.30	54°53'7.586"	51°12'59.390"
12	375445.65	2247678.44	54°53'7.573"	51°12'59.454"
13	375445.10	2247679.71	54°53'7.556"	51°12'59.526"
14	375444.34	2247681.22	54°53'7.532"	51°12'59.611"
15	375443.42	2247682.76	54°53'7.503"	51°12'59.698"
16	375442.49	2247684.12	54°53'7.473"	51°12'59.775"
17	375441.20	2247685.71	54°53'7.432"	51°12'59.865"
18	375439.98	2247687.01	54°53'7.393"	51°12'59.938"
19	375438.25	2247688.57	54°53'7.338"	51°13'0.027"
20	375436.70	2247689.74	54°53'7.288"	51°13'0.094"
21	375433.46	2247691.66	54°53'7.184"	51°13'0.203"
22	375430.35	2247692.96	54°53'7.084"	51°13'0.279"
23	375427.34	2247693.74	54°53'6.987"	51°13'0.324"
24	375424.27	2247694.21	54°53'6.888"	51°13'0.353"
25	375420.74	2247694.17	54°53'6.773"	51°13'0.353"
26	375415.68	2247693.25	54°53'6.610"	51°13'0.305"
27	375411.75	2247691.99	54°53'6.482"	51°13'0.236"
28	375407.19	2247689.07	54°53'6.333"	51°13'0.075"
29	375402.40	2247684.39	54°53'6.177"	51°12'59.816"
30	375400.28	2247680.99	54°53'6.107"	51°12'59.627"
31	375399.73	2247679.79	54°53'6.089"	51°12'59.560"
32	375370.73	2247632.50	54°53'5.133"	51°12'56.926"
33	375353.05	2247556.69	54°53'4.533"	51°12'52.686"
34	375351.05	2247556.51	54°53'4.468"	51°12'52.677"
35	375349.02	2247556.20	54°53'4.402"	51°12'52.661"
36	375346.93	2247555.73	54°53'4.335"	51°12'52.636"
37	375344.59	2247554.88	54°53'4.259"	51°12'52.590"
38	375342.16	2247553.76	54°53'4.180"	51°12'52.529"
39	375339.76	2247552.29	54°53'4.101"	51°12'52.448"
40	375338.18	2247551.09	54°53'4.050"	51°12'52.381"
41	375337.12	2247550.15	54°53'4.015"	51°12'52.330"
42	375336.34	2247549.45	54°53'3.990"	51°12'52.291"
43	375335.46	2247548.52	54°53'3.961"	51°12'52.239"
44	375334.68	2247547.60	54°53'3.935"	51°12'52.188"
45	375333.48	2247546.04	54°53'3.896"	51°12'52.101"
46	375332.46	2247544.49	54°53'3.862"	51°12'52.015"
47	375331.66	2247543.00	54°53'3.836"	51°12'51.932"
48	375330.80	2247541.04	54°53'3.807"	51°12'51.823"
49	375329.89	2247538.46	54°53'3.777"	51°12'51.678"
50	375329.23	2247535.55	54°53'3.755"	51°12'51.516"

		Согласовано	

						128-23-ИЭИ-Т	Лист
							150
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

51	375329.01	2247531.66	54°53'3.746"	51°12'51.298"
52	375329.03	2247529.67	54°53'3.746"	51°12'51.186"
53	375329.43	2247526.73	54°53'3.758"	51°12'51.021"
54	375330.40	2247523.27	54°53'3.788"	51°12'50.827"
55	375332.24	2247519.26	54°53'3.846"	51°12'50.600"
56	375333.56	2247517.22	54°53'3.888"	51°12'50.485"
57	375334.93	2247515.46	54°53'3.931"	51°12'50.385"
58	375337.37	2247512.96	54°53'4.009"	51°12'50.244"
59	375339.95	2247510.99	54°53'4.092"	51°12'50.131"
60	375327.32	2247508.01	54°53'3.683"	51°12'49.972"
61	375292.75	2247529.40	54°53'2.573"	51°12'51.195"
62	375291.81	2247529.59	54°53'2.543"	51°12'51.206"
63	375288.90	2247529.55	54°53'2.448"	51°12'51.206"
64	375286.56	2247529.23	54°53'2.372"	51°12'51.189"
65	375284.32	2247528.73	54°53'2.300"	51°12'51.163"
66	375282.77	2247528.24	54°53'2.249"	51°12'51.136"
67	375280.36	2247527.28	54°53'2.171"	51°12'51.084"
68	375277.89	2247525.93	54°53'2.091"	51°12'51.010"
69	375275.51	2247524.29	54°53'2.013"	51°12'50.919"
70	375274.06	2247523.04	54°53'1.966"	51°12'50.850"
71	375272.65	2247521.55	54°53'1.920"	51°12'50.768"
72	375271.38	2247520.17	54°53'1.878"	51°12'50.691"
73	375269.79	2247517.88	54°53'1.826"	51°12'50.564"
74	375268.69	2247515.92	54°53'1.790"	51°12'50.455"
75	375268.08	2247514.65	54°53'1.769"	51°12'50.383"
76	375267.47	2247513.07	54°53'1.749"	51°12'50.296"
77	375266.97	2247511.57	54°53'1.732"	51°12'50.212"
78	375266.56	2247509.94	54°53'1.719"	51°12'50.121"
79	375266.27	2247508.26	54°53'1.708"	51°12'50.026"
80	375266.10	2247506.95	54°53'1.703"	51°12'49.953"
81	375266.03	2247506.13	54°53'1.700"	51°12'49.907"
82	375265.99	2247505.14	54°53'1.698"	51°12'49.851"
83	375266.00	2247504.14	54°53'1.698"	51°12'49.796"
84	375266.07	2247502.50	54°53'1.700"	51°12'49.703"
85	375266.41	2247500.04	54°53'1.710"	51°12'49.565"
86	375267.12	2247497.08	54°53'1.732"	51°12'49.399"
87	375268.48	2247493.70	54°53'1.775"	51°12'49.208"
88	375269.90	2247491.14	54°53'1.819"	51°12'49.064"
89	375271.91	2247488.44	54°53'1.883"	51°12'48.911"
90	375273.84	2247486.42	54°53'1.945"	51°12'48.797"
1	375275.27	2247485.18	54°53'1.991"	51°12'48.726"
ВЛ-10 к кусту №40				
1	375354.00	2247531.77	54°53'4.554"	51°12'51.287"
2	375373.61	2247535.23	54°53'5.189"	51°12'51.469"
3	375394.05	2247622.89	54°53'5.884"	51°12'56.372"
4	375419.29	2247664.05	54°53'6.715"	51°12'58.664"

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

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

пахотного поля. Шурф размерами 2х1 м, глубиной 0,6 м, включая прокоп материка. Координаты шурфа в системе WGS-84: N 54°53'32.70"; E 51°13'2.51".

Стратиграфия шурфа (прослежена по северной стенке) (рис. 43).

1-й слой – серо-коричневый гумусированный суглинок (пахотный слой) мощностью 39-41 см.

2-й слой – светло-коричневый суглинок (материк), располагается на глубине 39-41 см.

Стратиграфия шурфа (прослежена по восточной стенке) (рис. 44).

1-й слой – серо-коричневый гумусированный суглинок (пахотный слой) мощностью 38-40 см.

2-й слой – светло-коричневый суглинок (материк), располагается на глубине 38-40 см.

Культурный слой и археологический материал отсутствуют. После завершения исследований шурф рекультивирован (рис. 45).

Шурф № 3 (рис. 6-7, 46-51)

Шурф расположен в 1,59 км к юго-западу от западной окраины с. Акбуре, в 0,95 км к северу от р. Малая Сульча (правый приток р. Большая Сульча), на ровной площадке пахотного поля. Шурф размерами 2х1 м, глубиной 0,6 м, включая прокоп материка. Координаты шурфа в системе WGS-84: N 54°53'25.99"; E 51°13'5.86".

Стратиграфия шурфа (прослежена по западной стенке) (рис. 49).

1-й слой – серо-коричневый гумусированный суглинок (пахотный слой) мощностью 40-41 см.

2-й слой – светло-коричневый суглинок (материк), располагается на глубине 40-41 см.

Стратиграфия шурфа (прослежена по северной стенке) (рис. 50).

1-й слой – серо-коричневый гумусированный суглинок (пахотный слой) мощностью 40-41 см.

2-й слой – светло-коричневый суглинок (материк), располагается на глубине 40-41 см.

Культурный слой и археологический материал отсутствуют. После завершения исследований шурф рекультивирован (рис. 51).

Шурф № 4 (рис. 6-7, 52-57)

Шурф расположен в 1,87 км к юго-западу от западной окраины с. Акбуре, в 0,99 км к северу от р. Малая Сульча (правый приток р. Большая Сульча), на ровной площадке

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

1-й слой – серо-коричневый гумусированный суглинок мощностью 39-40 см.

2-й слой – светло-коричневый суглинок (материк), располагается на глубине 39-40 см.

Стратиграфия шурфа (прослежена по западной стенке) (рис. 68).

1-й слой – серо-коричневый гумусированный суглинок мощностью 39-40 см.

2-й слой – светло-коричневый суглинок (материк), располагается на глубине 39-40 см.

Культурный слой и археологический материал отсутствуют. После завершения исследований шурф рекультивирован (рис. 69).

Шурф № 7 (рис. 6-7, 70-75)

Шурф расположен в 2,28 км к юго-западу от западной окраины с. Акбуре, в 0,31 км к северу от р. Малая Сульча (правый приток р. Большая Сульча), на ровной площадке, покрытой пойменной растительностью. Шурф размерами 2х1 м, глубиной 0,75 м, включая прокоп материка. Координаты шурфа в системе WGS-84: N 54°53'3.56"; E 51°12'51.21".

Стратиграфия шурфа (прослежена по западной стенке) (рис. 73).

1-й слой – дерн мощностью 2-4 см.

2-й слой – серо-коричневый гумусированный суглинок мощностью 50-52 см.

3-й слой – светло-коричневый суглинок (материк), располагается на глубине 54-55 см.

Стратиграфия шурфа (прослежена по северной стенке) (рис. 74).

1-й слой – дерн мощностью 3-4 см.

2-й слой – серо-коричневый гумусированный суглинок мощностью 49-51 см.

3-й слой – светло-коричневый суглинок (материк), располагается на глубине 53-54 см.

Культурный слой и археологический материал отсутствуют. После завершения исследований шурф рекультивирован (рис. 75).

Шурф № 8 (рис. 6-7, 76-81)

Шурф расположен в 2,17 км к юго-западу от западной окраины с. Акбуре, в 0,41 км к северу от р. Малая Сульча (правый приток р. Большая Сульча), на ровной площадке залежного поля. Шурф размерами 2х1 м, глубиной 0,5 м, включая прокоп материка. Координаты шурфа в системе WGS-84: N 54°53'6.98"; E 51°12'53.35".

Стратиграфия шурфа (прослежена по восточной стенке) (рис. 79).

1-й слой – серо-коричневый гумусированный суглинок мощностью 25-27 см.

2-й слой – светло-коричневый суглинок (материк), располагается на глубине 25-27 см.

Согласовано							Стратиграфия шурфа (прослежена по северной стенке) (рис. 74).
							1-й слой – дерн мощностью 3-4 см.
							2-й слой – серо-коричневый гумусированный суглинок мощностью 49-51 см.
							3-й слой – светло-коричневый суглинок (материк), располагается на глубине 53-54 см.
							Культурный слой и археологический материал отсутствуют. После завершения исследований шурф рекультивирован (рис. 75).
							Шурф № 8 (рис. 6-7, 76-81)
	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.				Шурф расположен в 2,17 км к юго-западу от западной окраины с. Акбуре, в 0,41 км к северу от р. Малая Сульча (правый приток р. Большая Сульча), на ровной площадке залежного поля. Шурф размерами 2х1 м, глубиной 0,5 м, включая прокоп материка. Координаты шурфа в системе WGS-84: N 54°53'6.98"; E 51°12'53.35".
							Стратиграфия шурфа (прослежена по восточной стенке) (рис. 79).
							1-й слой – серо-коричневый гумусированный суглинок мощностью 25-27 см.
							2-й слой – светло-коричневый суглинок (материк), располагается на глубине 25-27 см.
				128-23-ИЭИ-Т			Лист 156

Стратиграфия шурфа (прослежена по северной стенке) (рис. 80).

1-й слой – серо-коричневый гумусированный суглинок мощностью 25-26 см.

2-й слой – светло-коричневый суглинок (материк), располагается на глубине 25-26 см.

Культурный слой и археологический материал отсутствуют. После завершения исследований шурф рекультивирован (рис. 81).

Шурф № 9 (рис. 6-7, 82-87)

Шурф расположен в 2,1 км к юго-западу от западной окраины с. Акбуре, в 0,38 км к северу от р. Малая Сульча (правый приток р. Большая Сульча), на ровной площадке пахотного поля. Шурф размерами 2х1 м, глубиной 0,5 м, включая прокоп материка. Координаты шурфа в системе WGS-84: N 54°53'6.72"; E 51°13'0.58".

Стратиграфия шурфа (прослежена по южной стенке) (рис. 85).

1-й слой – серо-коричневый гумусированный суглинок (пахотный слой) мощностью 29-300 см.

2-й слой – светло-коричневый суглинок (материк), располагается на глубине 29-30 см.

Стратиграфия шурфа (прослежена по восточной стенке) (рис. 86).

1-й слой – серо-коричневый гумусированный суглинок (пахотный слой) мощностью 30-31 см.

2-й слой – светло-коричневый суглинок (материк), располагается на глубине 30-31 см.

Культурный слой и археологический материал отсутствуют. После завершения исследований шурф рекультивирован (рис. 87).

Поверхность проектируемого землеотвода была тщательно осмотрена на предмет выявления подъемного материала. Осматривались все почвенные обнажения: норы, колеи дорог, обваловки, осыпи, береговые обнажения, поверхности пашни, склонов оврагов и ложбин и т.д. На задернованной поверхности осматривались все повреждения поверхности грызунами, земля вокруг их нор. По результатам обследования подъемный материал, в пределах окончательного варианта прохождения землеотвода проектируемого объекта, представляющий историко-культурную ценность, не обнаружен.

Участниками работ была тщательно обследована вся территория под объект и прилегающая к нему территория, включая все обнажения грунта природного и техногенного характера. В ходе обследования зафиксированы следы современной хозяйственной деятельности, отсутствие в пределах земельного отвода проектируемого объекта обследования древних следов деятельности человека: руинизированных остатков

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

						128-23-ИЭИ-Т	Лист
							157
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата		

архитектурных конструкций, погребальных сооружений и других элементов материальной культуры; отсутствие на поверхности подъемных сборов; отсутствие культурного слоя и одиночных артефактов в шурфах.

Таким образом, в результате проведения археологического обследования земельного участка по титулу: «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128, 5129, 5130, 5131). Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122, 5123, 5124, 5125, 5126, 5127). Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132, 5133, 5134, 5135)» Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район, установлено, что в пределах землеотвода проектируемого объекта, объекты культурного наследия (памятники археологии) отсутствуют.

Обоснования вывода экспертизы:

В результате проведенных ООО «НПП Археобюро» в ноябре 2024 г. полевых археологических работ (археологическая разведка) были обследованы земельные участки, отводимые под размещение проектируемого объекта: «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128, 5129, 5130, 5131). Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122, 5123, 5124, 5125, 5126, 5127). Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132, 5133, 5134, 5135)» Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район.

Обследование проводилось на основании Открытого листа № P018-00103-00/01288515 от 15.07.2024 г., выданного Министерством культуры Российской Федерации на имя А.Н. Мажирова. Указанный открытый лист предоставляет право производить следующие археологические полевые работы: археологические разведки с осуществлением локальных земляных работ на указанных территориях в целях выявления объектов археологического наследия, уточнения сведений о них и планирования мероприятий по обеспечению их сохранности.

Согласно материалам заказчика, для археологического обследования представлен земельный участок, предназначенный под размещение проектируемого объекта по титулу: «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128, 5129, 5130, 5131). Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122, 5123, 5124, 5125, 5126, 5127). Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132, 5133, 5134, 5135)» Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район на земельных участках с кадастровыми номерами № 16:03:080201:935, 16:03:080201:946, 16:03:080201:932, 16:03:080201:923, 16:03:080201:46,

Согласовано					
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм. Колуч Лист № док Подп. Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

16:03:080201:922, 16:03:080201:453, 16:03:080201:947, 16:03:080201:930, 16:03:080201:505, 16:03:080201:39, 16:03:080201:937, 16:03:080201:938, 16:03:080201:501, 16:03:080201:53, 16:03:080201:450, а также на не размежёванных участках кадастрового квартала 16:03:080201.

Земельный участок под размещение проектируемого куста скважин №9а представляет собой совокупность площадной части площадью 0,6 га (площадка куста №9а) и двух линейных участков: ВЛ-10 кВ к кусту №9а – 167 м, нефтепровод от куста №9а – 316 м.

Земельный участок под размещение проектируемого куста скважин №45 представляет собой совокупность площадной части площадью 0,6 га (площадка куста №45) и двух линейных участков: ВЛ-10 кВ до куста №45 – 337 м, нефтепровод от куста №45 – 310 м.

Земельный участок под размещение проектируемого куста скважин №40 представляет собой совокупность площадной части площадью 0,8 га (площадка куста №45) и двух линейных участков: ВЛ-10 кВ до куста №40 – 160 м, нефтепровод от куста №40 – 290 м.

Ширина полосы отвода для линейных участков составляет 50 м.

Куст скважин №9а и куст скважин №45 расположены в едином землеотводе. Куст скважин №40 представлен отдельным землеотводом

На этапе подготовки проведения полевых работ проводился анализ архивных и библиографических данных (научные отчеты исследователей, научно-справочная литература, содержащие сведения по выявленным на территории обследования археологическим памятникам). Согласно архивным данным сведений о наличии на земельных участках, предназначенных под размещение проектируемых объектов известных памятников археологии не имеется.

Согласно архивным данным, ближайшими к проектируемому объекту памятниками археологии являются:

- объект культурного (археологического) наследия «Ивашкинское городище». Выявлен Фахрутдиновым Р.Г. в 1971 г. [Фахрутдинов Р.Г. Археологические памятники Волжско-Камской Булгарии и ее территория. Казань. 1975 г. № 1279]. Памятник расположен на расстоянии 7,78 км к востоку от юго-восточной оконечности проектируемого объекта. Указанное расстояние от землеотвода проектируемого объекта до границы территории памятника, является достаточным для обеспечения сохранности объекта культурного наследия «Ивашкинское городище» при производстве строительных работ по проектируемому объекту «Обустройство дополнительных скважин Ивинского

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

						128-23-ИЭИ-Т	Лист
							159
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128, 5129, 5130, 5131)". Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122, 5123, 5124, 5125, 5126, 5127). Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132, 5133, 5134, 5135» Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район.

Согласно письму исх. № 01-02/6430 от 19.11.2024 г., Комитет Республики Татарстан по охране объектов культурного наследия сведениями о наличии (отсутствии) на земельных участках, предназначенных под размещение проектируемого объекта по титулу: «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128, 5129, 5130, 5131). Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122, 5123, 5124, 5125, 5126, 5127). Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132, 5133, 5134, 5135)» Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район, объектов археологического наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объекта - культурного (археологического) наследия, не располагает.

Комплексное археологическое обследование включало в себя: тщательный визуальный осмотр местности, осмотр почвенных обнажений, осыпей, поверхности пашни, склонов оврагов и ложбин, обваловок существующих скважин. На задернованной поверхности осматривались все повреждения поверхности грызунами, земля вокруг их нор.

Обследованный участок отображены на 25 фотоснимках, запечатленных с точек фотофиксации №1-9. (Приложение 6, рис. 6-7, 9-33). В пределах обследуемой территории были выполнены и исследованы 9 археологических разведочных шурфов размером 1х2 м, расположенных в границах землеотвода. Выполненные стратиграфические разрезы показали отсутствие культурного слоя и какого-либо археологического материала, что подтверждено материалами фотофиксации: общие виды раскопанных шурфов, а также непосредственно самих разрезов крупным планом. После проведения исследования производилась рекультивация шурфов, что подтверждено соответствующими материалами фотофиксации.

Количество стратиграфических разрезов соответствует методическим рекомендациям (п. 3.20. Положения о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации, утвержденного постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 12.04.2023 № 15).

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

						128-23-ИЭИ-Т	Лист
							160
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата		

Таким образом, осуществление каких-либо охранных мероприятий (археологические раскопки, наблюдение, разработка документации или разделов документации, обосновывающих меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия и пр.) в связи с предстоящими строительными работами на данном участке не требуется.

Экспертизой установлено, что на земельных участках, отводимых под объект «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128, 5129, 5130, 5131). Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122, 5123, 5124, 5125, 5126, 5127). Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132, 5133, 5134, 5135)» Республика Татарстан, Акубаевский муниципальный район, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ и иных работ, объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия, а также объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия отсутствуют.

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

Приложения:

1. Приложение 1. Копия Открытого листа № Р018-00103-00/01288515 с 15.07.2024 г., выданного Министерством культуры РФ на имя А.Н. Мажирова (на 1 листе);
2. Приложение 1.2. Копия трудового договора держателя открытого листа № Р018-00103-00/01288515 с 15.07.2024 г. Мажирова А.Н. № 02\2016 от 01.06.2016 г., по должности археолога ООО «НПП Археобюро» (с закрытиями персональных данных), подтверждающего трудовые отношения с ООО «НПП Археобюро» как с экспертом - юридическим лицом, соответствующим требованию п.п. «б». п.3. Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2024 г. №530 - (на 3 листах);
3. Приложение 2. Письмо ООО «Проект МНК» (заказчик работ) о предоставлении координат поворотных точек проектируемого объекта № 1053 от 26.12.2024 г. (на 8 листах);
4. Приложение 3. Ситуационный план с расположением границ земельного участка для археологического обследования предоставленный заказчиком работ ООО «Проект МНК» (заказчик работ) - (на 2 листах);
5. Приложение 4. Копия письма Комитета Республики Татарстан по охране объектов культурного наследия № 01-02/6430 от 19.11.2024 г. - (на 5 листах);
6. Приложение 5. Копия градостроительного плана земельного участка, на котором предполагается проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ - (на 1 листе);
7. Приложение 6. Иллюстрации (на 48 листах).
8. Приложение 7. Выписки из ЕГРН по земельным участкам с кадастровыми номерами: 16:03:080201:935, 16:03:080201:946, 16:03:080201:932,

Согласовано								экспертизе, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2024 г. №530 - (на 3 листах);						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	128-23-ИЭИ-Т	Лист	162						
		Взам. инв. №	Подп. и дата					3. Приложение 2. Письмо ООО «Проект МНК» (заказчик работ) о предоставлении координат поворотных точек проектируемого объекта № 1053 от 26.12.2024 г. (на 8 листах);						
								4. Приложение 3. Ситуационный план с расположением границ земельного участка для археологического обследования предоставленный заказчиком работ ООО «Проект МНК» (заказчик работ) - (на 2 листах);						
								5. Приложение 4. Копия письма Комитета Республики Татарстан по охране объектов культурного наследия № 01-02/6430 от 19.11.2024 г. - (на 5 листах);						
								6. Приложение 5. Копия градостроительного плана земельного участка, на котором предполагается проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ - (на 1 листе);						
								7. Приложение 6. Иллюстрации (на 48 листах).						
								8. Приложение 7. Выписки из ЕГРН по земельным участкам с кадастровыми номерами: 16:03:080201:935, 16:03:080201:946, 16:03:080201:932,						

16:03:080201:923, 16:03:080201:46, 16:03:080201:922, 16:03:080201:453,
16:03:080201:947, 16:03:080201:930, 16:03:080201:505, 16:03:080201:39,
16:03:080201:937, 16:03:080201:938, 16:03:080201:501, 16:03:080201:53,
16:03:080201:450 (на 43 листах).

Государственный
эксперт

ЛЫЛОВА ЕВГЕНИЯ
ВЛАДИМИРОВНА

ЛЫЛОВА ЕВГЕНИЯ ВЛАДИМИРОВНА
2025.02.24 14:08:08+05'00'

ООО "НПП
АРХЕОБЮРО"

ООО "НПП АРХЕОБЮРО"
2025.02.24 14:08:44+05'00'

Дата оформления Акта экспертизы: 24.02.2025 г.

Согласовано			

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

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

128-23-ИЭИ-Т					

Лист
163

Заключение на Акт ГИКЭ

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

13.03.2025 № 01-04/1554

На № 00250042400620703 от 26.02.2025

Директору
ООО «НПП Археобюро»
Ю.А. Цепунову
460006, г. Оренбург,
пер. Саратовский, д. 5, оф. 101
e-mail: master1854@mail.ru

Заключение на акт государственной историко-культурной экспертизы

На основании запроса о предоставлении государственной услуги «Заклучение на акт государственной историко-культурной экспертизы» в соответствии с пунктом 31 Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2024 г. № 530 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе», рассмотрен акт государственной историко-культурной экспертизы «Акт государственной историко-культурной экспертизы земель (земельных участков), 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, в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных землях объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, отводимых под реализацию проекта: «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128, 5129, 5130, 5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122, 5123, 5124, 5125, 5126, 5127). Обустройство куста №45 (проектные скважины №№ 5132, 5133, 5134, 5135)» Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район» от 24.02.2025 г, в Аксубаевском муниципальном районе Республики Татарстан, подготовленный ООО «НПФ Археобюро».

В ходе общественного обсуждения замечаний и предложений не поступало.

По результатам рассмотрения акта государственной историко-культурной экспертизы и прилагаемых к нему документов и материалов принято решение о согласии с выводами, изложенными в заключении экспертизы.

Документ создан в электронной форме. № 01-04/1554 от 13.03.2025. Исполнитель: Графеев Е.Н.
Страница 1 из 3. Страница создана: 13.03.2025 17:01

ЭЛЕКТРОННЫЙ
ТАТАРСТАН

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

Изм.	Колуч	Лист	Модок	Подп.	Дата

128-23-ИЭИ-Т

Лист

164

Лист согласования к документу № 01-04/1554 от 13.03.2025

Инициатор согласования: Графеев Е.Н. Ведущий советник отдела археологии

Согласование инициировано: 13.03.2025 17:01

Лист согласования		Тип согласования: последовательное		
№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
1	Камалетдинова Г.Ф.		Согласовано 13.03.2025 - 17:06	-
2	Гущин И.Н.		 Подписано 13.03.2025 - 17:45	-

Согласовано		

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

Документ создан в электронной форме. № 01-04/1554 от 13.03.2025. Исполнитель: Графеев Е.Н.
Страница 3 из 3. Страница создана: 13.03.2025 17:51



						128-23-ИЭИ-Т	Лист
							166
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		



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 /

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

30.04.2020 № 15-47/10213

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 отсутствие/наличие 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. Гапоненко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)



		Согласовано	

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

Согласовано			

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

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

128-23-ИЭИ-Т					
--------------	--	--	--	--	--

Лист
168

344213

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-территориальная 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				

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

		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	Медвежий 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.

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) 598-41-40, E-Mail: gkbiouresury@tatarstan.ru, сайт: <http://ojm.tatarstan.ru>

03.10.2024 № 4188-исх

Ha №	OT
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

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 Ваше письмо о предоставлении информации, необходимой для разработки проектной документации по объекту «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)», сообщает следующее.

В соответствии с данными Государственного реестра особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) в Республике Татарстан, утвержденного постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 24.07.2009 №520, а также 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.

Одновременно сообщаем, что на расстоянии около 255 м от испрашиваемого объекта расположен памятник природы регионального значения «Река Малая Сульча», режим особой охраны которого утвержден постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 29.03.2019 №237.

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

Документ создан в электронной форме. № 4188-исх от 03.10.2024. Исполнитель: Медведева А.С.
Страница 1 из 4. Страница создана: 03.10.2024 13:14



128-23-ИЭИ-Т

Лист

172

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

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 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/ 598-41-42, Наумов Александр Александрович).

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Заместитель председателя

Р.Г. Шарафутдинов



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 0093098C023E242CF0FB07342BACF5BEF3
Владелец: Шарафутдинов Рамиль Гумерович
Действителен с 02.08.2023 до 25.10.2024

А.С. Медведева
(843) 598-41-53



	Согласовано			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	
Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		

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.

Беспозвоочные – 1 вид: орденская лента голубая.

Растения, всего 3 вида:

Отдел Покрытосеменные – 3 вида: резуха Жерарда, кувшинка белоснежная,
шелковник волосистolistный.

ИТОГО 13 видов.

	Согласовано		
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Документ создан в электронной форме. № 4188-исх от 03.10.2024. Исполнитель: Медведева А.С.
Страница 4 из 4. Страница создана: 03.10.2024 13:14



**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,
пәлһәр тибындагы Аксубай бистәсе, 423060

Тел.: (84344) 2-93-30, E-mail: aksuba@tatar.ru, <http://aksubayevo.tatarstan.ru>

30.09.2024 № 3584/2

Ha № 1056 от 26.09.2024г.

Генеральному директору
ООО "Проект МНК"
Ожередову Е.В.

Уважаемый Евгений Витальевич!

В ответ на Ваш запрос по разработке проектной документации по объекту «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)» по адресу: Российская Федерация, Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район, Новоибраи́нское 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 имеются;
- полигонов отходов, производства и потребления не имеются;
- 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 имеются;
- 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 имеется;
- сведения о выпуске сточных вод в водные объекты не имеются;
- 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 имеются;
- особо ценных земель не имеется;

Документ создан в электронной форме. № 3584/2 от 30.09.2024. Исполнитель: Сарвартдинова Р.Р.
Страница 1 из 2. Страница создана: 29.09.2024 15:57



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

						128-23-ИЭИ-Т	Лист
							176
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

- особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, номенклатура применявшихся ядохимикатов и объемы их применения не имеется;
- санитарно-защитные зоны предприятий и сооружений, а также санитарные разрывы имеются;
- сведения о характере землепользования не имеются;
- мелиорированных земель, мелиоративных систем не имеется;
- территории традиционного природопользования (федерального, регионального и местного значения) не имеются.

И.о.руководителя

А.М.Мингулов



Согласовано					
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Исп. Сарвардинова Р.Р.884344 2-93-33

Документ создан в электронной форме. № 3584/2 от 30.09.2024. Исполнитель: Сарвардинова Р.Р.
Страница 2 из 2. Страница создана: 29.09.2024 16:57



ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
МИНИСТРЛАР КАБИНЕТЫНЫҢ
БАШ ВЕТЕРИНАРИЯ
ИДАРӘСЕ
«АКСУБАЙ РАЙОНЫ ДӨҮЛӘТ
ВЕТЕРИНАРИЯ БЕРЛӘШМӘСЕ»
дәүләт бюджет учреждениесе
Мазиллина ур., 35 й., Аксубай, 423060

Тел./факс: (84344) 2-72-51, E-mail: aksu-vet@mail.ru

«14» октября 2024 г. Исх. № 177

Генеральному директору ООО
«Проект МНК»

Ожередову Е.В.

Уважаемый Евгений Витальевич!

В ответ на Ваше письмо № 1057 от 26.09.2024 года ГБУ «Аксубаевское РГВО» сообщает, что вблизи проектируемых объектов, а также в радиусе 1000 метров (в санитарно-защитной зоне), расположенных на территории: Республика Татарстан Аксубаевский муниципальный район, Новоибрайкинское СП для разработки проекта «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128, 5129, 5130, 5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122, 5123, 5124, 5126, 5127)». Обустройство куста (проектные скважины №№5132, 5133, 5134, 5135)» сибиреязвенные скотомогильники и биотермические ямы отсутствуют.

Начальник-главный
ветеринарный врач
ГБУ «Аксубаевское РГВО»



Р.С.Хуснуллин

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

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)**

(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



КУЛЛАНУЧЫЛАР ХОКУКЛАРЫН ЯКЛАУ ҺӘМ КЕШЕ ИМИНЛЕГЕН
САКЛАУ ӨЛКӘСЕНДӘ КҮЗӘТЧЕЛЕК БУЕНЧА ФЕДЕРАЛЬ ХЕЗМӨТ

**КУЛЛАНУЧЫЛАР ХОКУКЛАРЫН ЯКЛАУ ҺӘМ КЕШЕ
ИМИНЛЕГЕН САКЛАУ ӨЛКӘСЕНДӘ КҮЗӘТЧЕЛЕК ИТУ
ФЕДЕРАЛЬ ХЕЗМӘТЕНЕҢ ТАТАРСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ (ТАТАРСТАН) БУЕНЧА ИДАРӘСЕ**

Зур Кызыл ур., 30 йорт, Казан, 420111
ОКПО 76294441
ОГРН 1051622021978
ИНН/КПП 1655065057/165501001

14.10.2024 № 08/19693

На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «Проект МНК»
Е.В. Ожередову
mnkproekt@yandex.ru

О предоставлении информации

Уважаемый Евгений Витальевич!

Управление Роспотребнадзора по Республике Татарстан (Татарстан), рассмотрев Ваш запрос исх. № 1063 от 26.09.2024г. о предоставлении информации по территории размещения проектируемого объекта «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131). Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127). Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)», расположенного в Аксубаевском муниципальном районе РТ, Новоибрайкинское СП, сообщает.

Достоверной информацией о наличии на участке проектирования источников водоснабжения и размерах их зон санитарной охраны (проект зон санитарной охраны) располагают органы местного самоуправления, на чьей территории проводятся данные работы и балансодержатели, в обязанности которых входит разработка, согласование, утверждение проектов и организация зон санитарной охраны согласно утвержденному проекту. Проектные материалы, где отражены размеры зон санитарной охраны и экспертное заключение по проекту, находятся в ведении балансодержателей.

Территория Аксубаевского района Республики Татарстан является эндемичной по геморрагической лихорадке с почечным синдромом (ГЛПС) и иксодовому клещевому боррелиозу (ИКБ).

На территории Аксубаевского района располагаются скотомогильники с биологическими камерами (биотермическая яма). Перечень сибиреязвенных скотомогильников и биотермических ям, в отношении которых органы местного самоуправления наделяются государственными полномочиями (далее – Перечень) утвержден Распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 21.04.2012 года № 620-р. Актуализированный Перечень представлен в редакции Распоряжения Кабинета Министров Республики Татарстан от 01.11.2023 года № 2426-р.

Документ создан в электронной форме, № 08/19693 от 14.10.2024. Исполнитель: Дмитриева Д.И.
Страница 1 из 3. Страница создана: 14.10.2024 13:40

**ЭЛЕКТРОННЫЙ
ТАТАРСТАН**

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

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

128-23-ИЭИ-Т

Лист

179

МИНИСТЕРСТВО
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
Ямашева пр., д.37 А, г. Казань, 420124



ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
УРМАН ХУЖАЛЫГЫ
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

27.09.2024 № 14-7948
Ha № 1060 от 26.09.2024

Генеральному директору
ООО «Проект МНК»
Е.В.Ожередову

О направлении информации

Уважаемый Евгений Витальевич!

Рассмотрев Ваше обращение о предоставлении информации о наличии (отсутствии) в границах участка проектируемого объекта: «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)» 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. Зиннатов
(843) 221-37-42

Документ создан в электронной форме: № 14-7948 от 27.09.2024. Исполнитель: Гарипова Р.Р.
Страница 1 из 2. Страница создана: 27.09.2024 14:23



128-23-ИЭИ-Т

Лист

182

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

Лист согласования к документу № 14-7948 от 27.09.2024
Инициатор согласования: Гарипова Р.Р. Ведущий консультант
Согласование инициировано: 27.09.2024 14:24

Лист согласования				Тип согласования: смешанное
№	ФИО, должность	Передано на визу	Срок согласования	Результат согласования
Тип согласования: параллельное				
1	Мосунов А.М., Начальник отдела государственного лесного реестра, использования лесов и лесоустройства	27.09.2024 - 14:24		Согласовано 27.09.2024 14:24:42
2	Тюкаева Н.М. / Румшевич Е.А., Ведущий специалист отдела организационной работы	27.09.2024 - 14:24		Согласовано 27.09.2024 14:41:27 (Румшевич Е.А.)
Тип согласования: последовательное				
3	Зарипов И.Н., Первый заместитель министра	27.09.2024 - 14:41		 Подписано 27.09.2024 18:48:14

Согласовано				

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

Документ создан в электронной форме. № 14-7948 от 27.09.2024. Исполнитель: Гарипова Р.Р.
Страница 2 из 2. Страница создана: 27.09.2024 18:52



						128-23-ИЭИ-Т	Лист
							183
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

**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 ТАБИҖЫЙ
БАЙЛЫКЛАР МИНИСТРЛЫҖЫ**

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>

02.10.2024 № 18134/12

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 участками предстоящей застройки по объекту «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)», сообщает следующее.

По данным, имеющимся в фонде геологической информации Министерства, на запрашиваемых участках 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.

Месторождения подземных вод с утвержденными запасами не более 500 м³/сут отсутствуют.

В пределах запрашиваемых участков утвержденные проекты зон санитарной охраны (далее – ЗСО) и установленные ЗСО источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют.

Заместитель министра

Ю.З. Калганова,
(843) 267-68-47



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 21746FFE2ABD47A759F8E6DA9AC3E5C0
Владелец: Тугушев Алмаз Абзалович
Действителен с 22.07.2024 до 15.10.2025

А.А. Тугушев

Документ создан в электронной форме. № 18134/12 от 02.10.2024. Исполнитель: Калганова Ю.З.
Страница 1 из 2. Страница создана: 02.10.2024 11:06

**ЭЛЕКТРОННЫЙ
ТАТАРСТАН**

128-23-ИЭИ-Т

Лист

184

Изм. Колуч Лист № док Подп. Дата

Лист согласования к документу № 18134/12 от 02.10.2024
Инициатор согласования: Калганова Ю.З. Ведущий советник отдела информационных геологических ресурсов и мониторинга геологической среды
Согласование инициировано: 02.10.2024 11:07

Лист согласования				Тип согласования: смешанное
№	ФИО, должность	Передано на визу	Срок согласования	Результат согласования
Тип согласования: последовательное				
1	Киямов А.А., Ведущий специалист отдела информационных геологических ресурсов и мониторинга геологической среды	02.10.2024 - 11:07		Согласовано 02.10.2024 11:18:02
2	Вахитов С.Т., Начальник управления регулирования отношений недропользования	02.10.2024 - 11:18		Согласовано 02.10.2024 13:40:03
Тип согласования: последовательное				
3	Тугушев А.А., Заместитель министра экологии и природных ресурсов Республики Татарстан	02.10.2024 - 13:40		 Подписано 02.10.2024 13:41:10

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			
Изм.	Колуч	Лист	№ док

**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 ХУЖАЛЫГЫ
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

14.10.2024 03/2-9040

Директору
ООО «Проект МНК»

Е.В. Ожередову

Уважаемый Евгений Витальевич!

Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан,
рассмотрев Ваш запрос от 26.09.2024 № 1061, сообщает следующее.

Земельные участки сельскохозяйственного назначения на территории размещения объекта: «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста № 9а (проектные скважины №№ 5128, 5129, 5130, 5131)». Обустройство куста № 40 (проектные скважины №№ 5122, 5123, 5124, 5125, 5126, 5127)». Обустройство куста № 45 (проектные скважины №№ 5132, 5133, 5134, 5135)» 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 21.12.2023 № 3022-р), отсутствуют.

Согласно информации ФГБУ «Управление «Приволжскмелиоводхоз» на рассматриваемой территории объекта мелиорированных земель, мелиоративных систем и видов мелиорации 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 виды мелиорации отсутствуют.

Заместитель министра

Д.А.Яшин

Л.А.Рамазанова
(843) 221 76 88 (8827)



Документ создан в электронной форме. № 03/2-9040 от 14.10.2024. Исполнитель: Рамазанова Л.А.
Страница 1 из 1. Страница создана: 14.10.2024 08:44



Данные запроса

ozheredov72@mail.ru

1. 54.88989317, 51.21109889	5. 54.88989317, 51.21109889	3. 54.88573417, 51.21774389
2. 54.89352517, 51.21706289		4. 54.88385817, 51.21365889
3. 54.89248517, 51.21883189	1. 54.88491017, 51.21247489	5. 54.88491017, 51.21247489
4. 54.88929917, 51.21882589	2. 54.88659717, 51.21676189	

Дата обновления данных в специальных картах (схемах): 29.10.2024 08:42:05 (UTC+3)

Страница 1 из 1

Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

Приложение Ц Протокола исследований ПЭК, план-график ПЭК

План-график контроля ПДВ на источниках выбросов
АО "Татнефтепром".

Генеральный директор
И.И. Шахматов
2024 г.

№ п/п	Наименование источника	№ источника	Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль
			код	наименование		г/с		
Площадка : 1 Ульяновское месторождение								
1.	Печь ПНПТ-0,63 № 1	0001	0301	Азота диоксида (Азот (IV) оксид)	1 раз в год	0,019600	аттестованная лаборатория	
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в год	0,002080	аттестованная лаборатория	
			0330	Сера диоксида-Ангидрид Сернистый	1 раз в год	1,245380	аттестованная лаборатория	
			0337	Углерода оксид	1 раз в год	0,031773	аттестованная лаборатория	
			0410	Метан	1 раз в год	0,003177	аттестованная лаборатория	
2.	Печь ПНПТ-0,63 № 2	0002	0301	Азота диоксида (Азот (IV) оксид)	1 раз в год	0,014690	аттестованная лаборатория	
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в год	0,001560	аттестованная лаборатория	
			0330	Сера диоксида-Ангидрид Сернистый	1 раз в год	1,216760	аттестованная лаборатория	
			0337	Углерода оксид	1 раз в год	0,031773	аттестованная лаборатория	
			0410	Метан	1 раз в год	0,003177	аттестованная лаборатория	
Площадка : 3 Ивинское месторождение Аксубаевский район								
1.	Печь ПНПТ-0,63 № 1	0001	0301	Азота диоксида (Азот (IV) оксид)	1 раз в год	0,023990	аттестованная лаборатория	
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в год	0,002550	аттестованная лаборатория	
			0330	Сера диоксида-Ангидрид Сернистый	1 раз в год	2,210830	аттестованная лаборатория	
			0337	Углерода оксид	1 раз в год	0,027920	аттестованная лаборатория	
			0410	Метан	1 раз в год	0,007568	аттестованная лаборатория	
2.	Печь ПНПТ-0,63 № 2	0002	0301	Азота диоксида (Азот (IV) оксид)	1 раз в год	0,031270	аттестованная лаборатория	
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в год	0,003320	аттестованная лаборатория	
			0330	Сера диоксида-Ангидрид Сернистый	1 раз в год	2,929970	аттестованная лаборатория	
			0337	Углерода оксид	1 раз в год	0,023250	аттестованная лаборатория	
			0410	Метан	1 раз в год	0,007568	аттестованная лаборатория	

И.О. зам. главного инженера по ОТ и ПБ



Чекалов И.А.

Исполнитель
Хабирьялова Я.С.
тел. 8 (8553) 305297

Согласовано			

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Генеральный директор
АБМЭ «Алгебра»
02.10.2017
Татарстан Республикасы
ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ
ИНН 76-08-00866
КПП 760100001
ОБЛАСТНОЙ АДМИНИСТРАЦИИ
ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ

«УТВЕРЖДАЮ»
«Татнефтьпром»
Гайхутдинов И.И./
2024г.

№ ПП	Вид ПП	Местоположение	Контролируемый объект	Периодичность отбора проб	Контролируемые индикаторы
1	2	3	4	5	6
Ивинское месторождение					
1	скв.	На юго-восточной окраине н.п. Нов. Ибрайкино	Подземные воды верхнеказанской карбонатно-терригенной свиты. Для оценки влияния эксплуатации кустов скважин ГЗУ-13, 14, 15 расположенных в зоне формирования подземных вод скважины.	2 раза в год	pH-, HCO_3^- , SO_4^{2-} , Cl^- , NO_3^- , Ca^{2+} , Mg^{2+} , $\text{Fe}_{\text{общ}}$, жесткость общ., нефтепродукты
2	Река	р. Мал. Сульча, в 1 км северо-западнее н.п. Сульча-Баш	Верхнее течение реки. Выше по потоку от зоны возможного влияния объектов нефтедобычи.	1 раз в год	pH-, HCO_3^- , SO_4^{2-} , Cl^- , NO_3^- , Ca^{2+} , Mg^{2+} , $\text{Fe}_{\text{общ}}$, жесткость общ., нефтепродукты (2 раза в год)
3	Река	р. Мал. Сульча, на восточной окраине н.п. Нов. Ибрайкино	Среднее течение реки. Ниже по потоку от зоны возможного влияния объектов нефтедобычи, выход с территории месторождения.	1 раз в год	pH-, HCO_3^- , SO_4^{2-} , Cl^- , NO_3^- , Ca^{2+} , Mg^{2+} , $\text{Fe}_{\text{общ}}$, жесткость общ., нефтепродукты (2 раза в год)
4	Река	р. Мокрый Ржавец, в 2 км севернее н.п. Таг. Волчьа	Ниже по потоку от куста скважин ГЗУ-6.1, ГЗУ-5.2	1 раз в год	pH-, HCO_3^- , SO_4^{2-} , Cl^- , NO_3^- , Ca^{2+} , Mg^{2+} , $\text{Fe}_{\text{общ}}$, жесткость общ., нефтепродукты (2 раза в год)
5	Река	р. Черемуха, в 1,5 км северо-восточнее н.п. Слобода	Ниже по потоку от куста скважин УБ-2, УБ-3	1 раз в год	pH-, HCO_3^- , SO_4^{2-} , Cl^- , NO_3^- , Ca^{2+} , Mg^{2+} , $\text{Fe}_{\text{общ}}$, жесткость общ., нефтепродукты (2 раза в год)
6	Река	р. Быстужка н.п. Слобода	Ниже по потоку от скважины 199 и нефтепровода	1 раз в год	pH-, HCO_3^- , SO_4^{2-} , Cl^- , NO_3^- , Ca^{2+} , Mg^{2+} , $\text{Fe}_{\text{общ}}$, жесткость

128-23-ИЭИ-Т

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

Черемуховая		Ульяновское месторождение		общ., нефтепродукты (2 раза в год)
1	род. На западной окраине н.п. Кутема	Подземные воды уржумской карбонатно-терригенной свиты. Для оценки влияния эксплуатации кустов скважин и сети нефтепроводов в восточной части территории месторождения.	2 раза в год	pH-, HCO ₃ -, SO ₄ ²⁻ , Cl ⁻ , NO ₃ -, Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Feобщ, жесткость общ., нефтепродукты
2	Река Р.Кутеминка в 3,4км юго-западнее н.п.Кутема	Для оценки возможного влияния на состояние и качество поверхностных вод, ниже по течению от объектов нефтедобычи в западной части месторождения.	1 раз в год	pH-, HCO ₃ -, SO ₄ ²⁻ , Cl ⁻ , NO ₃ -, Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Feобщ, жесткость общ., нефтепродукты (2 раза в год)
3	Река Р.Кутеминка в 1км юго-западнее н.п.Кутема	Для оценки возможного влияния на состояние и качество поверхностных вод, ниже по течению от объектов нефтедобычи в центральной части месторождения.	1 раз в год	pH-, HCO ₃ -, SO ₄ ²⁻ , Cl ⁻ , NO ₃ -, Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Feобщ, жесткость общ., нефтепродукты (2 раза в год)
4	Река Р.Кутеминка на северо-восточной окраине н.п.Кутема	Для оценки возможного влияния на состояние и качество поверхностных вод от объектов нефтедобычи на выходе с территории месторождения.	1 раз в год	pH-, HCO ₃ -, SO ₄ ²⁻ , Cl ⁻ , NO ₃ -, Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Feобщ, жесткость общ., нефтепродукты (2 раза в год)
5	Руч. Ручей Щербенка в 1км юго-восточнее н.п.Кутема	Для оценки возможного влияния на состояние и качество поверхностных вод от объектов нефтедобычи в юго-восточной части месторождения.	1 раз в год	pH-, HCO ₃ -, SO ₄ ²⁻ , Cl ⁻ , NO ₃ -, Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Feобщ, жесткость общ., нефтепродукты (2 раза в год)
6	Река Р.Кутеминка в 4,3км юго-западнее н.п.Кутема	Для оценки фоновое состояние и качества поверхностных вод выше по течению от объектов нефтедобычи на входе на территорию месторождения, в южной его части.	1 раз в год	pH-, HCO ₃ -, SO ₄ ²⁻ , Cl ⁻ , NO ₃ -, Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Feобщ, жесткость общ., нефтепродукты (2 раза в год)

И.о зам. главного инженера по ОТ и ПБ

Чекалов И.А.



128-23-ИЭИ-Т

Лист

191

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

Согласовано

Изм.	Колуч	Лист	Подп.	Дата

Протокола подземных вод



ФГБУН ФИЦ Казанский научный центр Российской академии наук
Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова

ЦЕНТР ХИМИКО-АНАЛИТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

420088, г. Казань, ул. Арбузова, 8

тел/факс: (843) 272 72 73, e-mail: ecology@iopc.ru

Уникальный номер записи в РАЛ: RA.RU.21PP03

Дата внесения в РАЛ: 30 декабря 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ЦХАИ

Э.Л. Гоголашвили

06 июля 2023 г.

ПРОТОКОЛ № 2-052(23)/2

результатов количественного химического анализа проб воды



Заказчик:

ООО "СЕРВИС ННК", 423450, РТ, г. Альметьевск, ул. Радищева, д.55, офис 113

Место отбора:

АО "Татнефтепром", Ивинское месторождение, вод. скважина, на юго-восточной окраине н.п.Нов. Ибрайкино

Наименование вида вод:

природные

Дата отбора:

29.06.2023 г.

Дата доставки пробы в ЦХАИ:

29.06.2023 г.

Даты выполнения анализа:

29.06 - 06.07.2023 г.

Кем отобрана проба:

Инженером ЦХАИ Демидовым И.В.

Акт отбора проб:

№ 2-052(23)/1 от 29.06.2023 г.

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	ПДК	МВИ	Результаты анализа, (P=0,95 n=2)
1	pH	ед. pH		Потен., ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-98	7,9 ± 0,2
2	Общая жёсткость	°Ж		Титр., ГОСТ 31954 "А"	10,0 ± 1,5
3	Гидрокарбонат-ионы	мг/дм ³		Расч., ГОСТ 31957-2012	305 ± 37
4	Железо	мг/дм ³		ААС, ПНД Ф 14.1.2.4.214-06	0,10 ± 0,02
5	Кальций	мг/дм ³		ААС, ПНД Ф 14.1.2.4.137-98	100 ± 10
6	Магний	мг/дм ³		ААС, ПНД Ф 14.1.2.4.137-98	70,0 ± 3,5
7	Нитрат-ионы	мг/дм ³		Фот., ПНД Ф 14.1.2.4.4-95	6,5 ± 0,8
8	Сульфат-ионы	мг/дм ³		Турб., ПНД Ф 14.1.2.159-00	77 ± 12
9	Хлорид-ионы	мг/дм ³		Титр., ПНД Ф 14.1.2.4.111-97	< 10
10	Нефтепродукты*	мг/дм ³		ИКС, ПНД Ф 14.1.2.4.168-2000	< 0,02

* Результат получен при однократной реализации процедуры анализа

Результаты распространяются только на образец, подвергнутый испытанию

Частичная перепечатка или копирование протокола без письменного разрешения ЦХАИ не допускается

окончание протокола № 2-052(23)/2

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



ФГБУН ФИЦ Казанский научный центр Российской академии наук
Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова

ЦЕНТР ХИМИКО-АНАЛИТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

420088, г. Казань, ул. Арбузова, 8

тел/факс: (843) 272 72 73, e-mail: ecology@iorc.ru

Уникальный номер записи в РАЛ: RA.RU.21PP03

Дата внесения в РАЛ: 30 декабря 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ЦХАИ

Э.Л. Гоголашвили

3 октября 2023 г.

ПРОТОКОЛ № 2-052(23)/4

результатов количественного химического анализа проб воды



Заказчик: ООО "СЕРВИС ННК", 423450, РТ, г. Альметьевск, ул. Радищева, д.55, офис 113

Место отбора: АО "Татнефтепром", Ивинское месторождение, вод. скважина, на юго-восточной окраине н.п.Нов. Ибрайкино

Наименование вида вод: природные

Дата отбора: 27.09.2023 г.

Дата доставки пробы в ЦХАИ: 27.09.2023 г.

Даты выполнения анализа: 27.09 - 03.10.2023 г.

Кем отобрана проба: Ведущим инженером ЦХАИ Надеждиным И.Н.

Акт отбора проб: № 2-052(23)/2 от 27.09.2023 г.

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	ПДК	МВИ	Результаты анализа, (P=0,95 n=2)
1	pH	ед. pH		Потен., ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-98	7,8 ± 0,2
2	Общая жёсткость	°Ж		Титр., ГОСТ 31954 "А"	10,0 ± 1,5
3	Гидрокарбонат-ионы	мг/дм ³		Расч., ГОСТ 31957-2012	312 ± 37
4	Железо	мг/дм ³		ААС, ПНД Ф 14.1:2.4.214-06	0,14 ± 0,03
5	Кальций	мг/дм ³		ААС, ПНД Ф 14.1:2.4.137-98	96 ± 10
6	Магний	мг/дм ³		ААС, ПНД Ф 14.1:2.4.137-98	62,9 ± 3,1
7	Нитрат-ионы	мг/дм ³		Фот., ПНД Ф 14.1:2.4.4-95	10,5 ± 1,3
8	Сульфат-ионы	мг/дм ³		Турб., ПНД Ф 14.1:2.159-00	65 ± 10
9	Хлорид-ионы	мг/дм ³		Титр., ПНД Ф 14.1:2.4.111-97	< 10
10	Нефтепродукты*	мг/дм ³		ИКС, ПНД Ф 14.1:2.4.168-2000	< 0,02

* Результат получен при однократной реализации процедуры анализа

Результаты распространяются только на образец, подвергнутый испытаниям
Частичная перепечатка или копирование протокола без письменного разрешения ЦХАИ не допускается

окончание протокола № 2-052(23)/4

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

193

128-23-ИЭИ-Т

Изм. Колуч Лист Подп. Дата



Общество с ограниченной ответственностью
"Эко-аналитическая лаборатория "Мегатех"
(ООО "Эко Лаб "Мегатех")
Юридический адрес: 420095, Республика Татарстан,
г.о. город Казань, г. Казань, тер. Химград, д. 105
Испытательная лаборатория
420095, РОССИЯ, Татарстан республика, город Казань,
Территория Химград, дом 105, 3 этаж,
ком. 306, 317, 319, 321, 328, 329, 330.
тел. (843) 227-41-78, 211-89-39; e-mail: ekolab.megatech@mail.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.21A/D88 от 12.11.2015

УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории

М.Л. Филиппова
" 01 " июля 2024 г.
дата утверждения протокола



ДСК 3.19.3

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1047/3-ПВ.24

от "01" июля 2024 г.
дата составления протокола

1. Наименование объекта испытания: природная (подземная) вода
2. Наименование и контактные данные заказчика: ООО "Сервис ННК", +7 (8553) 37-37-52 для
АО "Татнефтепром", 8 (8553) 45-67-76
- 2.1 Юридический адрес заказчика: ООО "Сервис ННК: 423450, Татарстан Респ,
м.р-н Альметьевский, г.п. город Альметьевск, г Альметьевск,
ул Радищева, д. 55, офис 113 /
АО "Татнефтепром": 423458, Респ. Татарстан, г. Альметьевск,
ул. Маяковского, д. 116
- 2.2 Фактический адрес заказчика: ООО "Сервис ННК: 423450, Татарстан Респ,
м.р-н Альметьевский, г.п. город Альметьевск, г Альметьевск,
ул Радищева, д. 55, офис 113 /
АО "Татнефтепром": 423458, Респ. Татарстан, г. Альметьевск,
ул. Маяковского, д. 116
- 2.3 ИНН заказчика: ООО "Сервис ННК: 1644054737 / АО "Татнефтепром": 1644009854
3. Место отбора образца(ов): Ивинское месторождение, скв. на ЮВ окраине н.п. Нов. Ибрайкино
(информация предоставлена заказчиком)
4. Тип образца: точечная проба
5. Ссылка на план и метод отбора образца(ов): акт отбора проб № 1047/3-ПВ от 26.06.2024 г.
6. Дата и время отбора образца (ов): 26.06.2024г., 10:40-10:50
7. Дата получения образца(ов) для испытаний: 26.06.2024г., 17:30
8. Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности: 26.06.2024 - 01.07.2024
9. Идентификация используемого оборудования (Средства измерений):

Таблица №1

№ п/п	Наименование СИ	Зав.№	Свидетельство о поверке	Дата поверки	Дата окончания поверки
1	2	3	4	5	6
1	Спектрофотометр ПЭ – 5300 ВИ	595	С-ДЮП/28-07- 2022/265252718	28.07.2023	27.07.2024
2	Весы лабораторные электронные КТ II ER-120A	3502699	С-ДЮП/21-08- 2023/272545060	21.08.2023	20.08.2024
3	Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп - М	524521	С-ДЮП/24-04- 2023/242667023	24.04.2023	23.04.2025
4	Электрод стеклянный лабораторный комбинированный ЭСЛК-01.7	13394	С-ТТ/11-10- 2023/286028232	11.10.2023	10.10.2024
5	pH-метр-милливольтметр мод. pH-420	01529	С-ДЮП/18-08- 2023/272572536	18.08.2023	17.08.2024

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

194

128-23-ИЭИ-Т

Изм. Колуч Лист Недок Подп. Дата

Продолжение таблицы № 1

1	2	3	4	5	6
6	Концентратомер КН-3	612	С-ЕВЧ/27-11-2023/298270012	27.11.2023	26.11.2024

10. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ:

Таблица №2

№ п/п	Идентификация образца	Определяемая характеристика (показатель)	Единица измерения	Результат испытаний С±Δ	Идентификация применяемого метода
1	2	3	4	5	6
Место осуществления лабораторной деятельности (временных работ): Ивинское месторождение, скв. на ЮВ окраине н.п. Нов. Ибрайкино					
1	1047/3-ПВ	Водородный показатель (рН)	ед.рН	8,0 ± 0,2*	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97*** (ФР.1.31.2018.30110)
Место осуществления лабораторной деятельности: 420095, РОССИЯ, Татарстан Республика, г. Казань, территория Химград, д.105, 3 этаж, ком. 306, 317, 319, 321, 328, 329, 330					
2	1047/3-ПВ	Массовая концентрация нитратов (нитрат-ионов)	мг/дм³	11,3 ± 1,7**	ГОСТ 33045-2014, п.9
3		Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм³	< 0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 (ФР.1.31.2017.26183)
4		Массовая концентрация сульфат-ионов	мг/дм³	57,4 ± 8,6*	ПНД Ф 14.1:2.159-2000*** (ФР.1.31.2007.03797)
5		Массовая концентрация хлоридов	мг/дм³	< 10	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97*** (ФР.1.31.2016.24667)
6		Массовая концентрация кальция	мг/дм³	102 ± 11*	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97*** (ФР.1.31.2016.24657)
7		Массовая концентрация гидрокарбонатов	мг/дм³	315 ± 35*	ПНД Ф 14.1:2:3.99-97*** (ФР.1.31.2017.27672)
8		Общая жесткость	°Ж	8,50 ± 0,77*	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97*** (ФР.1.31.2016.25278)
9		Железо (Fe)	мг/дм³	0,145 ± 0,036**	ГОСТ Р 57162-2016

Примечания:

где Δ это:

* - погрешность измерений при доверительной вероятности Р=0,95 в соответствии с методикой.

** - расширенная неопределенность измерений (U) при коэффициенте охвата k=2 в соответствии с методикой

*** - способ определения результата измерений - среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений

11. Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют

12. Условия окружающей среды при отборе образца (ов):

температура: 16,7°C атмосферное давление: 742 мм.рт.ст
относительная влажность: 68%

13. Особые условия испытаний (условия окружающей среды): -

14. Дополнительная информация: цель отбора образца(ов): текущий контроль

15. Идентификация лица составившего протокол:

Ведущий специалист

(должность)


(подпись)

Молостова Н.К.

(ФИО)

" 01 " июля 2024 г.
дата выдачи протокола

Протокол составлен в 2-х экземплярах
Экземпляр 1

Результаты исследований относятся только к объектам (образцу), прошедшему испытания и отбор образцов.

За информацию, предоставленную Заказчиком, Испытательная лаборатория ООО "Эко Лаб "Megateх" ответственности не несет

Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО "Эко Лаб "Megateх".

Окончание протокола



Общество с ограниченной ответственностью
"Эко-аналитическая лаборатория "Megatech"
(ООО "Эко Лаб "Megatech")
Юридический адрес: 420095, Республика Татарстан,
г.о. город Казань, г. Казань, тер. Химград, д. 105
Испытательная лаборатория
420095, РОССИЯ, Татарстан республика, город Казань,
Территория Химград, дом 105, 3 этаж,
ком. 306, 317, 319, 321, 328, 329, 330.
тел. (843) 227-41-78, 211-89-39; e-mail: ekolab.megatech@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории

М.Л. Филиппова
" 01 " июля 2024 г.
дата утверждения приложения к протоколу



ДСК 3.19.3

ПРИЛОЖЕНИЕ К ПРОТОКОЛУ ИСПЫТАНИЙ № 1047/3-ПВ.24

от "01" июля 2024 г.

дата составления приложения к протоколу

1. Наименование объекта испытания: природная (подземная) вода
2. Наименование и контактные данные заказчика: ООО "Сервис ННК", +7 (8553) 37-37-52 для
АО "Татнефтепром", 8 (8553) 45-67-76
- 2.1 Юридический адрес заказчика: ООО "Сервис ННК: 423450, Татарстан Респ,
м.р-н Альметьевский, г.п. город Альметьевск, г Альметьевск,
ул Радищева, д. 55, офис 113 /
АО "Татнефтепром": 423458, Респ. Татарстан, г. Альметьевск,
ул. Маяковского, д. 116
- 2.2 Фактический адрес заказчика: ООО "Сервис ННК: 423450, Татарстан Респ,
м.р-н Альметьевский, г.п. город Альметьевск, г Альметьевск,
ул Радищева, д. 55, офис 113 /
АО "Татнефтепром": 423458, Респ. Татарстан, г. Альметьевск,
ул. Маяковского, д. 116
- 2.3 ИНН заказчика: ООО "Сервис ННК: 1644054737 / АО "Татнефтепром": 1644009854
3. Место отбора образца(ов): Ивинское месторождение, скв. на ЮВ окраине н.п. Нов. Ибрайкино
(информация предоставлена заказчиком)
4. Тип образца: точечная проба
5. Ссылка на план и метод отбора образца(ов): акт отбора проб № 1047/3-ПВ от 26.06.2024 г.
6. Дата и время отбора образца (ов): 26.06.2024г., 10:40-10:50
7. Дата получения образца(ов) для испытаний: 26.06.2024г., 17:30
8. Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности: 26.06.2024 - 01.07.2024
9. Идентификация используемого оборудования (Средства измерений):

Таблица №1

№ п/п	Наименование СИ	Зав.№	Свидетельство о поверке	Дата поверки	Дата окончания поверки
1	2	3	4	5	6
1	Весы лабораторные электронные КТ II ER-120A	3502699	С-ДЮП/21-08-2023/272545060	21.08.2023	20.08.2024
2	Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп - М	524521	С-ДЮП/24-04-2023/242667023	24.04.2023	23.04.2025

10. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ:

Таблица №2

№ п/п	Идентификация образца	Определяемая характеристика (показатель)	Единица измерения	Результат испытаний С±Δ	Идентификация применяемого метода
1	2	3	4	5	6
Место осуществления лабораторной деятельности: 420095, РОССИЯ, Татарстан Республика, г. Казань, территория Химград, д.105, 3 этаж, ком. 306, 317, 319, 321, 328, 329, 330					

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

196

128-23-ИЭИ-Т

Изм. Колуч Лист Недок Подп. Дата

Продолжение таблицы № 2

1	2	3	4	5	6
1	1047/3-ПВ	Массовая концентрация магния	мг/дм ³	60 ± 14*	НДП 1:2:3:4.5.66-2011 (ФР.1.31.2019.33803)

Примечания:

где Δ это:

* - погрешность измерений при доверительной вероятности P=0,95 в соответствии с методикой.

** - расширенная неопределенность измерений (U) при коэффициенте охвата k=2 в соответствии с методикой

*** - способ определения результата измерений - среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений

11. Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют

12. Условия окружающей среды при отборе образца (ов):

температура: 16,7°C атмосферное давление: 742 мм.рт.ст

относительная влажность: 68%

13. Особые условия испытаний (условия окружающей среды): -

14. Дополнительная информация: цель отбора образца(ов): текущий контроль

15. Идентификация лица составившего приложение к протоколу:

Ведущий специалист

(должность)


(подпись)

Молостова Н.К.

(ФИО)

" 01 " 20 24 г.

дата выдачи приложения к протоколу

Приложение к протоколу составлено в 2-х экземплярах

Экземпляр 1

Результаты исследований относятся только к объектам (образцу), прошедшему испытания и отбор образцов.

За информацию, предоставленную Заказчиком, Испытательная лаборатория ООО "Эко Лаб "Megatech" ответственности не несет

Приложение к протоколу не может быть воспроизведено не в полном объеме без разрешения ООО "Эко Лаб "Megatech".

Окончание приложения к протоколу

Согласовано				

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата



Общество с ограниченной ответственностью
"Эко-аналитическая лаборатория "Мегатех"
(ООО "Эко Лаб "Мегатех")
Юридический адрес: 420095, Республика Татарстан,
г.о. город Казань, г. Казань, тер. Химград, д. 105
Испытательная лаборатория
420095, РОССИЯ, Татарстан республика, город Казань,
Территория Химград, дом 105, 3 этаж,
ком. 306, 317, 319, 321, 328, 329, 330.
тел. (843) 227-41-78, 211-89-39; e-mail: ekolab.megatech@mail.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.21AД88 от 12.11.2015

УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории


М.Л. Филипова
"23" октября 2024 г.
дата утверждения протокола



ДСК 3.19.3

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 215/1048/3-ПВ.24

от "23" октября 2024 г.
дата составления протокола

1. **Наименование объекта испытания:** природная (подземная) вода
2. **Наименование и контактные данные заказчика:** ООО "Сервис ННК", +7 (8553) 37-37-52 для АО "Татнефтепром", 8 (8553) 45-67-76
- 2.1 **Юридический адрес заказчика:** ООО "Сервис ННК: 423450, Татарстан Респ, м.р-н Альметьевский, г.п. город Альметьевск, г Альметьевск, ул Радищева, д. 55, офис 113 / АО "Татнефтепром": 423458, Респ. Татарстан, г. Альметьевск, ул. Маяковского, д. 116
- 2.2 **Фактический адрес заказчика:** ООО "Сервис ННК: 423450, Татарстан Респ, м.р-н Альметьевский, г.п. город Альметьевск, г Альметьевск, ул Радищева, д. 55, офис 113 / АО "Татнефтепром": 423458, Респ. Татарстан, г. Альметьевск, ул. Маяковского, д. 116
- 2.3 **ИНН заказчика:** ООО "Сервис ННК: 1644054737 / АО "Татнефтепром": 1644009854
3. **Место отбора образца(ов):** Ивинское месторождение, скв. на ЮВ окраине н.п. Нов. Ибрайкино (информация предоставлена заказчиком)
4. **Тип образца:** точечная проба
5. **Ссылка на план и метод отбора образца(ов):** акт отбора проб № 163/2-ПВ от 21.09.2024 г.
6. **Дата и время отбора образца (ов):** 21.09.2024г., 11:15-11:25
7. **Дата получения образца(ов) для испытаний:** 21.09.2024г., 18:00
8. **Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности:** 21.09.2024 - 26.09.2024
9. **Идентификация используемого оборудования (Средства измерений):**

Таблица №1

№ п/п	Наименование СИ	Зав.№	Свидетельство о поверке	Дата поверки	Дата окончания поверки
1	2	3	4	5	6
1	Спектрофотометр ПЭ – 5300 ВИ	53ВИ595	С-АМ/19-07-2024/358530048	19.07.2024	18.07.2025
2	Весы лабораторные электронные КТ П ER-120A	3502699	С-АМ/20-08-2024/365781706	20.08.2024	19.08.2025
3	Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп - М	524521	С-ДЮП/24-04-2023/242667023	24.04.2023	23.04.2025
4	Электрод стеклянный лабораторный комбинированный ЭСЛК-01.7	13394	С-ТТ/11-10-2023/286028232	11.10.2023	10.10.2024
5	pH-метр-милливольтметр мод. pH-420	ND 1529	С-ДЮП/16-08-2024/365452004	16.08.2024	15.08.2025

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

Продолжение таблицы № 1

1	2	3	4	5	6
6	Концентратомер КН-3	612	С-ЕВЧ/27-11-2023/298270012	27.11.2023	26.11.2024
7	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000	985	С-ЕВЧ/19-08-2024/365314978	19.08.2024	18.08.2025

10. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ:

Таблица №2

№ п/п	Идентификация образца	Определяемая характеристика (показатель)	Единица измерения	Результат испытаний С±Δ	Идентификация применяемого метода
1	2	3	4	5	6
Место осуществления лабораторной деятельности (временных работ): Ивинское месторождение, скв. на ЮОВ окраине н.п. Нов. Ибрайкино					
1	574-ПВ	Водородный показатель (рН)	ед.рН	7,7 ± 0,2*	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97*** (ФР.1.31.2018.30110)
Место осуществления лабораторной деятельности: 420095, РОССИЯ, Татарстан Республика, г. Казань, территория Химград, д.105, 3 этаж, ком. 306, 317, 319, 321, 328, 329, 330					
2	574-ПВ	Массовая концентрация нитратов (нитрат-ионов)	мг/дм ³	9,7 ± 1,5**	ГОСТ 33045-2014, п.9
3		Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм ³	< 0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 (ФР.1.31.2017.26183)
4		Массовая концентрация сульфат-ионов	мг/дм ³	55,2 ± 8,3*	ПНД Ф 14.1:2.159-2000*** (ФР.1.31.2007.03797)
5		Массовая концентрация хлоридов	мг/дм ³	< 10	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97*** (ФР.1.31.2016.24667)
6		Массовая концентрация кальция	мг/дм ³	106 ± 12*	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97*** (ФР.1.31.2016.24657)
7		Массовая концентрация гидрокарбонатов	мг/дм ³	324 ± 36*	ПНД Ф 14.1:2:3.99-97*** (ФР.1.31.2017.27672)
8		Общая жесткость	°Ж	9,40 ± 0,85*	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97*** (ФР.1.31.2016.25278)
9		Железо (Fe)	мг/дм ³	0,140 ± 0,035**	ГОСТ Р 57162-2016

Примечания:
где Δ это:
* - погрешность измерений при доверительной вероятности Р=0,95 в соответствии с методикой.
** - расширенная неопределенность измерений (U) при коэффициенте охвата k=2 в соответствии с методикой
*** - способ определения результата измерений - среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений

11. Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют

12. Условия окружающей среды при отборе образца (ов):

температура: 15,8°C атмосферное давление: 750 мм.рт.ст
относительная влажность: 75%

13. Особые условия испытаний (условия окружающей среды): -

14. Дополнительная информация: цель отбора образца(ов): текущий контроль

15. Идентификация лица составившего протокол:

Ведущий специалист

(должность)

Молостова Н.К.

(подпись)

Молостова Н.К.

(ФИО)

" 23 " сентября 2024 г.
дата выдачи протокола

Протокол составлен в 2-х экземплярах
Экземпляр 1

Результаты исследований относятся только к объектам (образцу), прошедшему испытания и отбор образцов.
За информацию, предоставленную Заказчиком, Испытательная лаборатория ООО "Эко Лаб "Megatech" ответственности не несет

Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО "Эко Лаб "Megatech".

Окончание протокола



Общество с ограниченной ответственностью
"Эко-аналитическая лаборатория "Мегатех"
(ООО "Эко Лаб "Мегатех")
Юридический адрес: 420095, Республика Татарстан,
г.о. город Казань, г. Казань, тер. Химград, д. 105
Испытательная лаборатория
420095, РОССИЯ, Татарстан республика, город Казань,
Территория Химград, дом 105, 3 этаж,
ком. 306, 317, 319, 321, 328, 329, 330.
тел. (843) 227-41-78, 211-89-39; e-mail: ekolab.megatech@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории

М.Л. Филиппова
"13" октября 2024 г.
дата утверждения приложения к протоколу



ДСК 3.19.3

ПРИЛОЖЕНИЕ К ПРОТОКОЛУ ИСПЫТАНИЙ № 215/1048/3-ПВ.24

от "23" октября 2024 г.

дата составления приложения к протоколу

1. Наименование объекта испытания: природная (подземная) вода
2. Наименование и контактные данные заказчика: ООО "Сервис ННК", +7 (8553) 37-37-52 для
АО "Татнефтепром", 8 (8553) 45-67-76
- 2.1 Юридический адрес заказчика: ООО "Сервис ННК: 423450, Татарстан Респ,
м.р-н Альметьевский, г.п. город Альметьевск, г Альметьевск,
ул Радищева, д. 55, офис 113 /
АО "Татнефтепром": 423458, Респ. Татарстан, г. Альметьевск,
ул. Маяковского, д. 116
- 2.2 Фактический адрес заказчика: ООО "Сервис ННК: 423450, Татарстан Респ,
м.р-н Альметьевский, г.п. город Альметьевск, г Альметьевск,
ул Радищева, д. 55, офис 113 /
АО "Татнефтепром": 423458, Респ. Татарстан, г. Альметьевск,
ул. Маяковского, д. 116
- 2.3 ИНН заказчика: ООО "Сервис ННК: 1644054737 / АО "Татнефтепром": 1644009854
3. Место отбора образца(ов): Ивинское месторождение, скв. на ЮВ окраине н.п. Нов. Ибрайкино
(информация предоставлена заказчиком)
4. Тип образца: точечная проба
5. Ссылка на план и метод отбора образца(ов): акт отбора проб № 163/2-ПВ от 21.09.2024 г.
6. Дата и время отбора образца (ов): 21.09.2024г., 11:15-11:25
7. Дата получения образца(ов) для испытаний: 21.09.2024г., 18:00
8. Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности: 21.09.2024 - 26.09.2024
9. Идентификация используемого оборудования (Средства измерений):

Таблица №1

№ п/п	Наименование СИ	Зав.№	Свидетельство о поверке	Дата поверки	Дата окончания поверки
1	2	3	4	5	6
1	Весы лабораторные электронные КТ II ER-120A	3502699	C-AM/20-08-2024/365781706	20.08.2024	19.08.2025
2	Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп - М	524521	C-ДЮП/24-04-2023/242667023	24.04.2023	23.04.2025

10. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ:

Таблица №2

№ п/п	Идентификация образца	Определяемая характеристика (показатель)	Единица измерения	Результат испытаний С±Δ	Идентификация применяемого метода
1	2	3	4	5	6
Место осуществления лабораторной деятельности: 420095, РОССИЯ, Татарстан Республика, г. Казань, территория Химград, д.105, 3 этаж, ком. 306, 317, 319, 321, 328, 329, 330					

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

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

128-23-ИЭИ-Т

Продолжение таблицы № 2

1	2	3	4	5	6
1	574-ПВ	Массовая концентрация магния	мг/дм ³	63 ± 15*	НДП 1:2:3:4.5.66-2011 (ФР.1.31.2019.33803)

Примечания:
где Δ это:
* - погрешность измерений при доверительной вероятности Р=0,95 в соответствии с методикой.
** - расширенная неопределенность измерений (U) при коэффициенте охвата k=2 в соответствии с методикой
*** - способ определения результата измерений - среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений

11. Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют
12. Условия окружающей среды при отборе образца (ов):
температура: 15,8°C атмосферное давление: 750 мм.рт.ст
относительная влажность: 75%
13. Особые условия испытаний (условия окружающей среды): -
14. Дополнительная информация: цель отбора образца(ов): текущий контроль
15. Идентификация лица составившего приложение к протоколу:
Ведущий специалист (должность) Мла (подпись) Молостова Н.К. (ФИО)
" 23 " октябре 2024 г.
дата выдачи приложения к протоколу

Приложение к протоколу составлено в 2-х экземплярах
Экземпляр 1

Результаты исследований относятся только к объектам (образцу), прошедшему испытания и отбор образцов.
За информацию, предоставленную Заказчиком, Испытательная лаборатория ООО "Эко Лаб "Megatech" ответственности не несет
Приложение к протоколу не может быть воспроизведено не в полном объеме без разрешения ООО "Эко Лаб "Megatech".
Окончание приложения к протоколу

Согласовано					
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Приложение Ш Протокола исследований подземной воды

РЕЗУЛЬТАТЫ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ВОДЫ

Объект: «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9 (проектные скважины №№5128, 5129, 5130, 5131). Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122, 5123, 5124, 5125). Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132, 5133, 5134, 5135)»

Номер выработки: 40/2

Глубина отбора пробы, м: 8,3

Условия фильтрации: Кф > 0.1

Мутность: прозрачная

Цветность: без цвета

Осадок: нет

Запах: без запаха

Нитриты:

Железо двухвалентное:

Железо трехвалентное:

Содержание в дм^3

Анионы	мг/дм ³	мг-экв/дм ³	% мг-экв
HCO_3	469,85	7,70	85,09
Cl	24,46	0,69	7,62
SO_4	31,70	0,66	7,29
CO_3			
NO_3			

Сумма ионов, мг/дм ³	685,04
Сухой остаток (по сумме ионов), мг/дм ³	450,11
Сухой остаток (выпариванием), мг/дм ³	
CO_2 свободный, мг/дм ³	
CO_2 агрессивный, мг/дм ³	
Щелочность общая, мг-экв/дм ³	7,70

Катионы	мг/дм ³	мг-экв/дм ³	% мг-экв
Ca	112,22	5,60	61,88
Mg	36,45	3,00	33,15
NH_4			
$\text{Na}+\text{K}$	10,35	0,45	4,97
Fe			

Жесткость	мг-экв/дм ³	в нем. град.
Общая	8,60	24,08
Карбонатная	7,70	21,56
Постоянная	0,90	2,52
pH	7,3	

Степень агрессивности по ГОСТ 31384-2017

	W4	W6	W8	W10-W12
Бикарбонатная щелочность	нет	нет	нет	нет
Водородный показатель	нет	нет	нет	нет
Агрессивная углекислота				
Магnezияльные соли	нет	нет	нет	нет
Аммонийные соли				
Едкие щелочи	нет	нет	нет	нет

Степень агрессивного воздействия жидких сульфатных сред по ГОСТ 31384-2017

	W8	W10 - W14	W16 - W20
Портландцемент	нет	нет	нет
Шлакопорт-цемент	нет	нет	нет
Сульфатостойкие	нет	нет	нет

Степень агрессивного воздействия жидких сульфатных сред, содержащих бикарбонаты, по ГОСТ 31384-2017

	W4	W6	W8
Портландцемент	нет	нет	нет
Шлакопорт-цемент	нет	нет	нет
Сульфатостойкие	нет	нет	нет

Степень агрессивного воздействия жидких сред по ГОСТ 31384-2017

К ж/б конструкциям при смачивании	постоянном	нет
	периодическом	слабая

Степень агрессивности пресных вод по СП 28.13330.2017

К металлическим конструкциям при свободном доступе кислорода	средняя
--	---------

M 0,7 — HCO_3 85 [Cl 8 SO_4 7] — pH 7,3
Ca 62 Mg 33 [Na 5]

Примечание: вода гидрокарбонатная магниевая-кальциевая, пресная, жёсткая (жёсткость карбонатная)

Заведующий лабораторией грунтов:
18.12.2023



И.С.Нуриев

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

202

128-23-ИЭИ-Т

Изм. Колуч Лист № док Подп. Дата

РЕЗУЛЬТАТЫ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ВОДЫ

Объект: «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9 (проектные скважины №№5128, 5129, 5130, 5131). Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122, 5123, 5124, 5125). Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132, 5133, 5134, 5135)»

Номер выработки: 40/6

Глубина отбора пробы, м: 8,00

Условия филтрации: Кф > 0.1

Мутность: прозрачная

Цветность: без цвета

Осадок: нет

Запах: без запаха

Нитриты:

Железо двухвалентное:

Железо трехвалентное:

Содержание в дм^3

Анионы	мг/дм ³	мг-экв/дм ³	% мг-экв
HCO_3	486,94	7,98	85,44
Cl	26,59	0,75	8,03
SO_4	29,30	0,61	6,53
CO_3			
NO_3			

Катионы	мг/дм ³	мг-экв/дм ³	% мг-экв
Ca	118,24	5,90	63,17
Mg	38,88	3,20	34,26
NH_4			
Na+K	5,52	0,24	2,57
Fe			

Сумма ионов, мг/дм ³	705,46
Сухой остаток (по сумме ионов), мг/дм ³	461,99
Сухой остаток (выпариванием), мг/дм ³	
CO_2 свободный, мг/дм ³	
CO_2 агрессивный, мг/дм ³	
Щелочность общая, мг-экв/дм ³	7,98

Жесткость	мг-экв/дм ³	в нем. град.
Общая	9,10	25,48
Карбонатная	7,98	22,34
Постоянная	1,12	3,14
pH	7,2	

Степень агрессивности по ГОСТ 31384-2017

	W4	W6	W8	W10-W12
Бикарбонатная щелочность	нет	нет	нет	нет
Водородный показатель	нет	нет	нет	нет
Агрессивная углекислота				
Магnezияльные соли	нет	нет	нет	нет
Аммонийные соли				
Едкие щелочи	нет	нет	нет	нет

Степень агрессивного воздействия жидких сульфатных сред по ГОСТ 31384-2017

	W8	W10 - W14	W16 - W20
Портландцемент	нет	нет	нет
Шлакопорт-цемент	нет	нет	нет
Сульфатостойкие	нет	нет	нет

Степень агрессивного воздействия жидких сульфатных сред, содержащих бикарбонаты, по ГОСТ 31384-2017

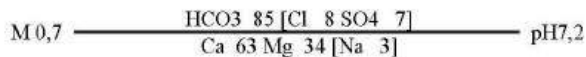
	W4	W6	W8
Портландцемент	нет	нет	нет
Шлакопорт-цемент	нет	нет	нет
Сульфатостойкие	нет	нет	нет

Степень агрессивного воздействия жидких сред по ГОСТ 31384-2017

К ж/б конструкциям при смачивании	постоянном	нет
	периодическом	слабая

Степень агрессивности пресных вод по СП 28.13330.2017

К металлическим конструкциям при свободном доступе кислорода	средняя
--	---------



Примечание: вода гидрокарбонатная магниевая-кальциевая, пресная, очень жесткая (жесткость карбонатная)

Заведующий лабораторией грунтов:
25.12.2023



И.С.Нурiev

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

РЕЗУЛЬТАТЫ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ВОДЫ

Объект: «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9 (проектные скважины №№5128, 5129, 5130, 5131). Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122, 5123, 5124, 5125). Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132, 5133, 5134, 5135)»

Номер выработки: 40/12

Глубина отбора пробы, м: 6,00

Условия фильтрации: Кф > 0.1

Мутность: прозрачная

Цветность: без цвета

Осадок: нет

Запах: без запаха

Нитриты:

Железо двухвалентное:

Железо трехвалентное:

Содержание в дм^3

Анионы	мг/дм ³	мг-экв/дм ³	% мг-экв
HCO_3	522,33	8,56	84,01
Cl	33,32	0,94	9,22
SO_4	33,14	0,69	6,77
CO_3			
NO_3			

Сумма ионов, мг/дм ³	767,63
Сухой остаток (по сумме ионов), мг/дм ³	506,46
Сухой остаток (выпариванием), мг/дм ³	
CO_2 свободный, мг/дм ³	
CO_2 агрессивный, мг/дм ³	
Щелочность общая, мг-экв/дм ³	8,56

Катионы	мг/дм ³	мг-экв/дм ³	% мг-экв
Ca	126,25	6,30	61,82
Mg	41,31	3,40	33,37
NH_4			
$\text{Na}+\text{K}$	11,27	0,49	4,81
Fe			

Жесткость	мг-экв/дм ³	в нем. град.
Общая	9,70	27,16
Карбонатная	8,56	23,97
Постоянная	1,14	3,19
pH		7,4

Степень агрессивности по ГОСТ 31384-2008

	W4	W6	W8	W10-W12
Бикарбонатная щёлочность	нет	нет	нет	нет
Водородный показатель	нет	нет	нет	нет
Агрессивная углекислота				
Магnezияльные соли	нет	нет	нет	нет
Аммонийные соли				
Едкие щёлочи	нет	нет	нет	нет

Степень агрессивного воздействия жидких сульфатных сред по ГОСТ 31384-2017

	W8	W10 - W14	W16 - W20
Портландцемент	нет	нет	нет
Шлакопорт-цемент	нет	нет	нет
Сульфатостойкие	нет	нет	нет

Степень агрессивного воздействия жидких сульфатных сред, содержащих бикарбонаты, по ГОСТ 31384-2017

	W4	W6	W8
Портландцемент	нет	нет	нет
Шлакопорт-цемент	нет	нет	нет
Сульфатостойкие	нет	нет	нет

Степень агрессивного воздействия жидких сред по ГОСТ 31384-2017

К ж/б конструкциям при смачивании	постоянном	нет
	периодическом	слабая

Степень агрессивности пресных вод по СП 28.13330.2017

К металлическим конструкциям при свободном доступе кислорода	средняя
--	---------

M0,8 — HCO_3 84 [Cl 9 SO_4 7] — pH7,4
Ca 62 Mg 33 [Na 5]

Примечание: вода гидрокарбонатная магниевая-кальциевая, пресная, очень жёсткая (жёсткость карбонатная)

Заведующий лабораторией грунтов:
25.12.2023



И.С.Нуриев

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

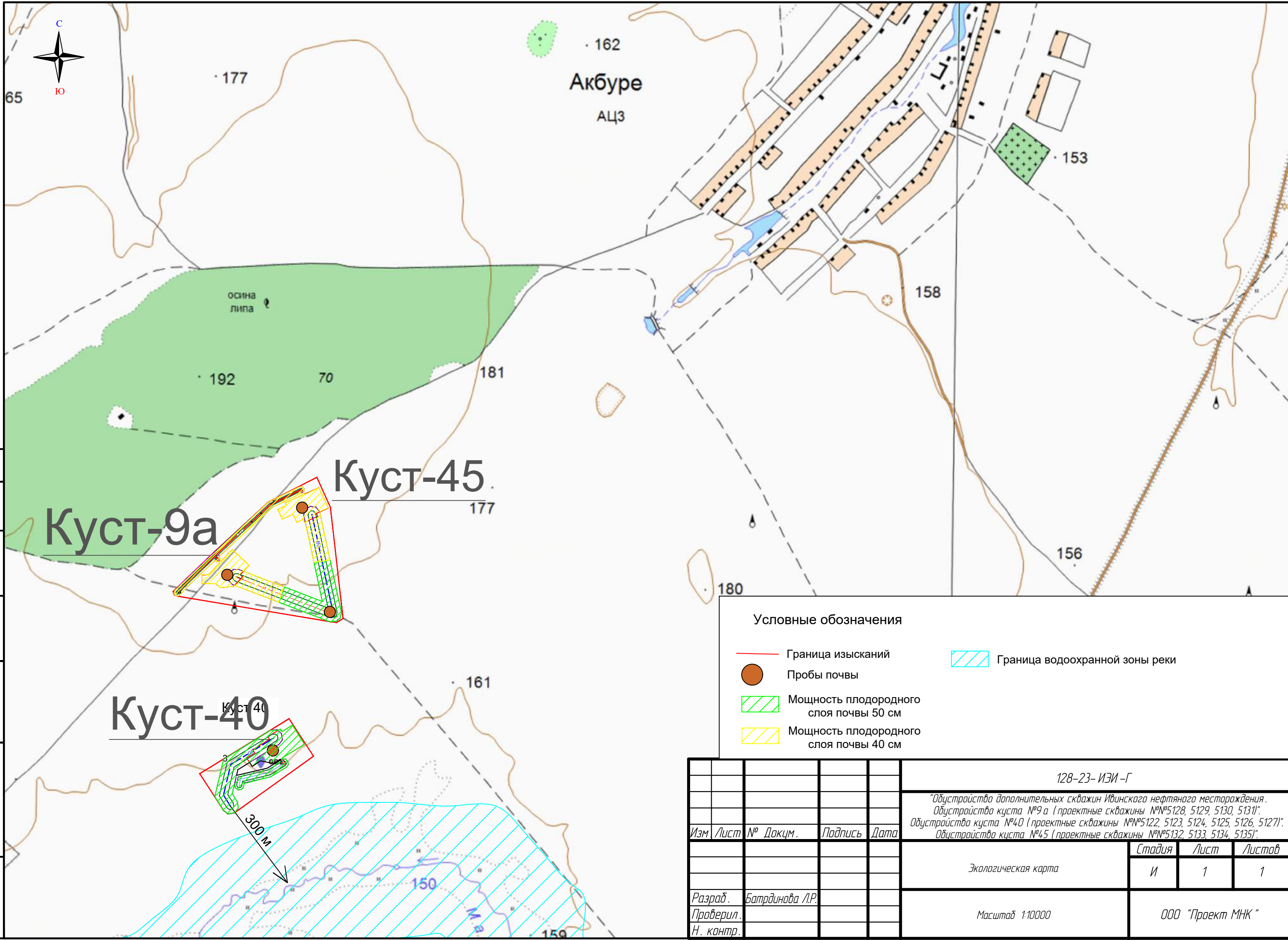
Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера страниц				Всего страниц в документе.	Номер док.	Подп.	Дата
	Изменённых	Заменённых	Новых	Аннулированных				

Согласовано			

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

						128-23-ИЭИ-Т	Лист
							205
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		



Условные обозначения

- Граница изысканий
- Пробы почвы
- Мощность плодородного слоя почвы 50 см
- Мощность плодородного слоя почвы 40 см
- Граница водоохранной зоны реки

					128-23- ИЗИ –Г			
					"Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9 а (проектные скважины №№5128, 5129, 5130, 5131)". Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122, 5123, 5124, 5125, 5126, 5127)". Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132, 5133, 5134, 5135)".			
Изм	Лист	№	Докум.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						И	1	1
Разраб.	Батрадинова Л.Р.					Масштаб 1:10000		
Проверил.								
Н. контр.								
						ООО "Проект МНК "		

Приложение Б. Программа и задание на проведение инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	«Обязательное приложение к Разделу 4 Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»		Лист

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер

ООО «Проект МНК»

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

АО «Татнефтьпром»

Е.В. Ожередов

И.И. Шайхутдинов

« 20 » сентября 2023 г.

« 20 » сентября 2023 г.

ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерных изысканий

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
1	Наименование объекта	1.1 «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)».
2	Месторасположение объекта	2.1 Российская Федерация, Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район, Новоibraйкинское 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 Акционерное общество «Татнефтьпром». 423458, Республика Татарстан, г. Альметьевск, ул. Маяковского, 116; Начальник ОКС Царегородцев Александр Витальевич тел. 8(8553)45-64-72.; e-mail: post@tatnefteprom.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: - Сооружение узла учета и замера (08.06.002.001); - Сооружения куста скважин (08.06.002.008); - Сооружение скважины (08.06.002.009); - Сооружение трубопровода (08.06.002.012); - Прочие объекты (08.06.002.099); 7.2 Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которых влияют на их безопасность – сооружения топливно-энергетических производств; 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);

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		7.6 Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – отсутствуют; 7.7 Уровень ответственности: нормальный, повышенный
8	Виды изысканий	8.1 Инженерно-геодезические изыскания 8.2 Инженерно-геологические изыскания 8.3 Инженерно-экологические изыскания 8.4 Инженерно-гидрометеорологические изыскания
9	Этап выполнения инженерных изысканий	9.1 В два этапа
10	Цели и задачи инженерно-геодезических изысканий	10.1 Получение сведений о природных условиях территории, необходимых и достаточных для установления границ земельных участков и зон планируемого размещения объектов промышленного значения; 10.2 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.

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		Компоненты среды, которые могут подвергаться техногенному воздействию: – земельные ресурсы; – поверхностные и подземные воды; – приземный слой атмосферы; – растительный покров и животный мир, включая гидробионты. 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;

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		– шумовые, световые и другие (электромагнитное излучение, вибрация) виды воздействия на животный мир. 14.6 Виды воздействия на гидробионты: – 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 группы проектируемых объектов, включая размеры проектируемых зданий и сооружений	15.1 Куст скважин №9а (проектные скважины. №№5128,5129, 5130,5131); 15.2 Куст скважин №40 (проектные скважины. №№5122,5123, 5124,5125,5126,5127); 15.3 Куст скважин №45 (проектные скважины. №№5132,5133, 5134,5135); 15.4 Нефтегазосборный трубопровод от куста скважин №9а до врезки в нефтесборный трубопровод скв.646. Точку врезки определить проектом. Протяженность (далее по тексту L) = 320 м (уточнить по результатам изысканий); Глубина заложения – не менее 1.7 м; 15.5 Нефтегазосборный трубопровод от куста скважин №40 до врезки в нефтесборный трубопровод от куста №12. Точку врезки определить проектом. Протяженность (далее по тексту L) = 290 м (уточнить по результатам изысканий); Глубина заложения – не менее 1.7 м; 15.6 Нефтегазосборный трубопровод от куста скважин №45 до врезки в нефтесборный трубопровод скв.646. Точку врезки определить проектом. Протяженность (далее по тексту L) = 310 м (уточнить по результатам изысканий); Глубина заложения – не менее 1.7 м; 15.7 ВЛ-10 кВ от фидера 11 до куста скважин №9а. (опора №57). L = 170 м (уточнить по результатам изысканий); Тип фундамента – столбчатый; Глубина заложения – 1.8 м; 15.8 ВЛ-10 кВ от фидера 11 до куста скважин №40. (опора №18). L = 160 м (уточнить по результатам изысканий); Тип фундамента – столбчатый; Глубина заложения – 1.8 м; 15.9 ВЛ-10 кВ от фидера 11 до куста скважин №45. (проектная опора №5). L = 340 м (уточнить по результатам изысканий); Тип фундамента – столбчатый; Глубина заложения – 1.8 м; 15.10 Технические характеристики группы проектируемых зданий и сооружений (типовых) входящих в состав обустраиваемых кустов*: – Станок качалка ПШСНГ-60-3-6.2 (0.70 м x 1.40 м). Тип фундамента – отсутствует (монтируется на обсадную колонну скважины). – Гидростанция ПШСНГ-60-3-6.2 (1.35 м x 1.40 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание - 15 кН/м²; – Приустьевая площадка (1.7 м x 2.0 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание - 17 кН/м²; – Площадка для установки ремонтного агрегата (3.5 м x 12.0 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание - 0.6 кН/м²; – Площадка под приемный мостик (3.5 м x 12.0 м). Тип фундамента – естественное основание; нагрузка на основание - 0.6 кН/м²;

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		– БГЗЖ (3.5 м x 5.7 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание - 4.78 кН/м²; глубина заложения – 0.25 м; – Узел подключения (УП) с периметральным ограждением (2.7 м x 3.4 м). Тип фундамента – столбчатый; нагрузка основание – до 0.5 кН; – КТП (2.8 м x 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 м³ (Ø2.7 м x 3.2); Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание – 8.6 кН/м²; глубина заложения – 3.2 м; – Емкость канализационная V=8 м³ (при необходимости). Габариты 2.0 м x 2.4 м. Тип фундамента – плитный (2.85 м x 4.0 м); нагрузка на основания - 70 кН/м²; глубина заложения – 3.2 м; сжимаемая толща (Hс) грунта до 2 м; – Радиомачта с блоком местной автоматики (0.2 м x 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 x 0.38 м); Тип фундамента – столбчатый; нагрузка на основание – 22.41 кН; глубина заложения – 2.5 м; *Состав и количество проектируемых сооружений подлежат уточнению по результатам разработки разделов ПЗУ, ГП;
16	Данные о границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) линейного сооружения (точки ее начала и окончания, протяженность)	16.1 Согласно обзорной схеме
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 опорно-геодезической сети (далее 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, долговременного закрепления (не менее двух на участок работ). Местоположение пунктов выбрать за пределами зон строительных работ и возможных деформаций земной поверхности, в местах, обеспечивающих их долговременную сохранность; - вновь заложенные пункты ОГС подлежат передаче по акту Заказчику;

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		18.3 Создание/развитие ОГС, съемочного обоснования выполнить от ближайших пунктов государственной геодезической сети (далее ГГС), маркшейдерской опорной сети (далее МОС); 18.4 Выполнить топографическую съемку площадок размещения кустов скважин в масштабе 1:500 сечением рельефа горизонталями через 1.0 метра в радиусе 60 метров от устья проектируемых кустов скважин. При необходимости расширить границу съемки (по требованию норм и правил проектирования). Масштаб принять 1:1000 сечением рельефа горизонталями через 1.0 метра; 18.5 Изыскания трасс под проектируемые инженерные сети выполнить в масштабе 1:1000, сечением рельефа через 1.0 метра; 18.6 Выполнить съемку всех надземных и подземных инженерных коммуникаций, попадающих в границы топографической съемки с указанием их технической характеристики, владельцев коммуникаций. По линиям ВЛ количество проводов, наименование, номера опор (при наличии); 18.7 Согласовать подземные коммуникации с эксплуатирующими службами АО «Татнефтепром», а также сторонними организациями (при их наличии); 18.8 Инженерно-топографические планы созданные с нарушением требования п.5.1.20 <u>СП 47.13330.2016</u>, п.5.3.2.3 <u>СП 317.1325800.2017</u> подлежат обновлению в благоприятный период года; 18.9 Выдать инженерно-топографические планы в масштабе 1:1000 с сечением рельефа через 1.0 метра; 18.10 На пересечениях координатных линий подписать значений координат;
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 Перед началом геологических работ выполнить рекогносцировку на местности и согласовать точки бурения с Заказчиком; 19.3 Выполнить бурение, при этом плотность и глубину бурения скважин определить согласно нормативным требованиям, с учетом технических характеристик проектируемых сооружений указанных в п.15, класса ответственности и категории инженерно-геологических условий; 19.4 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; 19.5 Указать физико-механические характеристики грунтов, коррозионную активность грунтов по отношению к металлу, бетону, содержание водорастворимых солей в грунте (%), значение pH грунта; 19.6 Для выявления электрохимической коррозии грунта предоставить данные о величине удельного электрического сопротивления грунта; 19.7 Указать глубины промерзания грунтов; 19.8 Указать степень пучинистости грунтов, относительную деформацию пучения грунтов по табл.Б.24 <u>ГОСТ 25100-2020</u>; 19.9 Указать коэффициент фильтрации грунтов; 19.10 Определить сейсмичность района изысканий согласно комплекту карт В ОСП-2015 (приложение А <u>СП 14.13330.2018</u>); 19.11 Определить на исследуемой территории опасные инженерно-геологические процессы и явления;

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		19.12 По итогам работ составить отчет, сопровождаемый текстовыми и графическими приложениями (включая инженерно-геологические разрезы под проектируемые сооружения Мгориз – 1:500, 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 водоохраных 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. 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.4.19-4.30 СП 11-102-97, ГОСТ 17.4.3.01-2017; - отбор проб поверхностных вод и донных отложений на химический анализ СП 11-102-97; - 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. 20.7 Провести отбор проб на содержание естественных радионуклидов в почвенном покрове. 20.8 Разработать предложения к Программе производственного экологического мониторинга.

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		20.9 Материалы экологических изысканий увязать с инженерными изысканиями в области геологии, гидрогеологии, геодезии. 20.10 Разработать картографические материалы 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); - характеристика деформационных процессов в русле (при наличии) и на пойменных участках с определением их численных показателей; - сведения о ледовом режиме рек в русле (при необходимости); - 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 наблюдаемую высоту снежного покрова; - привести информацию о размещении проектируемых площадок относительно поймы рек и ручьев; - при расположении территории изысканий на затопливаемой 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. 22.2 Цифровая модель местности должна обеспечивать переход пользователя между масштабами 1:1000 - 1:500 на площадках размещения проектируемых объектов капитального строительства производственного и непроизводственного назначения.
23	Ранее выполненные изыскания на предприятии, шифр, место хранения	23.1 Отсутствует

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
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.
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 представлены технические отчеты согласно требованиям <u>СП 47.13330. 2016</u>, 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;

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		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; 27.6 Сроки выдачи отчетной документации согласно календарному плану.
28	Перечень нормативных правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	28.1 Инженерные изыскания выполнить в соответствии с действующими нормативными документами: - <u>ВСН 30-81</u> 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); - <u>ГОСТ 17.4.3.01-2017</u> «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»; - <u>ГОСТ Р 21.301-2021</u> «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям»; - <u>ГОСТ 25100-2020</u> «Грунты. Классификация»; - <u>ГОСТ 31385-2016</u> «Резервуары вертикальные цилиндрические стальные для нефти и нефтепродуктов» «Основания зданий и сооружений» (в объеме части свода правил установленных постановлением правительства от 28 мая 2021 года N 815); - <u>СанПиН 2.1.3684-21</u> "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"; - <u>СанПиН 2.1.3684-21</u> "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"; - <u>СанПиН 2.6.1.2523-09</u>. НРБ-99/2009. Нормы радиационной безопасности. Санитарные правила и нормативы; - <u>СП 14.13330.2018</u> «<u>СНиП II-7-81</u> Строительство в сейсмических районах» (в объеме части свода правил установленных постановлением правительства от 28 мая 2021 года N 815); - <u>СП 22.13330.2016</u> «Основания зданий и сооружений» (в объеме части свода правил установленных постановлением правительства от 28 мая 2021 года N 815); - <u>СП 28.13330.2017</u> «Защита строительных конструкций от коррозии» (в объеме части свода правил установленных постановлением правительства от 28 мая 2021 года N 815); - <u>СП 47.13330.2016</u> «Инженерные изыскания для строительства» (в объеме части свода правил установленных постановлением правительства от 28 мая 2021 года N 815); - <u>СП 104.13330.2016</u> «Инженерная защита территории от затопления и подтопления»; - <u>СП 317.1325800.2017</u> Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ для строительства»; - <u>СП 341.1325800.2017</u> Подземные инженерные коммуникации. Прокладка горизонтальным направленным бурением;

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		- 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»; 28.1 - ПТБ-88 Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах ГУГК СССР от 09.02.1989 г.
29	Приложения	29.1 Обзорная схема участка работ

ГИП ООО «Проект МНК»

Ишукова А.Н.

Общество с ограниченной ответственностью



Согласовано:

Главный инженер
АО «Татнефтепром»

Утверждаю:

Главный инженер
ООО «Проект МНК»



Р.С.Тимеркаев

2023 г.



Е.В. Ожередов

2023 г.

«Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)».

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВА
ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

128-23-ИГДИ-ППР

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.

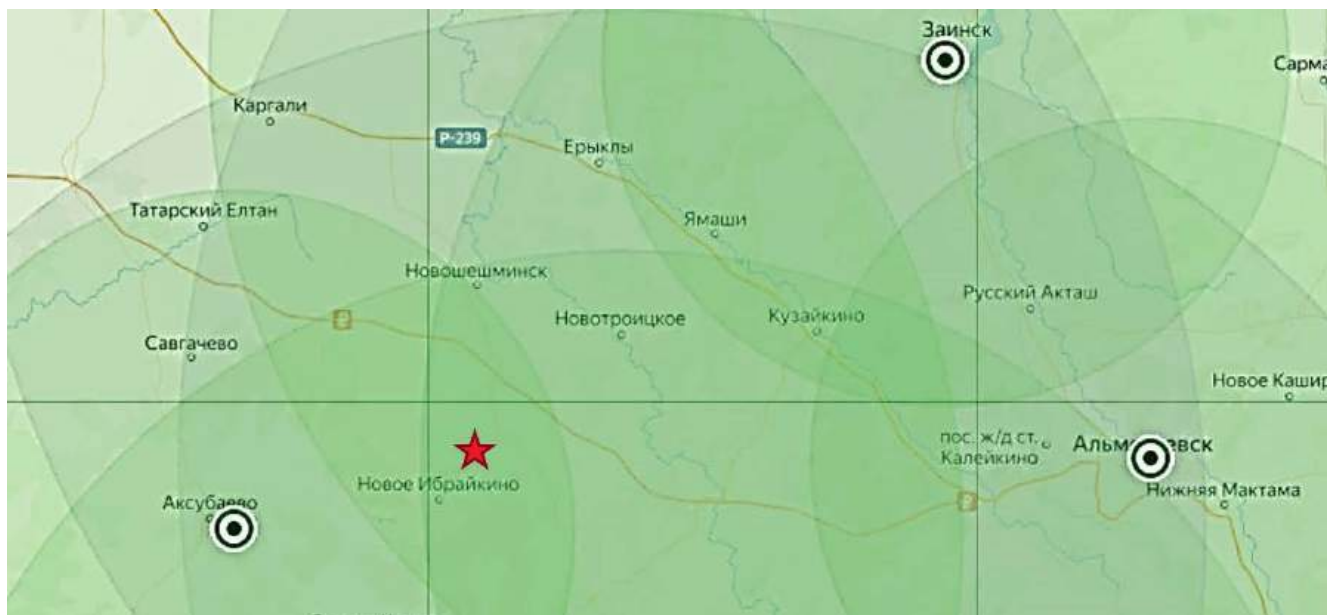
2 Оценка изученности территории

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: спутниковые снимки, данные кадастрового деления земель, карты масштаба 1:100 000 номенклатуры N39-043. АО «Татнефтепром» предоставлены схемы размещения кустов скважин (приложение к заданию на изыскания Приложение А).

Ранее на рассматриваемой площади коллективом ООО «Проект МНКТ» проведены инженерно-геодезические изыскания в составе проекта: 96-22 «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №33». Обустройство куста №34» 2022 год. В ходе работ была развита планово-высотная съемочная геодезическая сеть, определены координаты и высоты постоянно действующих спутниковых сетей базовых (референчных) станций (БС): ZAIN; ALME; AKSU, расположенных в населенных пунктах Заинск, Альметьевск, Аксубаево от исходных пунктов маркшейдерской опорной сети 4 класса (МОС): 534, 370, 472, 528, 517, также определены параметры перехода из WGS-84 в МСК по методу семи параметров.

Геодезической основой инженерно-геодезических изысканий послужат пункты БС: ZAIN; ALME; AKSU. Согласно письма Министерства экономического развития РФ Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии за №21-исх/13629-СМ/15 от 21 сентября 2015 года «О применении базовых референчных станций» при производстве геодезических работ базовые станции следует рассматривать как пункты съемочного обоснования, а в сведениях о геодезической основе указывать координаты пунктов геодезической сети по которым были определены параметры перехода от WGS-84 к местным системам координат. Сеть референчных базовых станции равномерно покрывают территорию, что является основополагающим при выборе методики работы для выполнения топографической съемки. (Рисунок 2).

Рисунок 2 – Зона покрытия



- Участок производства работ



- Пункты сети базовых станций

Сеть пунктов маркшейдерской опорной сети (МОС) в районе изысканий достаточно плотная. Развитие опорной геодезической сети не требуется. Ближайший пункт МОС 528 расположен в 0,7 км от проектных кустов.

В виду расположения проектируемых площадок на пашне в непосредственной близости от существующих застроенных площадок кустов скважин в закрепление площадок реперами нет необходимости.

Картограмма топографо-геодезической изученности прилагается ([128-23-ИГДИ-Г лист 1](#)).

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



 - Участок производства работ

 - Пункты сети базовых станций

Сеть пунктов маркшейдерской опорной сети (МОС) в районе изысканий достаточно плотная. Развитие опорной геодезической сети не требуется. Ближайший пункт МОС 528 расположен в 0,7 км от проектных кустов.

В виду расположения проектируемых площадок на пашне в непосредственной близости от существующих застроенных площадок кустов скважин в закрепление площадок реперами нет необходимости.

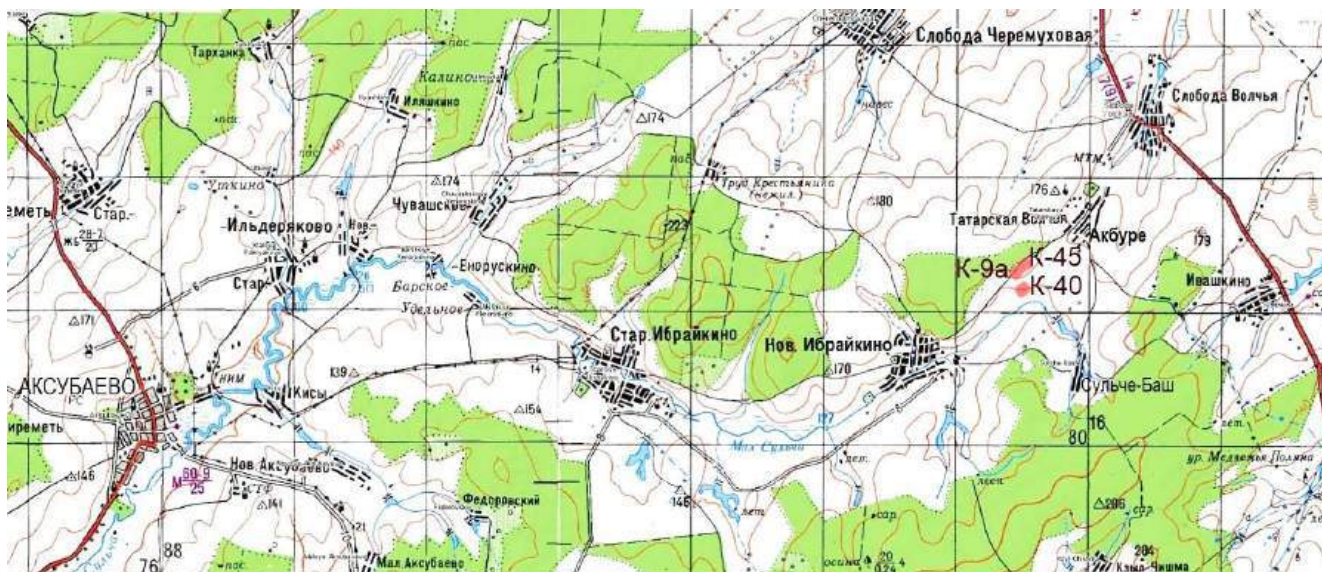
Картограмма топографо-геодезической изученности прилагается ([128-23-ИГДИ-Г лист 1](#)).

						128-23-ИГДИ-ППР	Лист
							4
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

3 Краткая физико-географическая характеристика района работ

Объект изысканий расположен в южной части Республики Татарстан. В административном отношении участок изысканий находится на территории Аксубаевского муниципального района в границах Новоибрайкинского сельского поселения. Район работ расположен между населёнными пунктами: село Акбуре, село Новое Ибрайкино, дер. Сульче-Баш. Административный центр — г. Аксубаево, расположен в 25 км западнее участка изысканий.

Рисунок 1 – Схема местоположения участка работ



В соответствии с геоморфологическим районированием Республики Татарстан, территория изысканий приурочена к западному Закамью, расположенному по левобережью реки Кама, к западу от реки Шешма. Западное Закамье представляет собой низкую равнину, расчлененную неглубокими речными долинами, балками и оврагами. Район изысканий расположен на правом пологом склоне долины реки Малая Сульча. По характеру рельефа территория равнинная, с сетью неглубоких оврагов. Территория имеет общий уклон в юго-восточном направлении в сторону р. Малая Сульча. Отметки абсолютных высот в пределах территории изыскания колеблются от 189 м до 172 м.

Гидрографическая сеть района изысканий – составная часть бассейна р. Большая Сульча представлена реками Малая Сульча, Каляй.

Дорожная сеть района изысканий развита хорошо и представлена автодорогами с покрытием и грунтовыми дорогами.

Исследуемая территория находится в лесостепной зоне. Растительность в пределах изысканной территории представлена в виде сельскохозяйственных угодий (пашни и пастбища).

Почвы в пределах района изысканий неоднородны. Преобладающими являются черноземные грунты.

По строительно-климатическому районированию проектируемая территория относится к климатическому подрайону I В. Для рассматриваемой территории характерно теплое и недостаточно влажное лето, умеренно холодная и относительно снежная зима.

Климатическая характеристика территории изысканий приведена по систематическим данным МС Акташ (ближайший к участку изысканий). Средняя годовая температура воздуха по району изысканий положительна и составляет 4,6°C. Средние месячные температуры воздуха имеют хорошо выраженный годовой ход с максимумом в июле (20,1°C) и минимумом в феврале (-11,0°C). Средняя месячная и годовая температура представлена в таблице №2.1.

Таблица 2.1. Средняя месячная и годовая температура воздуха (°C).

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-11,0	-11,0	-4,0	5,9	14,1	18,1	20,1	18,1	12,0	4,9	-3,1	-9,1	4,6

Абсолютный минимум температур достигает минус 47,0 °C.

Абсолютный максимум температур достигает плюс 39,0 °C.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	128-23-ИГДИ-ППР	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		5

По количеству осадков данный район относится к зоне умеренного увлажнения, их годовое количество составляет 498,7 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.

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	Топографическая съемка площадок проектируемых кустов скважин в масштабе 1:500 сечение рельефа через 1,0 м (выдача инженерно-топографических планов в масштабе 1:1000 сечением рельефа горизонталями через 1,0 м	га	7,0
2	Топографическая съемка полосы вдоль проектируемых трасс в масштабе 1:1000 сечение рельефа через 1,0 м	га	20,0
3	Инженерно-геодезические изыскания трасс нефтесборных трубопроводов	м	920,0
4	Инженерно-геодезические изыскания трасс ВЛ-10кВ	м	670,0
5	Составление отчета	экз.	1

Полевые работы намечено выполнить в сентябре 2023 года бригадой изыскателей, под руководством ответственного за безопасное производство работ – ведущим геодезистом Дмитриевым Э.М.

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 в сентябре 2023 г. – декабре 2024 г. Камеральные работы будут включать в себя обработку, уравнивания полевых измерений, 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 данных и измерений	CREDO ГНСС
2	Создания цифровой модели местности (ЦММ) инженерного назначения по данным геодезических изысканий.	CREDO Линейный изыскания 2.7
3	Выпуска чертежей топографических планов, чертежей профилей и ведомостей.	CREDO Линейный изыскания 2.7
4	Создание текстовых и графических приложений	MS Office 2007

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата			Лист
128-23-ИГДИ-ППР							6	

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 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 Письмо Министерства экономического развития РФ Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии №21-исх/13629-СМ/15 от 21 сентября 2015 года «О применении базовых референсных станций»;
- 4 СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;
- 5 СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ;
- 6 Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 (ГУГК СССР. - М.: Недра, 1989). издание ФГУП «Картгеоцентр» 2005 г.;
- 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».

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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	AutoCAD.						Лист	
										128-23-ИГДИ-ППР
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата					

Общество с ограниченной ответственностью



Согласовано:

Первый заместитель генерального
директора по производству,
главный инженер АО «Татнефтепром»


« 27 » 09.09.2023г.


Утверждаю:

Главный инженер
ООО «Проект МНК»


Е.В. Ожередов
« 27 » 09.09.2023г.


«Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)»

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВА
ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
128-23-ИГИ-ППР

Оглавление

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
5	Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ	6
6	Представляемые отчетные материалы и сроки их представления.....	7
7	Контроль качества и приемка работ	7
8	Нормативные документы	7

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР			
Разраб.	Шаймарданова				04.23г.	Программа работ	Стадия	Лист	Листов
И. контр.	Сабуров				04.23г.		И	2	7
						Программа работ			

1 Общие сведения

Наименование объекта: «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)».

Местоположение объекта: Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район, Новоибрайкинское СП

Вид строительства: новое

Стадийность проектирования: проектная документация.

Заказчик: АО «Татнефтепром», РТ, г. Альметьевск, ул. Маяковского, 116, тел.(8553) 456-776

Проектная организация: ООО «Проект МНК», РТ, г.Альметьевск, ул.Джалиля, дом 11 офис 33.

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.

Заданием заказчика предусматривается выполнение инженерно-геологических изысканий для проектирования обустройства кустов скважин №9а, №40, №45 и строительства нефтесборных трубопроводов и ВЛ-10кВ. Технические характеристики проектируемых зданий и сооружений и проектируемых линейных сооружений представлены в задании на производство инженерно-геологических изысканий.

Уровень ответственности проектируемых сооружений и трасс: для нефтесборных трубопроводов – повышенный, для кустовых площадок и трасс ВЛ-10кВ – нормальный.

2 Оценка изученности территории

При производстве изыскательских работ материалы исследований, выполненных в предыдущие годы, предоставлены не были.

3 Краткая физико-географическая характеристика района

Объект изысканий расположен в южной части Республики Татарстан в Аксубаевском муниципальном районе. Населенные пункты, расположенные вблизи района работ: с.Ак Буре, с.Новое Ибрайкино, дер.Сульче- Баш.

В районе развиты предприятия нефтегазодобывающей отрасли, пищевой промышленности и сельского хозяйства, которые определяют экологическое состояние данной территории.

Дорожная сеть района изысканий развита хорошо и представлена автодорогами с покрытием и грунтовыми дорогами. В 2,0 км юго-восточнее проектируемых площадок проходит автомобильная дорога регионального значения с асфальтовым покрытием («Азеево-Черемшан-Шентала» -Новое Ибрайкино).

В целом район работ относится к лесостепной зоне. Растительность в пределах участка изысканий представлена в виде отдельных лесных массивов, сельскохозяйственных угодий (пашни, пастбища, залежи). Почвы в пределах района изысканий неоднородны. Преобладающими являются черноземные грунты.

Изнв. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Объект изысканий расположен в южной части Республики Татарстан в Аксубаевском муниципальном районе. Населенные пункты, расположенные вблизи района работ: с.Ак Буре, с.Новое Ибрайкино, дер.Сульче- Баш. В районе развиты предприятия нефтегазодобывающей отрасли, пищевой промышленности и сельского хозяйства, которые определяют экологическое состояние данной территории. Дорожная сеть района изысканий развита хорошо и представлена автодорогами с покрытием и грунтовыми дорогами. В 2,0 км юго-восточнее проектируемых площадок проходит автомобильная дорога регионального значения с асфальтовым покрытием («Азеево-Черемшан-Шентала» -Новое Ибрайкино). В целом район работ относится к лесостепной зоне. Растительность в пределах участка изысканий представлена в виде отдельных лесных массивов, сельскохозяйственных угодий (пашни, пастбища, залежи). Почвы в пределах района изысканий неоднородны. Преобладающими являются черноземные грунты.							
									128-23-ИГИ-ППР	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата		3

По данным климатического районирования район работ расположен в климатическом районе IV. Для рассматриваемой территории характерно теплое и недостаточно влажное лето, умеренно холодная и относительно снежная зима.

Климатическая характеристика территории изысканий приведена по метеостанции Акташ (ближайший к участку изысканий). Средняя годовая температура воздуха по району изысканий положительна и составляет 4,5°C. Средняя месячная температура воздуха имеет хорошо выраженный годовой ход с максимумом в июле (20,0°C) и минимумом в январе (-11,3°C). По количеству осадков данный район относится к зоне умеренного увлажнения, их годовое количество, в среднем, составляет 509,9 мм. Устойчивый снежный покров образуется в среднем в середине ноября.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунта участка работ согласно требованиям п.5.5.2-5.5.3 СП22.13330.2016 составляет: для глинистых грунтов – 1,43 м, для песков – 1,74 м, для крупнообломочных грунтов – 2,10 м (Произведен расчет по формуле $d_{fn}=d_0\sqrt{Mt}$, где $Mt=38,4$ по данным МС Акташ).

По особенностям рельефа объект относится к северным отрогам Бугульминско-Белебеевской возвышенности. В геоморфологическом отношении участок изысканий расположен на правом пологом склоне р.Малая Сульча (правый приток р.Большая Сульча). Общий уклон рассматриваемой территории в сторону реки Малая Сульча. Отметки абсолютных высот колеблются от 159 м до 189 м.

Гидрографическая сеть района – составная часть бассейна Бол.Черемшан.

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. 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 СП47.13330.2016, исследуемая территория предварительно отнесена к III 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 1,8 км.

По данному объекту намечается бурение 36-37 скважин глубиной от 4,0-10,0 м, Общий метраж бурения – 307,0 - 312,0 п.м. Буровые работы, расстояние между скважинами, глубина и их количество назначается согласно СП 446.1325800.2019, табл. 7.2, 7.3, 7.4 и п.7.1-7.2 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 по глинистым связным грунтам производится вдавливаемыми и обуривающими грунтоносами (127 мм.) через 1,0-2,0 м. Количество и правила отбора монолитов и образцов грунта регламентируется СП 47.13330.2016, ГОСТ 12071-2014. По объекту ориентировочно 60-70 монолитов, 30-35 образцов грунтов нарушенной структуры.

Планово-высотная привязка скважин выполняется согласно нормативам СП47.13330.2016, СП 317.1325800.2017.

Более подробно виды и объемы работ приведены в таблице 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,

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	Лист		
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4		

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	4
------	-------	------	------	-------	------	----------------	---

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	1
------	-------	------	------	-------	------	---

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 оформлением 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: ГОСТ5180-2015, ГОСТ12536-2014, ГОСТ12248.1-2020, ГОСТ12248.3-2020, ГОСТ12248.4-2020, ГОСТ12248.6-2020, ГОСТ23161-2012, ГОСТ23740-79, ГОСТ 26428-85, ГОСТ30416 - 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 446.1325800.2019). 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 требований действующих нормативных документов.

Таблица 1. Виды и объёмы выполняемых работ

Виды работ	Единица измерения	Объемы работ
I Полевые работы		
Рекогносцировочное обследование территории	км.	1,8
Бурение скважин 35 – 37 скважин диаметром 135мм глубиной от 4,0 м до 10,0 м (307,0 – 321,0 п.м.) в грунтах:		
I категория	п.м	11,5 – 12,0
III категория	п.м.	170,0 – 173,0
IV категория	п.м.	125,5 – 136,0
Отбор монолитов из скважин	монолит	60 - 70
Отбор проб воды (при вскрытии подземных вод)	проба	3
Привязка геологических выработок	выработка	35 – 37
II Лабораторные работы		
Полный комплекс физико-механических свойств грунта с определением сопротивления грунта срезу (консолидированный срез и компрессионные испытания)	опр.	10 – 12

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

Полный комплекс определений физических свойств грунтов	шт.	25 – 28
Консистенция при нарушенной структуре	опр.	17 – 20
Деформационные свойства грунта методом трехосного сжатия (консолидированно-дренированное испытание)	опр.	6 – 12
Сокращенный комплекс определений физических свойств полускальных грунтов	опр.	25 - 30
Влажность полускальных грунтов	Опр.	13 – 15
Предел прочности на одноосное сжатие полускальных грунтов	опр.	10 – 12
Опробование на карбонатность	опр.	4 - 6
Анализ водной вытяжки	анализ	3– 6
Коррозионная активность грунтов по отношению к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля	опр.	3 – 6
Коррозионная активность грунтов по отношению к бетону	опр.	3 – 6
Коэффициент фильтрации	опр.	4 – 6
Набухание	опр.	3 – 4
Размокание	опр.	3 – 4
Опробование на карбонатность	опр.	4 - 6
Стандартный анализ воды (при наличии проб подземных вод)	анализ	3
III Камеральные работы		
Обработка полевых и лабораторных работ и составление отчета с применением компьютерных технологий	отчет	1

*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.

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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	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.							
									128-23-ИГИ-ППР	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата		6

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:

- удаляются все временные устройства и сооружения;
- проводится тампонаж недренирующими грунтами (глиной) всех буровых скважин с поинтервальным уплотнением (трамбовкой);
- удаляется производственный и бытовой мусор; удаляется загрязненный ГСМ слой почвы с последующей засыпкой.

Перечень мероприятий по обеспечению безопасных условий труда (согласно СНиП 12-04-2002):

- до начала производства земляных работ в местах расположения действующих подземных коммуникаций должны быть разработаны и согласованы с организациями, эксплуатирующими эти коммуникации, мероприятия по безопасным условиям труда, а расположение подземных коммуникаций на местности обозначено соответствующими знаками или надписями.
- производство земляных работ в зоне действующих подземных коммуникаций следует осуществлять под непосредственным руководством прораба или мастера, а в охранной зоне кабелей, находящихся под напряжением, или действующего газопровода, кроме того, под наблюдением работников электро- или газового хозяйства.
- при обнаружении взрывоопасных материалов земляные работы в этих местах следует немедленно прекратить до получения разрешения от соответствующих органов.

Перечень мероприятий по охране окружающей среды при выполнении инженерных изысканий:

- при проведении полевых изыскательских работ предусматривается комплекс работ по защите и охране окружающей среды в соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.3.04-83 и др.
- по окончании буровых работ скважины тампонируются выбуренной породой с послойным трамбованием, производится рекультивация культурного слоя.

6 Предоставляемые отчетные материалы и сроки их предоставления

В результате изысканий представляется отчет об инженерных изысканиях в соответствии с действующими нормативными документами (СП 47.13330.2016, Инженерные изыскания для строительства, основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96). Графические материалы представляются в формате AutoCAD и AcrobatReader, описательная 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 приемка 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.
2. СП 14.13330.2018. Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП 11-7-81*
3. СП 22.13330.2016. Основание зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.01.03-85.
4. СП 28.13330.2017. Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85.

Взам. инв. №	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.						
	Подп. и дата	8 Нормативные документы 1. СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства. 2. СП 14.13330.2018. Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП 11-7-81* 3. СП 22.13330.2016. Основание зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.01.03-85. 4. СП 28.13330.2017. Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85.					
Инв. № подл.							
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИГИ-ППР	Лист
							7

5. СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.
6. СП 116.13330.2012. Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003.
7. СП 446.1325800.2019. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ.
8. ГОСТ 20522-2012. Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний.
9. ГОСТ 25100-2020. Грунты. Классификация.
10. Прочие действующие ГОСТы, СНиПы, методические указания.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							128-23-ИГИ-ППР	Лист	
											8
			Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата			

Общество с ограниченной ответственностью



Согласовано:

Генеральный директор
АО «Татнефтепром»



М.И. Шайхутдинов

« 06 » 2024 г.

Утверждаю:

Генеральный директор
ООО «Проект МНК»



Е.В. Ожередов

« 17 » 06 2024 г.

«Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)»

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВА
ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
128-23-ИГМИ-ППР

Альметьевск, 2024г.

Содержание

1 Общие сведения.....	3
2 Оценка изученности территории	5
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	10
4 Состав и виды работ, организация их выполнения.....	13
4.1 Состав и виды работ.....	13
4.2 Методика выполнения работ.....	14
5 Контроль качества и приемка работ	15
6 Используемые нормативные документы	15
7 Предоставляемые отчетные материалы	15

[illegible]

1 Общие сведения

Наименование объекта: «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)».

Местоположение объекта: Российская Федерация, Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район, Новоибрайкинское СП.

Основанием для производства работ послужили:

- Задание на выполнение инженерных изысканий ([Приложение Б](#)).

Наименование и местоположение Заказчика: Акционерное общество «Татнефтепром». 423458, Республика Татарстан, г. Альметьевск, ул. Маяковского, 116; Начальник ОКС Царегородцев Александр Витальевич тел. 8(8553)45-64-72.; e-mail: post@tatnefteprom.ru.

Наименование и местоположение Исполнителя: ООО «Проект МНК», 423450, Республика Татарстан, г. Альметьевск, ул. Мусы Джалиля д.11, оф.33, тел.: (8553) 300-463, e-mail: 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 инженерным изысканиям на основании Выписки из реестра членов саморегулируемой организации СРО, 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:

- Сооружение узла учета и замера (08.06.002.001);
- Сооружения куста скважин (08.06.002.008);
- Сооружение скважины (08.06.002.009);
- Сооружение трубопровода (08.06.002.012);
- Прочие объекты (08.06.002.099).

Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которых влияют на их безопасность: сооружения топливно-энергетических производств.

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).

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	- Сооружение трубопровода (08.06.002.012); - Прочие объекты (08.06.002.099). Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которых влияют на их безопасность: сооружения топливно-энергетических производств. 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).							
									128-23-ИГМИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		3

Обзорная схема размещения объекта представлена на рисунке 1.

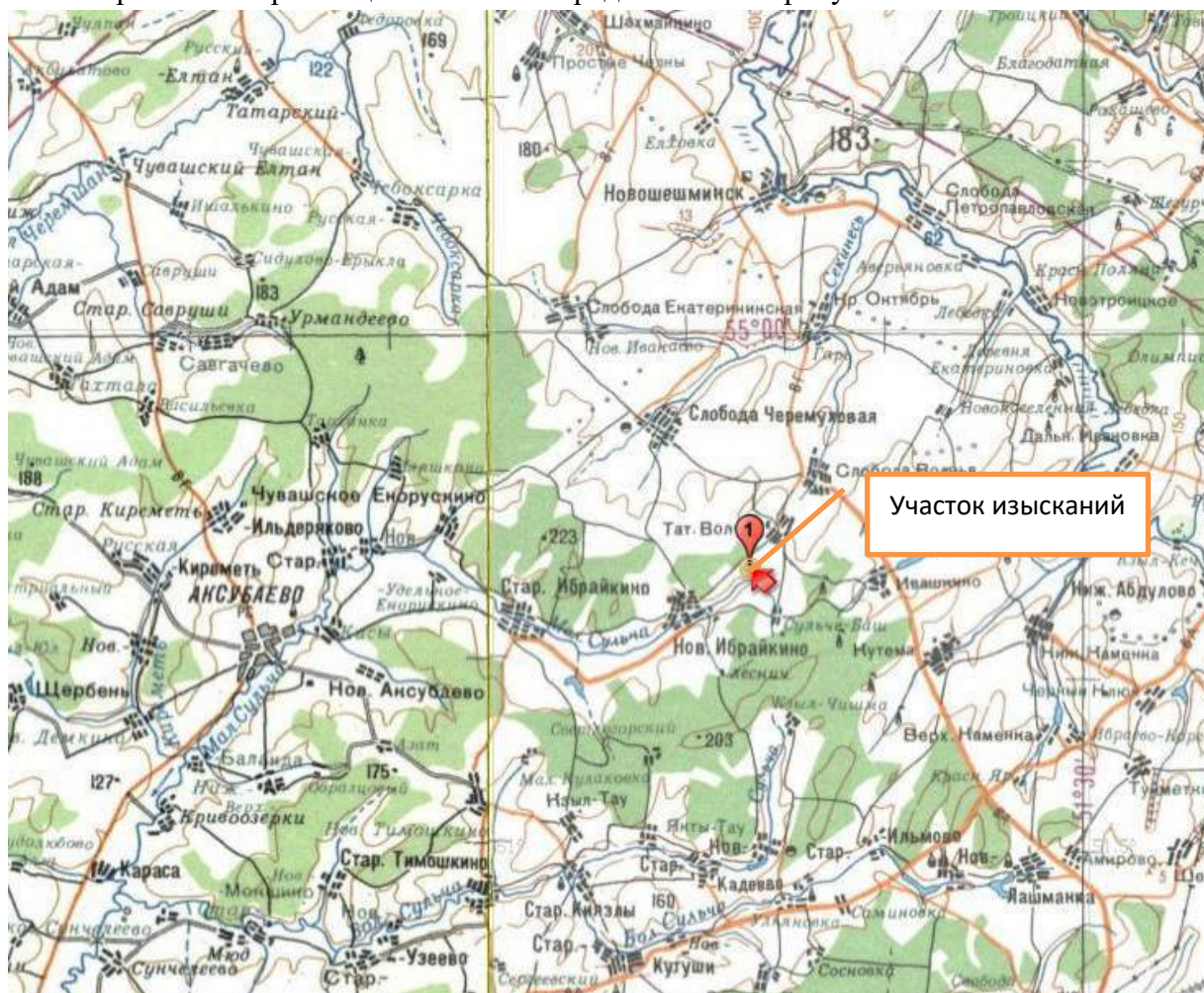


Рис. 1 - Обзорная схема размещения объекта

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 Аксубаевском районе Республики Татарстан. На рисунке 2.1 представлена схема расположения метеорологических станций вблизи участка изысканий.

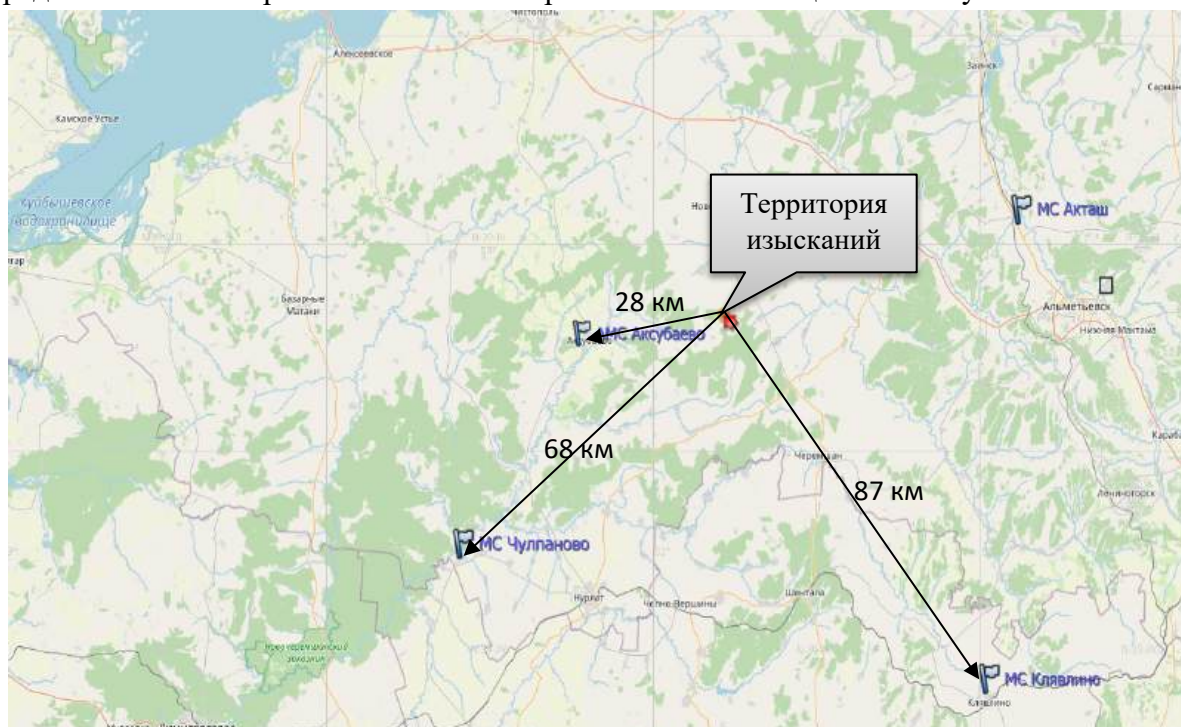


Рис. 2.1 - Схема метеорологической изученности территории изысканий

Расстояние от проектируемых объектов до ближайших метеостанций составляет:

- АМС Аксубаево - 28 км;
- МС Чулпаново - 68 км;
- МС Клявлино - 87 км.

Ближайшая метеостанция расположена в пгт Аксубаево – АМС «Аксубаево». Однако ввиду того, что метеостанция «Аксубаево» достаточно молодая (установлена в 2011 году), данные являются не полными и недостаточно репрезентативными.

Таблица 2.1 - Сведения о метеорологических станциях, расположенных вблизи участка изысканий

Управление по гидрометеорологии	ФГБУ УГМС Республики Татарстан	ФГБУ "ПРИВОЛЖСКОЕ УГМС"
Тип подразделения	Метеорологическая станция	Метеорологическая станция
Название сетевого подразделения:	ЧУЛПАНОВО	КЛЯВЛИНО
Синоптический номер:	28704	28709
Координаты пункта:	Широта: 54 ° 30 ' Долгота: 50° 25 '	Широта: 54 ° 16 ' Долгота: 52° 02 '
Высота над уровнем моря (в метрах) метеоплощадки:	76	250

Адрес (индекс, республика, край, область, район, город, улица, дом)	423015, РЕСП. ТАТАРСТАН, ОКТЯБРЬСКИЙ Р-Н, П/О ЧУЛПАНОВО	446960, РФ, САМАРСКАЯ ОБЛ., КЛЯВЛИНСКИЙ Р-ОН, СТ.КЛЯВЛИНО, УЛ.СОВЕТСКАЯ, 74
Дата организации наблюдений -Метеорологических:	1966 г.	1934
Перенос	-	-
Подразделение закрыто (дата)	не закрыто	не закрыто

Репрезентативными метеостанциями, наблюдения на которых могут быть использованы при характеристике климатических условий участка изысканий, являются МС Чулпаново и МС Клявлино. Они отвечают всем требованиям репрезентативности, предъявляемым нормативным документом 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.

В соответствии с СП 482.1325800.2020 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства» 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

Гидрологические посты осуществляют изучение гидрологического режима водных объектов, измерение количественных и качественных гидрологических характеристик. Все посты работают по единым программам, принятым в системе Росгидромета.

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. Схема гидрологической изученности участка изысканий представлена на рисунке 1.2.

Гидрографическая сеть района изысканий – составная часть бассейна реки Большая Сульча, представлена рекой Малая Сульча. Наблюдения за качеством воды и гидрологическим режимом на водотоке в настоящее время не проводится, поэтому согласно приложению А СП 482.1325800.2020 степень гидрологической изученности участка изысканий следует считать «недостаточной».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	482.1325800.2020 степень гидрологической изученности участка изысканий следует считать «недостаточной».					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т		Лист
								6

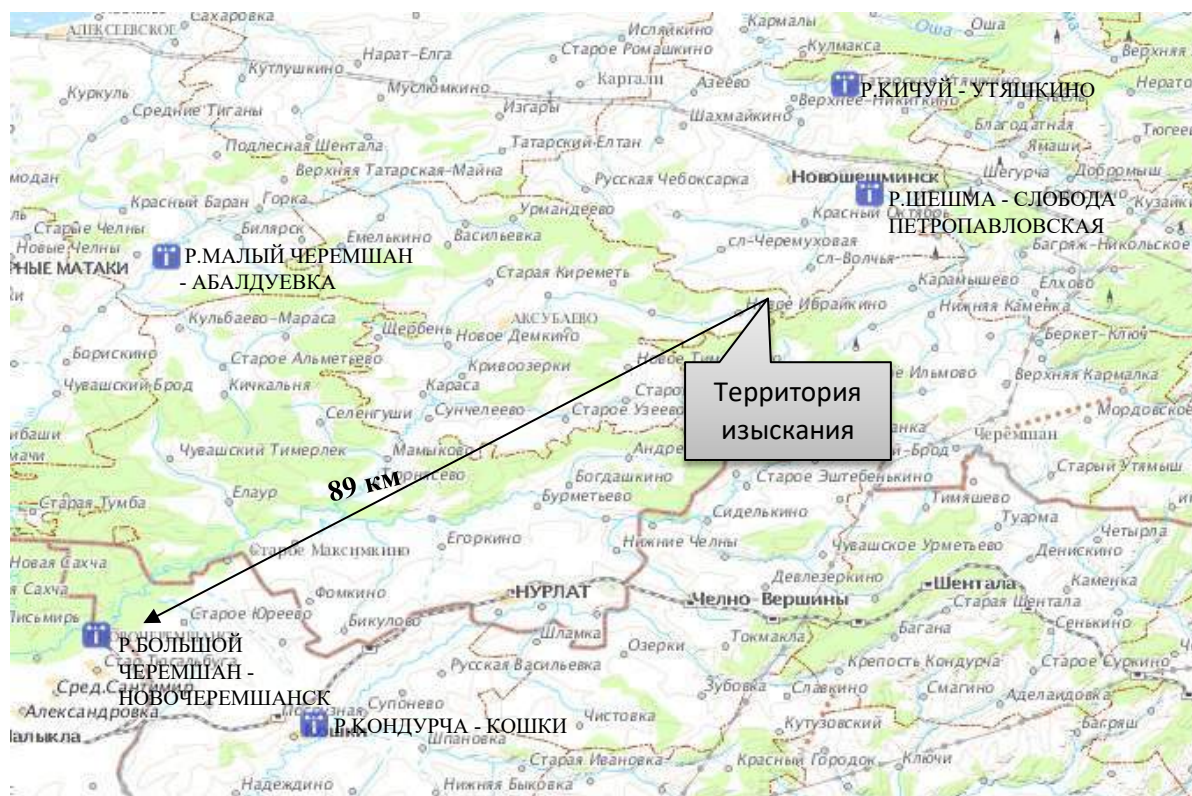


Рис. 2.2 - Схема гидрологической изученности территории изысканий

Ближайший действующий речной гидрологический пост для территории изысканий расположен на р. Бол. Черемшан - пгт. Новочеремшанск (удаленность от участка изыскания 89 км).

Таблица 2.2 - Сведения о гидрологическом посте

№ п/п	Название, код поста (Управление по гидрометеорологии)	Площадь водосбора, км ²	Координаты:		Дата наблюдений		Расстояние от		Отметка «0» поста, БС
			широта	долгота	начала	завершения	истока, км	устья, км	
1	Р.БОЛЬШОЙ ЧЕРЕМШАН - НОВОЧЕРЕМШАНСК, 77212 (ФГБУ "ПРИВОЛЖСКОЕ УГМС")	6050	54° 22'	50° 10'	1954	действует	272	64	59.46

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
------	---------	------	--------	-------	------	---------------	--------------	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3 Краткая физико-географическая характеристика района работ

3.1 Описание местоположения и техногенных условий

Объект изысканий расположен в южной части Республики Татарстан. В административном отношении участок изысканий находится на территории Аксубаевского муниципального района в границах Новоибрайкинского сельского поселения. Населенные пункты, расположенные вблизи района работ: с. Новое Ибрайкино, дер. Сульче-Баш, с. Акбуре.

В геоморфологическом отношении территория Новоибрайкинского сельского поселения, площадь которого составляет 6146 га, расположена в пределах бассейна р.Малая Сульча и её притоков. По характеру рельефа территория поселения представляет собой сравнительно спокойную, невысокую поверхность, расчлененную р.Малая Сульча и ее мелкими водотоками – р.Ташлык, р.Каляй.

В тектоническом отношении территория Новоибрайкинского 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.

Согласно изменению № 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.

Новоибрайкинское 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 семигумидной ландшафтной зоне, типичной и южной лесостепной подзоне.

В соответствии с природно-сельскохозяйственным районированием территория Новоибрайкинского сельского поселения расположена в Предуральской провинции лесостепной зоны. В геологическом отношении территорию слагают отложения пермского и четвертичного периодов. Почвообразующими породами являются элювий известняков и мергелей, делювиальные, элювиальные глины и суглинки, а в пойме аллювиальные отложения.

Почвенный покров сельского поселения представлен дерново-карбонатными, дерново-подзолистыми, серыми лесными, черноземными и аллювиальными почвами.

Растительный покров поселения относится к низменно-равнинному району семигумидных Приволжско-заволжских липово-дубовых и дубовых неморальнотравяных и пойменных заболоченных лесов (Ландшафты Республики Татарстан, 2007).

Растительность территории поселения представлена преимущественно степными, а также, в меньшей степени, лесными видами растительности.

Растительный покров сельского поселения представлен лесными, луговыми, болотными сообществами.

3.2 Климат

По схеме климатических районов Республики Татарстан участок изысканий располагается в Западно - Закамском районе, которому характерно: теплое и недостаточно влажное лето, умеренно холодная и относительно снежная зима.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

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.

Основной характеристикой термического режима служат средние месячные и годовые температуры воздуха. Средняя годовая температура воздуха по району изысканий положительна и составляет 4,5°C.

Таблица 3.2.1 - Среднемесячная и годовая температура воздуха (°C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-11,4	-11,2	-4,8	5,7	14,0	18,0	20,1	18,1	11,9	5,1	-2,4	-9,2	4,5

По данным наблюдений МС Чулпаново, период наблюдений 1965-2022гг.:

- температура воздуха наиболее холодных суток:
обеспеченностью 0,98 равна - 41°C;
обеспеченностью 0,92 равна - 36°C;
- температура воздуха наиболее холодной пятидневки:
обеспеченностью 0,98 равна - 35°C;
обеспеченностью 0,92 равна - 32°C;

По данным научно-прикладного справочника «Климат России» по МС Чулпаново, период наблюдений с 1929 по 2021 гг.:

- абсолютная минимальная температура воздуха равна - 50,4°C;
- абсолютная максимальная температура воздуха равна + 40,1°C.

По данным наблюдений МС Клявлино:

- температура воздуха:
обеспеченностью 0,95 равна + 22,8°C;
обеспеченностью 0,98 равна + 21,7°C.

3.3 Гидрологические и гидрогеологические условия

В границах района выполнения работ водные объекты отсутствуют. Однако в непосредственной близости протекает водный объект. Гидрографическая сеть района изысканий – составная часть бассейна реки Большая Сульча, представлена р. Малая Сульча.

Таблица 3.3.1 – Расстояния от проектируемых сооружений до ближайшего поверхностного водного объекта

Поверхностный водный объект	Куда впадает	Длина водотока, км	Проектируемое сооружение	Минимальное расстояние, м	Ширина ВЗ, согласно ст.65 ВК РФ, м
р. Малая Сульча	р.Большая Сульча	67	Трасса нефтесборного трубопровода от куста скважин №40 до врезки в нефтесборный трубопровод от куста №12	300	200
			Площадка куста скважин №40	341	200

Проектируемые сооружения не затрагивают водоохранную зону и прибрежную защитную полосу.

Река Малая Сульча – правобережный приток реки Большая Сульча, её устье находится в 44 километрах от устья реки Большая Сульча. Общая протяженность реки Малая Сульча - 67 км,

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

в границы Аксубаевского муниципального района попадает участок реки длиной 40 км. Скорость течения воды в реке - 2 м/с.

Питание реки смешанное, преимущественно снеговое (до 95%). Гидрологический режим характеризуется высоким половодьем и очень низкой продолжительной меженью. Постоянных наблюдений за режимом не ведется.

Участок изысканий согласно схеме водохозяйственного районирования принадлежит Нижневолжскому бассейновому округу.

Гидрологический режим водотоков Нижневолжского бассейнового округа по классификации Б.Д. Зайкова [1937] относится к восточно-европейскому типу, для которого характерно четко 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 объема. 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 объема 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.

Территория изысканий 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).

3.4 Геологические условия

В геологическом строении территории поселения принимают участие два структурных этажа – кристаллический фундамент, сложенный метаморфитами архей-протерозойского

Инов. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №	
горизонт (аQI-IV); — Водонасный (локально-слабоводонасный) плиоценовый комплекс (N2); — Слабоводонасный локально-водонасный котельнический терригенный комплекс (P2kt); — Слабоводонасный локально-водонасный уржумский карбонатно-терригенный комплекс (P2ur); — Слабоводонасный (локально-водонасный) верхнеказанский терригенно-карбонатный комплекс (P2kz2). 3.4 Геологические условия В геологическом строении территории поселения принимают участие два структурных этажа – кристаллический фундамент, сложенный метаморфитами архей-протерозойского							
						128-23-ИГМИ-Т	Лист
							10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

возраста, и платформенный чехол, включающий осадочные комплексы среднего-верхнего палеозоя, а также рыхлые осадки неоген-четвертичного возраста.

Наибольшее распространение в границах поселения получили уржумские отложения пермского комплекса.

Неогеновые отложения широкой полосой проходят с северо-востока на юго-запад.

Опасные природные процессы, характерные для территории Новоибрайкинского сельского поселения:

- эрозионные процессы;
- карстовые процессы;
- сейсмичность;
- затопление и подтопление;
- снежные заносы.

Эрозионные процессы

Одним из наиболее активных современных процессов, преобразующих поверхность и наносящих значительный ущерб как сельскому хозяйству, так и строительству, являются эрозионные процессы. К эрозионным процессам относят почвенную, овражную, боковую и глубинную эрозию рек.

Главная причина эрозии заключается в нарушении структуры землепользования: нерационально высокой доли пашни, малой облесенности, низкой залуженности многолетними травами, нарушении распашки склонов.

Конечная стадия эрозионной деградации – оврагообразование. Для сельского поселения характерна овражно-балочная сеть. Наиболее крупный овраг поселения - овраг крыл-Габаш, длина которого доходит до 3 км.

Все овраги на территории сельского поселения запружены. После создания противоэрозионных прудов интенсивность овражной эрозии значительно снизилась.

В пределах населенных пунктов эрозионных процессов в активной стадии не наблюдается.

Карстовые процессы

Согласно Схеме территориального планирования Аксубаевский муниципальный район РТ находится в карстовом районе.

Для территории сельского поселения характерны карстовые формы рельефа. Карстовые формы в виде карстовых воронок встречаются в пойменной части р. Малая Сульча и её притоков.

Сейсмичность

Территория Новоибрайкинского сельского поселения приурочена к центральной части Волго-Уральской антеклизы, в пределах которой находится структура I порядка - Мелекесская впадина, осложненная рядом более мелких структур.

Затопление и подтопление

В настоящее время в Новоибрайкинском сельском поселении Аксубаевского муниципального района РТ границы зон затопления, подтопления не установлены в порядке, установленном Постановлением Правительства РФ от 18 апреля 2014 г. № 360. В связи с этим границы зон затопления, подтопления не отражены на картографических материалах генерального плана.

Снежные заносы

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<i>Сейсмичность</i> Территория Новоибрайкинского сельского поселения приурочена к центральной части Волго-Уральской антеклизы, в пределах которой находится структура I порядка - Мелекесская впадина, осложненная рядом более мелких структур. <i>Затопление и подтопление</i> В настоящее время в Новоибрайкинском сельском поселении Аксубаевского муниципального района РТ границы зон затопления, подтопления не установлены в порядке, установленном Постановлением Правительства РФ от 18 апреля 2014 г. № 360. В связи с этим границы зон затопления, подтопления не отражены на картографических материалах генерального плана. <i>Снежные заносы</i>					
			128-23-ИГМИ-Т					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Лист
								11

Согласно СП 20.13330.2011 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85, Приложение Ж, карта 1 - территория Новоибрайкинского сельского поселения относится к IV снеговому району.

В сельском поселении автодорога «Кузайкино-Нурлат» - Слобода Волчья, проходящая вдоль южной границы с.Новое Ибрайкино, защищена снегозащитными лесополосами.

Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №													
						128-23-ИГМИ-Т										Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата											12

4 Состав и виды работ, организация их выполнения

4.1 Состав и виды 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; 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:

- 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 и данных 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:

- климатических условий и отдельных метеорологических характеристик;

- опасных гидрометеорологических процессов и явлений;

- гидрологического режима водных объектов.

Виды и объём планируемых гидрометеорологических работ на участке изысканий представлены в таблице 4.1.1.

Таблица 4.1.1 - Виды и объёмы планируемых работ

№№ п/п	Виды работ	Ед. изм	Кол-во
Подготовительные работы			
1	Сбор и обработка архивных материалов	-	
2	Составление программы производства инженерно-гидрометеорологических изысканий	программа	1
Полевые работы			
3	Рекогносцировочное обследование	км	1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т		Лист
								13

Камеральные работы			
4	Составление таблицы гидрометеорологической изученности	таблица	1
5	Составление схемы гидрометеорологической изученности	схема	1
6	Климатическая характеристика участка изысканий	записка	1
7	Построение розы ветров	расчёт	3
8	Определение глубины промерзания грунта	расчёт	1
9	Определение наличия или отсутствия опасных природных явлений	записка	1
10	Определение границ водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы	определение	1
11	Составление технического отчета	отчет	1

4.2 Методика выполнения работ

Исходными сведениями для проведения инженерно-гидрометеорологических изысканий и написания настоящего экспертного заключения служат материалы обработки и систематизации данных долгосрочных наблюдений метеорологических и гидрологических постов и станций сети Росгидромета. Эти материалы опубликованы в сериальных изданиях «Научно-прикладной справочник по климату СССР», электронный справочник «Климат России», «Основные гидрологические характеристики», «Ресурсы поверхностных вод», «Гидрологическая изученность» и «Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши». Более новые метеорологические данные доступны на официальных сайтах Всероссийского научно-исследовательского института гидрометеорологической информации и ООО «Расписание погоды».

Картографической основой для гидрографического описания водных объектов служат материалы инженерно-геодезических изысканий, топографические карты Государственного ГИС-центра, топографические карты Генерального Генштаба. Для актуализации картографической информации использовались разновременные космические снимки высокого разрешения, распространяемые в геоинформационных онлайн-системах Google Планета Земля и SAS.Планета.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т			14

5 Контроль качества и приемка работ

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.

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 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

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.

Инв. № подл.							Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	128-23-ИГМИ-Т		Лист
								15

Общество с ограниченной ответственностью



Согласовано:
Генеральный директор
АО «Татнефтепром»

Утверждаю:
Генеральный директор
ООО «Проект МНК»

_____ И.И. Шайхутдинов

_____ Е.В. Ожередов

« ____ » _____ 2024 г.

« ____ » _____ 2024г.

**«Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения.
Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)».
Обустройство куста №40 (проектные скважины
№№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные
скважины №№5132,5133,5134,5135)»**

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВА
ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ**

128-23-ИЭИ-ППР

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

Альметьевск, 2024

1 Общие сведения

Наименование объекта: «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)»

Местоположение объекта: Российская Федерация, Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район, Новоибрайкинское СП

Основанием для производства работ послужили:

- Задание на выполнение инженерных изысканий, утверждённое генеральным директором АО «Татнефтепром» И.И. Шайхутдиновым

Наименование и местоположение Заказчика: Акционерное общество «Татнефтепром». 423458, Республика Татарстан, г. Альметьевск, ул. Маяковского, 116; e-mail: post@tatnefteprom.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 12.10.2018 г. Ассоциация СРО «ВолгаКамИзыскания». ООО «Проект МНК» выполняет работы по инженерно-экологическим изысканиям на основании Выписки из реестра членов саморегулируемой организации, которая подтверждает право выполнять инженерные изыскания.

Целью инженерно-экологических изысканий является:

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.

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:

Назначение:

- Сооружение узла учета и замера (08.06.002.001);

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							
природных условий, губительным 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: Назначение: - Сооружение узла учета и замера (08.06.002.001);									
						128-23-ИЭИ-ППР			Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				2

- Сооружения куста скважин (08.06.002.008);
- Сооружение скважины (08.06.002.009);
- Сооружение трубопровода (08.06.002.012);
- Прочие объекты (08.06.002.099);

Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которых влияют на их безопасность – сооружения топливно-энергетических производств;

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;

Уровень ответственности: нормальный, повышенный

Краткая техническая характеристика группы проектируемых объектов, включая размеры проектируемых зданий и сооружений:

- Куст скважин №9а (проектные скважины. №№5128,5129, 5130,5131);
- Куст скважин №40 (проектные скважины. №№5122,5123, 5124,5125,5126,5127);
- Куст скважин №45 (проектные скважины. №№5132,5133, 5134,5135);
- Нефтегазосборный трубопровод от куста скважин №9а до врезки в нефтесборный трубопровод скв.646. Точку врезки определить проектом. Протяженность (далее по тексту L) = 320 м (уточнить по результатам изысканий); Глубина заложения – не менее 1.7 м;
- Нефтегазосборный трубопровод от куста скважин №40 до врезки в нефтесборный трубопровод от куста №12. Точку врезки определить проектом. Протяженность (далее по тексту L) = 290 м (уточнить по результатам изысканий); Глубина заложения – не менее 1.7 м;
- Нефтегазосборный трубопровод от куста скважин №45 до врезки в нефтесборный трубопровод скв.646. Точку врезки определить проектом. Протяженность (далее по тексту L) = 310 м (уточнить по результатам изысканий); Глубина заложения – не менее 1.7 м;
- ВЛ-10 кВ от фидера 11 до куста скважин №9а. (опора №57). L = 170 м (уточнить по результатам изысканий); Тип фундамента – столбчатый; Глубина заложения – 1.8 м;
- ВЛ-10 кВ от фидера 11 до куста скважин №40. (опора №18). L = 160 м (уточнить по результатам изысканий); Тип фундамента – столбчатый; Глубина заложения – 1.8 м;
- ВЛ-10 кВ от фидера 11 до куста скважин №45. (проектная опора №5). L = 340 м (уточнить по результатам изысканий); Тип фундамента – столбчатый; Глубина заложения – 1.8 м.

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

Кадастровый номер: 16:03:080201:937

Адрес: Российская Федерация, Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район, Новоибрайкинское сельское поселение

Статус: Учтенный

Ивн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	- ВЛ-10 кВ от фидера 11 до куста скважин №9а. (опора №57). L = 170 м (уточнить по результатам изысканий); Тип фундамента – столбчатый; Глубина заложения – не менее 1.7 м; - ВЛ-10 кВ от фидера 11 до куста скважин №40. (опора №18). L = 160 м (уточнить по результатам изысканий); Тип фундамента – столбчатый; Глубина заложения – 1.8 м; - ВЛ-10 кВ от фидера 11 до куста скважин №45. (проектная опора №5). L = 340 м (уточнить по результатам изысканий); Тип фундамента – столбчатый; Глубина заложения – 1.8 м. Общие сведения о категориях земель и разрешенном виде использования земельных участков на основании данных Единого государственного реестра недвижимости: Кадастровый номер: 16:03:080201:937 Адрес: Российская Федерация, Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район, Новоибрайкинское сельское поселение Статус: Учтенный						
			128-23-ИЭИ-ППР						Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	3

Категория земель: Земли сельскохозяйственного назначения

Разрешенное использование: производство сельскохозяйственной продукции

Форма собственности: Частная собственность

Кадастровый номер: 16:03:080201:930

Адрес: Российская Федерация, Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район, Новоибрайкинское сельское поселение

Статус: Учтенный

Категория земель: Земли сельскохозяйственного назначения

Разрешенное использование: производство сельскохозяйственной продукции

Форма собственности: Частная собственность

Кадастровый номер: 16:03:080201:932

Адрес: Российская Федерация, Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район, Новоибрайкинское сельское поселение

Статус: Учтенный

Категория земель: Земли сельскохозяйственного назначения

Разрешенное использование: производство сельскохозяйственной продукции

Форма собственности: Частная собственность

Кадастровый номер: 16:03:080201:46

Адрес: Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район, х-во КП Усяр

Статус: Ранее учтенный

Категория земель: Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения

Разрешенное использование: под нефтяные скважины и объекты их обустройства

Форма собственности:-

Пересечение водных объектов: Нет

Обзорная карта проектируемых объектов представлена в рис.1.1.

Инт. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата			
						128-23-ИЭИ-ППР		Лист
								4

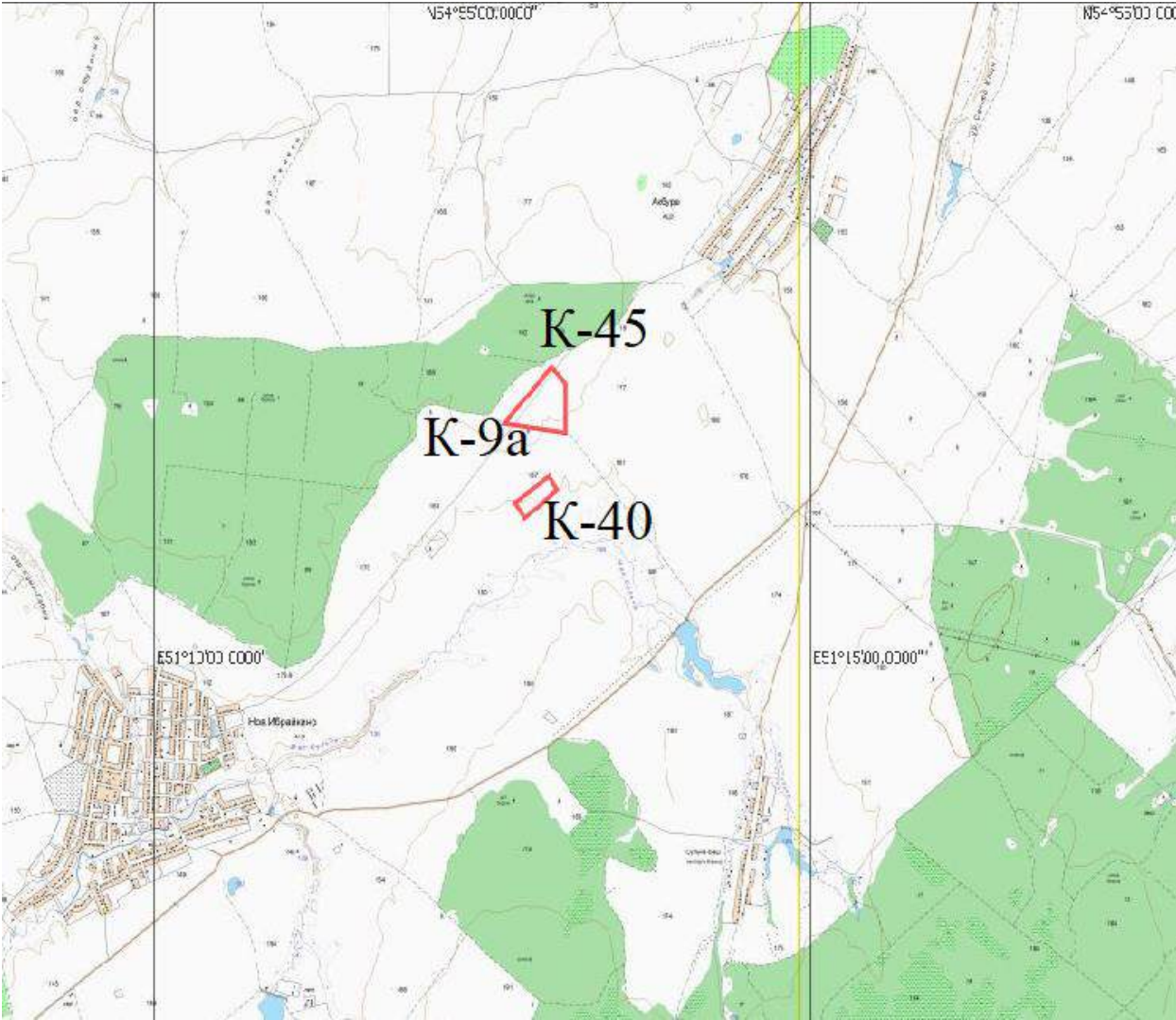


Рисунок 1.1 Обзорная схема размещения объекта

Инв. № подл.						Подп. и дата	Взам. инв. №	
						128-23-ИЭИ-ППР		Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата			5

При написании будут использованы данные систематических наблюдений за состоянием окружающей среды, проводимых ФГБУ «УГМС РТ».

При написании отчета будут использованы данные систематических наблюдений за состоянием окружающей среды, проводимых ФГБУ «УГМС РТ».

Ближайшая метеостанция расположена в пгт Аксубаево – АМС «Аксубаево». Однако ввиду того, что метеостанция «Аксубаево» достаточно молодая (установлена в 2011 году), данные являются не полными и недостаточно репрезентативными.

Репрезентативными метеостанциями к территории изысканий, наблюдения на которых могут быть использованы при характеристике климатических условий участка изысканий являются МС Акташ, МС Чулпаново и МС Клявлино (Самарский ЦГМС). Они отвечают всем требованиям репрезентативности, предъявляемым нормативными документами [СП 47.13330.2016](#).

Сведения о ближайшей к участку изысканий метеорологической станции представлены в таблице 2.1.

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	Аксубаево	109	54° 50'	50° 47'	2011	действует
2	Чулпаново	76	54° 30'	50° 24'	1929	действует
3	Акташ	114	55° 02'	52° 07'	1930	действует
4	Клявлино	250	54° 16'	52° 02'	1934	действует

Расстояние от проектируемых объектов до ближайших метеостанций составляет:

- АМС Аксубаево – 28 км;
- МС Чулпаново – 68 км;
- МС Акташ – 61 км;
- МС Клявлино - 87 км.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	128-23-ИЭИ-ППР	Лист
							7

3 Краткая физико-географическая характеристика района работ

Объект изысканий расположен в южной части Республики Татарстан. В административном отношении участок изысканий находится на территории Аксубаевского муниципального района в границах Новоибрайкинского сельского поселения. Населенные пункты, расположенные вблизи района работ: с. Новое Ибрайкино, дер. Сульче-Баш, с. Акбуре. Населенные пункты сельского типа, связаны между собой автодорогами.

В соответствии с геоморфологическим районированием Республики Татарстан, территория изысканий приурочена к западному Закамью, расположенному по левобережью реки Кама, к западу от реки Шешма. Западное Закамье представляет собой низкую равнину, расчлененную неглубокими речными долинами, балками и оврагами. Район изысканий расположен на пологом склоне долины реки Малая Сульча, протекающей с северо-востока на юго-запад и являющейся левым притоком р. Большая Сульча. Проектируемые площадки расположены в 0,45-0,50 км юго-восточнее р. Малая Сульча. По характеру рельефа территория равнинная, с сетью неглубоких оврагов. Территория имеет общий уклон в северо-западном направлении в сторону р. Малая Сульча. Отметки абсолютных высот в пределах территории изыскания колеблются от 162 м до 152м.

Гидрографическая сеть района изысканий – составная часть бассейна р. Большая Сульча, представлена реками Малая Сульча, Каляй.

Дорожная сеть района изысканий развита хорошо и представлена автодорогами с покрытием и грунтовыми дорогами.

Изучаемая территория находится в лесостепной зоне. В 0,8 км южнее проектных площадок расположен лесной массив, относящийся к Черемшанскому лесничеству.

Район изысканий хозяйственно освоен, застроен и несет техногенные нагрузки от существующих сооружений нефтяных объектов, также наличия густой сети инженерных коммуникаций подземного, наземного и надземного проложения (водоводы, нефтепроводы, линии электропередач, подземные кабели и др.), а также дорожной сети местного значения.

3.2 Климат

Согласно карте районирования Республики Татарстан, по климатическим условиям Новоибрайкинского сельского поселения Аксубаевского муниципального района расположено в климатическом подрайоне IV.

Оценка параметров климата поселения выполнена по данным [СП 131.13330.2020](#) «Строительная климатология» для близлежащего населенного пункта (г. Бугульма).

Среднегодовая температура воздуха составляет 3,3°C.

Среднегодовое количество осадков – 523 мм.

На территории поселения преобладают ветры южного и западного направлений.

Среднегодовая скорость ветра составляет 4,7 м/сек

3.3 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 3.3.1.

Таблица 3.3.1 - Расстояние от поверхностных водных объектов до ближайших проектируемых сооружений

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Среднегодовая температура воздуха составляет 3,3°С. Среднегодовое количество осадков – 523 мм. На территории поселения преобладают ветры южного и западного направлений. Среднегодовая скорость ветра составляет 4,7 м/сек					
			3.3 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 3.3.1. Таблица 3.3.1 - Расстояние от поверхностных водных объектов до ближайших проектируемых сооружений					

						128-23-ИЭИ-ППР	Лист
							8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Поверхностный водный объект	Куда впадает	Ближайшее проектируемое сооружение	Минимальное расстояние до водного объекта, км
река Малая Сульча	река большая Сульча	Площадка куста 40	

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.

Переходы через водные объекты отсутствуют.

3.4 Геологические условия

В геологическом строении принимают участие пермские, неогеновые и четвертичные отложения.

Пермская система на рассматриваемой территории представлена верхнепермским (татарским) и нижнепермским отделами.

Неогеновые отложения представлены верхним отделом – плиоценом. Они выполняют древнюю эрозионную сеть, в общих чертах совпадающую с современной.

Четвертичные образования представлены всеми подразделениями, различными генетическими типами континентального внеледникового ряда.

Согласно [СП 14.13330.2018](#) «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.

Изм. Колуч Лист № док Подп. Дата						128-23-ИЭИ-ППР	Лист
							9
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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: рН, тяжелые металлы (свинец, медь, никель, цинк, кадмий, ртуть, мышьяк), бенз(а)пирен и нефтепродукты. Степень загрязнения оценивается по суммарному показателю химического загрязнения Zс.

4.2.4 Опробование донных отложений водных объектов

Отбор проб донных отложений не требуется.

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 не требуется.

Необходимые объемы образцов, требования к качеству (вещественному составу, чистоте, стерильности, герметичности) устройств и емкостей для отбора и хранения 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 Р 59024-2020](#), [ГОСТ 17.1.5.01-80](#)). Особое внимание уделяется соблюдению максимально рекомендуемых сроков хранения проб природных вод ([ГОСТ Р 59024-2020](#)).

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 Р 59024-2020](#), [ГОСТ Р 59024-2020](#).

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 бутылки пробкой верхний слой воды сливается так, чтобы под пробкой оставался небольшой слой воздуха.

При отборе пробы составляется сопроводительный документ, прилагаемый в копии к анализу.

Хранение и транспортирование проб воды

Для доставки бутылки 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.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	128-23-ИЭИ-ППР	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		12

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 почв (грунтов), 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.

[illegible]

Таблица 4.2.1 Виды и объемы планируемых изыскательских работ

№№ п/п	Виды работ	Ед. изм	Кол-во
1.	Сбор и обработка архивных материалов	п.м цифры	1
2.	Инженерно-экологическое рекогносцировочное (маршрутное) обследование	км	4
3.	Отбор проб почв (грунтов) на химический анализ	проба	4
4.	Отбор проб почв на бактериологический анализ	проба	4
5.	Отбор проб почв (грунтов) на паразитологический анализ	проба	4
6.	Отбор проб почв (грунтов) на содержание естественных радионуклидов	проба	4
7.	Обор проб почв для агрохимического анализа	Пробная площадка	4
8.	Отбор проб подземной воды, в рамках инженерно-экологических изысканий	проба	1
9.	Отбор проб подземной воды, в рамках инженерно-геологических изысканий	проба	По факту вскрытия
10.	Лабораторные работы		
	- химический анализ почвы	проба	4
	- бактериологический анализ почв	проба	4
	- паразитологический анализ почв	проба	4
	-радионуклидный анализ почв	проба	4
	-агрохимический анализ	Пробная площадка	4
	- подземные воды, в рамках инженерно-геологических изысканий	проба	По факту вскрытия
11.	Радиационное обследование участка изысканий	га	22
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

* будут использованы архивные данные по объекту: «Реконструкция ДНС-2 Ивинского месторождения», фоновая справка №12/648 от 24.03.2024г. выданная ООО «Проект МНК».

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.

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

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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							128-23-ИЭИ-ППР	Лист
										15
			Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата		

6 Используемые нормативные документы

Документ	Наименование
СП 47.13330.2016	« СП 47.13330.2016 . 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 СП 131.13330.2020
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

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

Документ	Наименование
ГОСТ 24849-2014	Вода питьевая. Полевые методы санитарно-микробиологического анализа
ГОСТ Р 59024-2020	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 2.1.3684-21	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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	128-23-ИЭИ-ППР	Лист 17
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

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.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	128-23-ИЭИ-ППР	Лист
							18

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) экземплярах, в электронном виде – в 1 (одном) экземпляре, содержащий файлы в редактируемом (dwg) и не редактируемом (pdf) формате.

Сроки выполнения работ: Согласно календарному плану.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						128-23-ИЭИ-ППР	Лист	
							19	
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата			

Приложение В. Исходные данные, используемые при подготовке проекта планировки территории

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Обязательное приложение к Разделу 4 Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»			Лист



Тел. (843) 221-61-04, факс 221-61-54, E-mail: mchs@tatar.ru, сайт: mchs.tatarstan.ru

17.12.2024 № 7535/ТЗ-3-5
На № 1375/24 от 09.12.2024

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 дополнительных скважин Ивинского нефтяного
месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№ 5128,
5129, 5130, 5131)». Обустройство куста № 40 (проектные скважины №№ 5122,
5123, 5124, 5125, 5126, 5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины
№№5132, 5133, 5134, 5135)»**

г. Казань

№ 504 от 09 декабря 2024

В соответствии с запросом ООО «Проект МНК» от 09.12.2024 № 1375/24 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 дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№ 5128, 5129, 5130, 5131)». Обустройство куста № 40 (проектные скважины №№ 5122, 5123, 5124, 5125, 5126, 5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132, 5133, 5134, 5135)».

1. Исходные данные для разработки перечня мероприятий по гражданской обороне:

проектируемый объект является некатегоризованным по гражданской обороне;

проектируемый объект расположен приблизительно от 64 км до 67 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 на объекте не требуется.

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 и явления 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 ($t_{абс}$ °С) 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;

зоны действия поражающих факторов нанести на ситуационный план;

анализ риска для нефтепроводов рассчитать в соответствии с требованиями Методического руководства по оценке степени риска аварий на магистральных нефтепроводах;

предусмотреть решения по исключению разгерметизации оборудования и предупреждению выбросов опасных веществ в количествах, создающих угрозу персоналу предприятия, населению и территории;

предусмотреть устройство систем автоматического регулирования, блокировок, сигнализаций, а также безаварийной остановки технологического процесса;

предусмотреть решения по обеспечению беспрепятственного ввода и передвижения на проектируемом объекте сил и средств ликвидации чрезвычайной ситуации.

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 дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№ 5128, 5129, 5130, 5131)». Обустройство куста № 40 (проектные скважины №№ 5122, 5123, 5124, 5125, 5126, 5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132, 5133, 5134, 5135)» представить на экспертизу согласно постановлению Правительства РФ 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.А. Павлова
8(843)221-61-32

Лист согласования			Тип согласования: последовательное	
N°	ФИО, должность	Передано на визу	Срок согласования	Результат согласования
1	Ведехина Д.А., Начальник отдела	17.12.2024 - 16:02		Согласовано 17.12.2024 16:03:47
2	Суржко Н.В., Заместитель министра по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям Республики Татарстан	17.12.2024 - 16:03		 Подписано 17.12.2024 16:09:06



ул. Карла Маркса, д. 56/11, г. Казань, 420015

Карл Маркс ур., 56/11нче йорт, Казан ш., 420015

Тел.: 8 (843) 222-58-73 E-mail: komitet.okn@tatar.ru, <http://okn.tatarstan.ru>

11.10.2024 № 01-02/5802

На № 00240042400534674 от 26.09.2024

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 26.09.2024 № 00240042400534674 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 дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)» (далее – земли по проекту (объекту)) расположенному в Аксубаевском муниципальном районе Республики Татарстан (согласно приложенной 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);

сведениями об отсутствии на испрашиваемых землях по проекту (объекту) выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, Комитет Республики Татарстан по охране объектов культурного наследия не располагает;

2. испрашиваемые земли по проекту (объекту) не расположены в утвержденных границах территорий объектов культурного наследия, включенных в реестр, утвержденных границах территорий выявленных объектов культурного 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. сведения о режимах использования (ограничения/обременения) не имеются;

3. в отношении испрашиваемых земель по проекту (объекту) отсутствуют данные о проведенных историко-культурных исследованиях;

4. в отношении испрашиваемых земель по проекту (объекту), подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ необходимость проведения историко-культурной экспертизы определяется в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;

5. в случае обнаружения на испрашиваемых землях по проекту (объекту) выявленных объектов археологического наследия, а также объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, необходимо:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее – документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Комитет на согласование;

- обеспечить реализацию мероприятий, указанных в согласованной документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности обнаруженных объектов культурного наследия.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Председатель



И.Н. Гущин

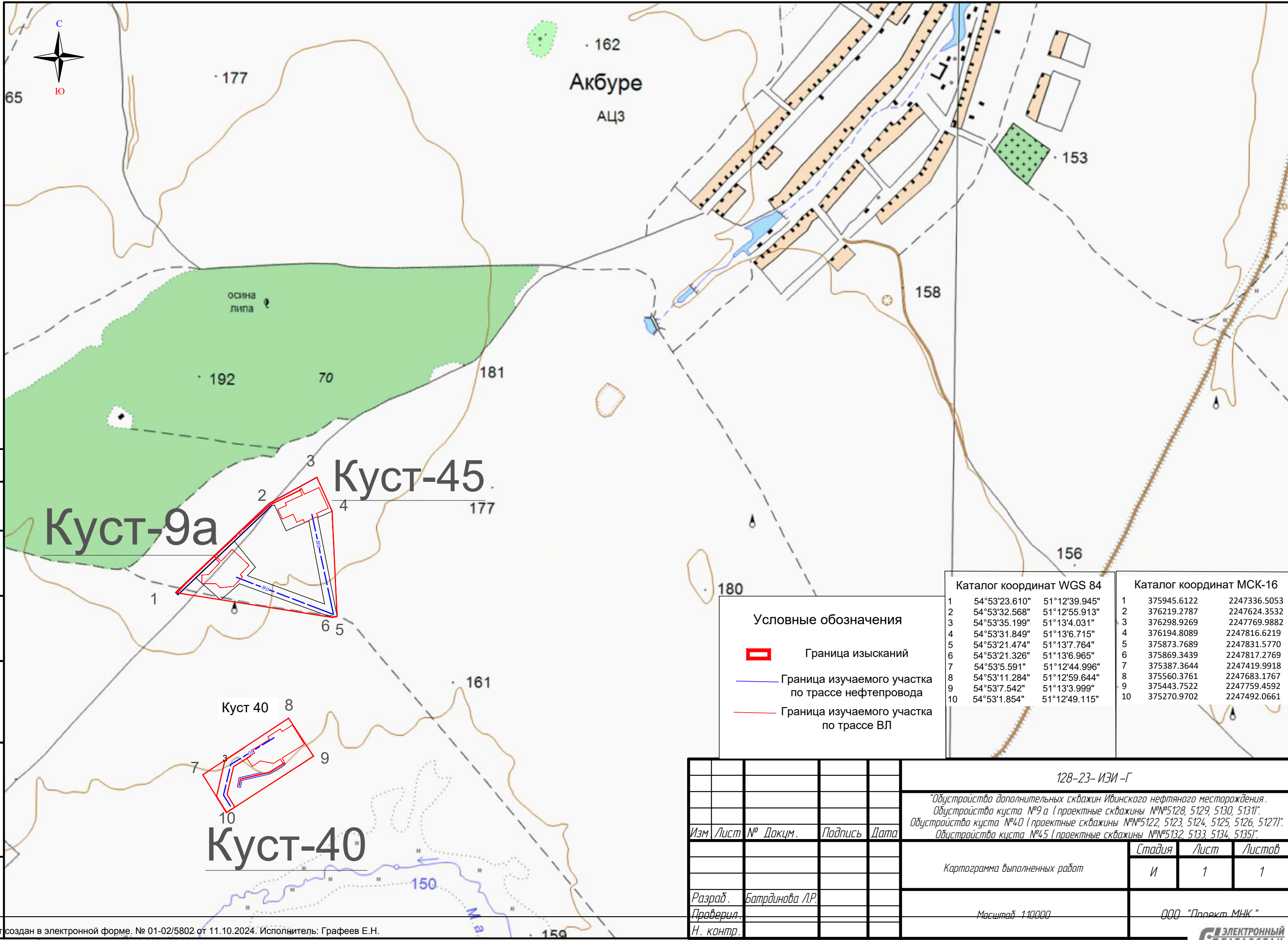
Е.Н. Графеев,
8 (843) 222-58-84

Согласовано

Взам инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Условные обозначения

- Граница изысканий
- Граница изучаемого участка по трассе нефтепровода
- Граница изучаемого участка по трассе ВЛ

Каталог координат WGS 84

1	54°53'23.610"	51°12'39.945"
2	54°53'32.568"	51°12'55.913"
3	54°53'35.199"	51°13'4.031"
4	54°53'31.849"	51°13'6.715"
5	54°53'21.474"	51°13'7.764"
6	54°53'21.326"	51°13'6.965"
7	54°53'5.591"	51°12'44.996"
8	54°53'11.284"	51°12'59.644"
9	54°53'7.542"	51°13'3.999"
10	54°53'1.854"	51°12'49.115"

Каталог координат МСК-16

1	375945.6122	2247336.5053
2	376219.2787	2247624.3532
3	376298.9269	2247769.9882
4	376194.8089	2247816.6219
5	375873.7689	2247831.5770
6	375869.3439	2247817.2769
7	375387.3644	2247419.9918
8	375560.3761	2247683.1767
9	375443.7522	2247759.4592
10	375270.9702	2247492.0661

128-23-ИЭИ-Г

Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения.
Обустройство куста №9 а (проектные скважины №№5128, 5129, 5130, 5131).
Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122, 5123, 5124, 5125, 5126, 5127).
Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132, 5133, 5134, 5135).

Картограмма выполненных работ

Стадия	Лист	Листов
И	1	1

Масштаб 1:10000

ООО "Проект МНК"

Лист согласования			Тип согласования: последовательное	
N°	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
1	Нуриев А.Г.		Согласовано 11.10.2024 - 11:59	-
2	Камалетдинова Г.Ф.		Согласовано 11.10.2024 - 12:22	-
3	Гущин И.Н.		 Подписано 11.10.2024 - 15:49	-

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)598-41-40, E-Mail: gkbioresursy@tatarstan.ru, сайт:http://ojm.tatarstan.ru

03.10.2024 № 4188-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 Ваше письмо о предоставлении информации, необходимой для разработки проектной документации по объекту «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)», сообщает следующее.

В соответствии с данными Государственного реестра особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) в Республике Татарстан, утвержденного постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 24.07.2009 №520, а также 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.

Одновременно сообщаем, что на расстоянии около 255 м от испрашиваемого объекта расположен памятник природы регионального значения «Река Малая Сульча», режим особой охраны которого утвержден постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 29.03.2019 №237.

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.

Сведения о видах животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, встречающихся в Аксубаевском муниципальном районе, представлены в приложении.

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 25.11.2020 №965.

У Комитета отсутствуют полномочия по утверждению ключевых орнитологических территорий и участков водно-болотных угодий. В то же время, список находящихся на территории Российской 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 охраняемых видов растений и животных, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Республики Татарстан; 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 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

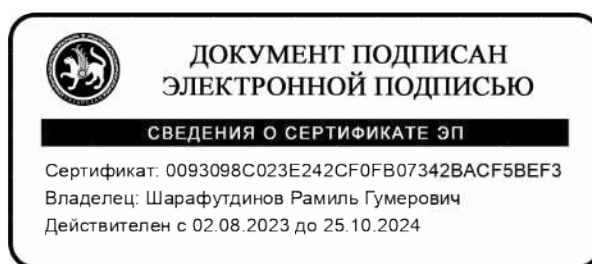
животного мира и среде их обитания, обязаны возмещать нанесенный ущерб в соответствии с таксами и методиками исчисления ущерба животному миру.

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 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/ 598-41-42, Наумов Александр Александрович).

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Заместитель председателя

Р.Г. Шарафутдинов



А.С. Медведева
(843) 598-41-53

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 волосистolistный.

ИТОГО 13 видов.



Тел.: (843) 221-77-47, Факс: 221-77-49, E-mail: guv@tatar.ru, www.guv.tatar.ru

28.11.2024 № 10-27/10837

На № _____ от _____

Главному инженеру
ООО «Проект МНК»
Е.В. Ожередову

Email: mnkproekt@yandex.ru

О представлении информации

Главное управление ветеринарии Кабинета Министров Республики Татарстан, рассмотрев Ваше обращение исх. №1059 о представлении информации о наличии сибиреязвенных скотомогильников и биотермических ям в зоне инженерно – экологических изысканий по объекту – «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135), направляет перечень биотермических ям и сибиреязвенных скотомогильников расположенных на территории Аксубаевского, Черемшанского и Новошешминского муниципальных районов Республики Татарстан, согласно Приложению.

Одновременно сообщаем, что для получения дополнительной информации, выходящей в компетенцию государственной ветеринарной службы Вы можете обратиться в ГБУ «Черемшанское районное государственное ветеринарное объединение», ГБУ «Новошешминское районное государственное ветеринарное объединение», ГБУ «Аксубаевское районное государственное ветеринарное объединение» <https://guv.tatarstan.ru/1-gosudarstvennie-veterinarnie-obedineniya-3902097.htm>.

Приложение: на 3 л. в 1 экз.

Начальник Главного
управления ветеринарии
Кабинета Министров
Республики Татарстан



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 49FD6A78A21EDACF187A0490ABA82CC4
Владелец: Хисамутдинов Алмаз Гаптраупович
Действителен с 06.03.2024 до 30.05.2025

А.Г. Хисамутдинов

**Реестр биотермических ям и сибирезвенных скотомогильников на территории
Аксубаевского муниципального района РТ**

Наименование объекта	Место расположения	Кадастровый номер объекта капитального строительства
Биотермическая яма	с. Емелькино	16:03:030602:45
Биотермическая яма	с. Новое Аксубаево	16:03:070703:60
Биотермическая яма	с. Старая Киреметь	16:03:140202:215
Биотермическая яма	с. Старое Тимошкино	16:03:160602:165
Биотермическая яма	с. Старое Ильдеряково	16:03:120803:71
Биотермическая яма	с. Щербень	16:03:210202:165
Биотермическая яма	с. Кривоозерки	16:03:050701:153
Биотермическая яма	с. Старое Ибрайкино	16:03:110202:401
Биотермическая яма	с. Новое Демкино	16:03:090601:83
Биотермическая яма	с. Новое Узеево	16:03:020701:127
Биотермическая яма	с. Новое Ибрайкино	16:03:080202:269
Биотермическая яма	с. Старое Узеево	16:03:170402:263
Биотермическая яма	с. Старый Татарский Адам	16:03:000000:1300
Биотермическая яма	н.п. Старые Киязлы	16:03:130402:508
Биотермическая яма	с. Трудолюбово	
Биотермическая яма	пгт. Аксубаево	
Биотермическая яма	с. Сунчелеево	
Биотермическая яма	д. Караса	
Биотермическая яма	д. Тахтала	
Биотермическая яма	д. Нижняя Татарская Майна	
Биотермическая яма	2 км к югу от молочного комплекса ООО "Аксу-Агро"	
Биотермическая яма	п. МЮД	
Биотермическая яма	с. Русская Киреметь	
Биотермическая яма	пгт. Аксубаево	
Сибирезвенный скотомогильник	с. Старое Ибрайкино	16:03:110202:400
Сибирезвенный скотомогильник	с. Новое Демкино	16:03:090702:65
Сибирезвенный скотомогильник	с. Кривоозерки	16:03:050701:154
Сибирезвенный скотомогильник	д. Караса	16:03:030701:91
Сибирезвенный скотомогильник	с. Старое Узеево	16:03:170402:262
Сибирезвенный скотомогильник	д. Сосновка	16:03:030803:18

Перечень биотермических ям и сибирезвонных скотомогильников на территории Новошешминского муниципального района РТ			
№ п/п	Наименование объекта	Место расположения	Кадастровый номер
1	Биотермическая яма	Новошешминский район, Петропавловское с/п, с. Слобода Петропавловская	16:31:020601:51
2	Биотермическая яма	Новошешминский район, Петропавловское с/п, д. Андреевка	16:31:020503:142
3	Биотермическая яма	Новошешминский район, Ленинское с/п, с. Горшково	16:31:000000:1040
4	Биотермическая яма	Новошешминский район, Зиреклинская с/п, с. Ерыклы	16:31:030307:114
5	Биотермическая яма	Новошешминский район, Ленинское с/п, с. ленино	16:31:060203:171
6	Биотермическая яма	Новошешминский район, Чебоксарское/п, с. Чувашская Чебоксарка	16:31:110603:104
7	Биотермическая яма	Новошешминский район, Новошешминское с/п, с. Новошешминск	16:31:150132:42
8	Биотермическая яма	Новошешминский район, Краснооктябрьское с/п, д. Новопоселенная Лебедка	16:31:130602:213
9	Биотермическая яма	Новошешминский район, Акбуринское с/п, с. Акбуре	16:31:100302:149
10	Биотермическая яма	Новошешминский район, Краснооктябрьское с/п, п. совхоза "Красный Октябрь"	16:31:130502:282
11	Биотермическая яма	Новошешминский район, Азеевское с/п, с. Азеево	16:31:080203:141
12	Биотермическая яма	Новошешминский район, Утяшкинское с/п, с. Татарское Утяшкино	16:31:070307:1040
13	Биотермическая яма	Новошешминский район, Екатерининское с/п, д. Новое Иванаево	16:31:120504:178
14	Сибирезвонный скотомогильник	Новошешминский район, Зиреклинское с/п, с. Ерыклы	16:31:030307:113
15	Сибирезвонный скотомогильник	Новошешминский район, Шахмайкинское с/п, д. Чертушкино	16:31:040703:19
16	Сибирезвонный скотомогильник	Новошешминский район, Шахмайкинское с/п, д. Чертушкино	16:31:040702:32
17	Сибирезвонный скотомогильник	Новошешминский район, Акбуринское с/п, с. Акбуре	16:31:100304:223
18	Сибирезвонный скотомогильник	Новошешминский район, Петропавловское с/п, с. Слобода Петропавловская, на опушке леса,	16:31:020402:113
19	Сибирезвонный скотомогильник	Новошешминский район, Краснооктябрьское с/п, поселок совхоза "Красный Октябрь"	16:31:130503:101
20	Сибирезвонный скотомогильник	Новошешминский район, Азеевское с/п, с. Азеево	16:31:080203:142
21	Сибирезвонный скотомогильник	Новошешминский район, Краснооктябрьское с/п, д. Екатериновка	16:31:130807:15
22	Биотермическая яма	Шахмайкинское Сельское поселение с. Шахмайкино	
23	Биотермическая яма	Шахмайкинское Сельское поселение с. Простые Челны	
24	Биотермическая яма	Шахмайкинское Сельское поселение с. Чертушкино	
25	Биотермическая яма	Тубылгытауское Сельское поселение с. Тубылгытау	
26	Биотермическая яма	Черемуховское сельское поселение с. Слобода Черемуховая	
27	Биотермическая яма	Черемуховское сельское поселение с. Слобода Черемуховая	

Перечень биотермических ям и сибирязвенных скотомогильников на территории Черемшанского муниципального района РТ

Наименование объекта	Место расположения	Кадастровый номер
Биотермическая яма	РТ, Черемшанский район, Туйметкинское с/п, с. Туйметкино, в 2,2 км на восток	16:41:190202:72
Биотермическая яма	РТ, Черемшанский район, Беркет-Ключевское с/п, с. Беркет-Ключ, в 1,2 км на юго-запад	16:41:010301:267
Биотермическая яма	РТ, Черемшанский район, Староутямышское с/п, с. Старый Утямыш, в 2 км на юго-запад	16:41:070501:136
Биотермическая яма	РТ, Черемшанский район, Новоильмовское с/п, с. Новое Ильмово, в 1,5 км на север	16:41:130302:298
Биотермическая яма	РТ, Черемшанский район, Новокадеевское с/п, с. Утыз Имян, в 1 км на юго-восток	16:41:150401:369
Биотермическая яма	РТ, Черемшанский район, Черемшанское с/п, с. Черемшан, в 2 км на восток	16:41:170501:184
Биотермическая яма	РТ, Черемшанский район, Шешминское с/п, с. Шешминская Крепость, в 1 км на юг	16:41:090601:123
Биотермическая яма	РТ, Черемшанский район, Старокутушское с/п, с. Старые Кутуши, в 1,5 км на юго-запад	16:41:120402:831
Биотермическая яма	РТ, Черемшанский район, Нижнекармалкинское с/п, с. Нижняя Кармалка, в 2 км на юго-запад	16:41:140402:116
Биотермическая яма	РТ, Черемшанский район, Ульяновское с/п, с. Ульяновка, в 1 км на юго-восток	16:41:100602:169
Биотермическая яма	РТ, Черемшанский район, Старокадеевское с/п, с. Старое Кадеево, в 1 км на север	16:41:110501:260
Биотермическая яма	РТ, Черемшанский район, Нижнекаменское с/п, с. Нижняя Каменка, в 2,5 км на юго-восток	16:41:180302:439
Биотермическая яма	РТ, Черемшанский район, Мордовско-Афонькинское с/п, с. Лагерка, в 1,5 км на северо-восток	16:41:050502:33
Биотермическая яма	РТ, Черемшанский район, Мордовско-Афонькинское с/п, с. Мордовское Афонькино, в 2 км на северо-восток	16:41:050402:40
Биотермическая яма	РТ, Черемшанский район, Лашманское с/п, с. Лашманка, в 1 км на северо-запад	16:41:040403:131
Биотермическая яма	РТ, Черемшанский район, Ивашкинское с/п, с. Аккиреево, в 1 км на северо-восток	16:41:060402:29
Биотермическая яма	РТ, Черемшанский район, Верхнекаменское с/п, с. Ибраево Каргали, в 1,2 км на восток	16:41:020503:30
Биотермическая яма	РТ, Черемшанский район, Черемшанское с/п, с. Казанка, в 1,5 км на запад	16:41:080601:131
Биотермическая яма	РТ, Черемшанский район, Новоильмовское с/п, с. Старое Ильмово, в 1 км на север	16:41:130401:201
Сибирязвенный скотомогильник	РТ, Черемшанский район, Черемшанское с/п, с. Казанка, в 1,5 км на север	16:41:080601:132
Сибирязвенный скотомогильник	РТ, Черемшанский район, Нижнекаменское с/п, с. Черный Ключ, на расстоянии 0,8 км от автодороги Нурлат-Кузайкино	16:41:180401:206
Сибирязвенный скотомогильник	РТ, Черемшанский район, Староутямышское с/п, с. Подлесный Утямыш, в 2 км на северо-запад	16:41:070401:178



Тел. (843) 221-37-01, Факс 221-37-37, E-mail: Minleshoz@tatar.ru, сайт: Minleshoz.tatarstan.ru

27.09.2024 № 14-7948
На № 1060 от 26.09.2024

Генеральному директору
ООО «Проект МНК»
Е.В.Ожередову

О направлении информации

Уважаемый Евгений Витальевич!

Рассмотрев Ваше обращение о предоставлении информации о наличии (отсутствии) в границах участка проектируемого объекта: «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)» 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



А.И.Зиннатова
(843) 221-37-42

Лист согласования				Тип согласования: смешанное
№	ФИО, должность	Передано на визу	Срок согласования	Результат согласования
Тип согласования: параллельное				
1	Мосунов А.М., Начальник отдела государственного лесного реестра, использования лесов и лесоустройства	27.09.2024 - 14:24		Согласовано 27.09.2024 14:24:42
2	Тюкаева Н.М. / Румшевич Е.А., Ведущий специалист отдела организационной работы	27.09.2024 - 14:24		Согласовано 27.09.2024 14:41:27 (Румшевич Е.А.)
Тип согласования: последовательное				
3	Зарипов И.Н., Первый заместитель министра	27.09.2024 - 14:41		 Подписано 27.09.2024 18:48:14



02.10.2024 № 18134/12

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 участками предстоящей застройки по объекту «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)», сообщает следующее.

По данным, имеющимся в фонде геологической информации Министерства, на запрашиваемых участках 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.

Месторождения подземных вод с утвержденными запасами не более 500 м³/сут отсутствуют.

В пределах запрашиваемых участков утвержденные проекты зон санитарной охраны (далее – ЗСО) и установленные ЗСО источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют.

Заместитель министра

Ю.З. Калганова,
(843) 267-68-47



А.А. Тугушев

Лист согласования к документу № 18134/12 от 02.10.2024
Инициатор согласования: Калганова Ю.З. Ведущий советник отдела информационных геологических ресурсов и мониторинга геологической среды
Согласование инициировано: 02.10.2024 11:07

Лист согласования			Тип согласования: смешанное	
N°	ФИО, должность	Передано на визу	Срок согласования	Результат согласования
Тип согласования: последовательное				
1	Киямов А.А., Ведущий специалист отдела информационных геологических ресурсов и мониторинга геологической среды	02.10.2024 - 11:07		Согласовано 02.10.2024 11:18:02
2	Вахитов С.Т., Начальник управления регулирования отношений недропользования	02.10.2024 - 11:18		Согласовано 02.10.2024 13:40:03
Тип согласования: последовательное				
3	Тугушев А.А., Заместитель министра экологии и природных ресурсов Республики Татарстан	02.10.2024 - 13:40		 Подписано 02.10.2024 13:41:10

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 ДӘУЛӘТ
ВЕТЕРИНАРИЯ БЕРЛӘШМӘСЕ»
дәүләт бюджет учреждениесе
Мазилина ур., 35 й., Аксубай, 423060

Тел./факс: (84344) 2-72-51, E-mail: aksu-vet@mail.ru

«14» октября 2024 г. Исх. № 177

Генеральному директору ООО
«Проект МНК»

Ожередову Е.В.

Уважаемый Евгений Витальевич!

В ответ на Ваше письмо № 1057 от 26.09.2024 года ГБУ «Аксубаевское РГВО» сообщает, что вблизи проектируемых объектов, а также в радиусе 1000 метров (в санитарно-защитной зоне), расположенных на территории: Республика Татарстан Аксубаевский муниципальный район, Новоибрайкинское СП для разработки проекта «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128, 5129, 5130, 5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122, 5123, 5124, 5126, 5127)». Обустройство куста (проектные скважины №№5132, 5133, 5134, 5135)» сибиреязвенные скотомогильники и биотермические ямы отсутствуют.

Начальник-главный
ветеринарный врач
ГБУ «Аксубаевское РГВО»



Р.С.Хуснуллин



14.10.2024 № 08/19693

На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «Проект МНК»
Е.В. Ожередову
mnkproekt@yandex.ru

О предоставлении информации

Уважаемый Евгений Витальевич!

Управление Роспотребнадзора по Республике Татарстан (Татарстан), рассмотрев Ваш запрос исх. № 1063 от 26.09.2024г. о предоставлении информации по территории размещения проектируемого объекта «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131). Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127). Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)», расположенного в Аксубаевском муниципальном районе РТ, Новоибрайкинское СП, сообщает.

Достоверной информацией о наличии на участке проектирования источников водоснабжения и размерах их зон санитарной охраны (проект зон санитарной охраны) располагают органы местного самоуправления, на чьей территории проводятся данные работы и балансодержатели, в обязанности которых входит разработка, согласование, утверждение проектов и организация зон санитарной охраны согласно утвержденному проекту. Проектные материалы, где отражены размеры зон санитарной охраны и экспертное заключение по проекту, находятся в ведении балансодержателей.

Территория Аксубаевского района Республики Татарстан является эндемичной по геморрагической лихорадке с почечным синдромом (ГЛПС) и иксодовому клещевому боррелиозу (ИКБ).

На территории Аксубаевского района располагаются скотомогильники с биологическими камерами (биотермическая яма). Перечень сибиреязвенных скотомогильников и биотермических ям, в отношении которых органы местного самоуправления наделяются государственными полномочиями (далее – Перечень) утвержден Распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 21.04.2012 года № 620-р. Актуализированный Перечень представлен в редакции Распоряжения Кабинета Министров Республики Татарстан от 01.11.2023 года № 2426-р.

Сибиреязвенные скотомогильники относятся к объектам 1 класса, для которых 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) установлена санитарно-защитная зона размером 1000м.

Скотомогильники с биологическими камерами относятся к объектам II класса, для которых 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) установлена санитарно-защитная зона размером 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 использование 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», не допускается использование 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).

Кроме того, Аксубаевский район является эндемичным по КВЭ и в соответствии с приказом Минздрава РФ от 06 декабря 2021г. № 1122н «Об утверждении национального календаря профилактических прививок, календаря профилактических прививок по эпидемическим показаниям» необходимо проведение иммунизация работников против клещевого энцефалита (за 14 дней до начала работ).

Сведения о выданных санитарно-эпидемиологических заключениях на проектную документацию (с указанием размеров санитарно-защитных зон и зон санитарной охраны) находятся в общем доступе в Реестре санитарно-эпидемиологических заключений Роспотребнадзора <http://fp.crc.ru/doc/>

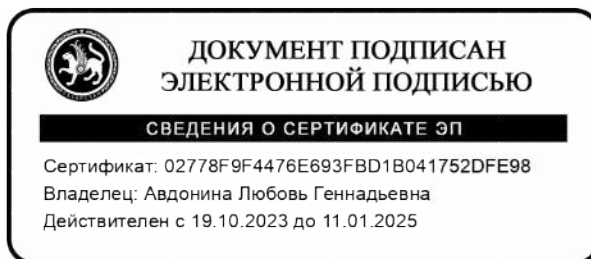
Информацию об установленных санитарно-защитных зонах Вы можете найти на официальном сайте Управления Роспотребнадзора по Республике Татарстан, а также в публичной карте кадастрового учета Федеральной службы

государственной картографии, реестра и кадастра в открытом доступе. 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" 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. Подробную информацию о деятельности Управления Роспотребнадзора по Республике Татарстан (далее —Управление), материалы по профилактике инфекционных и неинфекционных заболеваний Вы можете узнать на официальном сайте Управления в сети Интернет (<https://16.rospotrebnadzor.ru>), а также в социальной сети «ВКонтакте» в официальной группе «Управление Роспотребнадзора по РТ» (https://vk.com/rpn_rt) и подписавшись на Telegram-канал Управления (https://t.me/rpn_rt)

**Заместитель руководителя
Управления Роспотребнадзора
по Республике Татарстан**

Л.Г. Авдоница



Д.И.Дмитриева, 8 (843) 238-53-68

А.А. Брылякова, 8 (843) 272 42 04

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>

30.09.2024 № 3584/2

На № 1056 от 26.09.2024г.

Генеральному директору
ООО "Проект МНК"
Ожередову Е.В.

Уважаемый Евгений Витальевич!

В ответ на Ваш запрос по разработке проектной документации по объекту «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)» по адресу: Российская Федерация, Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район, Новоибраikinское 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 имеются;
- полигонов отходов, производства и потребления не имеются;
- 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 имеются;
- 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 имеются;
- 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 имеются;
- 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 имеются;
- сведения о характере землепользования не имеются;
- мелиорированных земель, мелиоративных систем не имеется;
- территории традиционного природопользования (федерального, регионального и местного значения) не имеются.

И.о.руководителя

А.М.Мингулов



Приложение Г. Решение о подготовке документации по планировке территории с
приложением задания

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	«Обязательное приложение к Разделу 4 Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»		Лист



ПРИКАЗ

№ 709/0

Б О Е Р Ы К

« 02 » 06 20 25

О подготовке проекта планировки территории и проекта межевания территории в составе проекта планировки территории линейного объекта «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)», расположенного на территории Новоибрайкинского сельского поселения Аксубаевского муниципального района Республики Татарстан

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» и в связи с обращением ООО «Проект МНК» от 14.05.2025 № 22336, п р и к а з ы в а ю:

1. Разрешить подготовку проекта планировки территории и проекта межевания территории в составе проекта планировки территории линейного объекта «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)», расположенного на территории Новоибрайкинского сельского поселения Аксубаевского муниципального района Республики Татарстан (далее проект планировки и проект межевания территории).

2. Утвердить следующие прилагаемые задания:

- задание на разработку документации по планировке территории (проект планировки территории и проект межевания территории в составе проекта планировки территории) «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины

№№5128,5129,5130,5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)»;

- задание на выполнение инженерных изысканий.

3. Подготовку проекта планировки и проекта межевания территории обеспечить ООО «Проект МНК» за счет средств АО «Татнефтепром».

4. Установить предельный срок выполнения работ по подготовке проекта планировки и проекта межевания территории 4 квартал 2025 года.

5. 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».

6. Начальнику отдела развития юго-западных районов управления развития агломераций Департамента развития территорий (А.С.Харитонову) обеспечить направление настоящего приказа на официальное опубликование на Официальном портале правовой информации Республики Татарстан (pravo.tatarstan.ru), Руководителю Исполнительного комитета Аксубаевского муниципального района Республики Татарстан и Главе Новоибрайкинского сельского поселения Аксубаевского муниципального района Республики Татарстан.

7. Установить, что настоящий приказ вступает в силу со дня его официального опубликования.

8. Установить, что настоящий приказ признается утратившим силу 1 января 2026 года.

9. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на начальника управления развития агломераций департамента развития территорий С.А.Рыбакова.

Заместитель министра



В.Н. Кудряшев

Утверждено приказом
Министерства строительства,
архитектуры и жилищно-
коммунального хозяйства
Республики Татарстан
от « 02 » 06 2025 г. № 709/0

**Задание на разработку документации по планировке территории
(проект планировки территории и проект межевания территории в составе
проекта планировки территории)**

«Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)»

(наименование территории, наименование линейного объекта (объектов), для размещения которого (которых) подготавливается документация по планировке территории)

(далее – документация по планировке территории)

№ п/п	Наименование позиции	Содержание
1.	Вид разрабатываемой документации по планировке территории	Проект планировки территории и проект межевания территории в составе проекта планировки территории линейного объекта «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)»
2.	Инициатор подготовки документации по планировке территории	Акционерное общество «Татнефтепром». ОГРН 1021601623670 от 17.07.2002. Адрес: 423458, Республика Татарстан, Альметьевский район, город Альметьевск, ул Маяковского, д. 116 . Генеральный директор Шайхутдинов Ильдар Ильгизович. E-mail: POST@TATNEFTEPROM. RU
3.	Источник финансирования работ по подготовке документации по планировке территории	Собственные средства Акционерного общества «Татнефтепром».
4.	Исполнитель работ по подготовке документации по	Общество с ограниченной ответственностью «Проект МНК»

	планировке территории	
5.	Вид и наименование планируемого к размещению линейного объекта и объекта капитального строительства, проектируемого в составе линейного объекта, их основные характеристики	Наименование: «Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)». - промысловый нефтегазосборный трубопровод от площадки замера жидкости куста №45 до узла отключающей запорной арматуры УП-9а,45. Протяженность- 310 м; -промысловый нефтегазосборный трубопровод от площадки замера жидкости куста №9а до узла отключающей запорной арматуры УП-9а,45. Протяженность- 317 м; -промысловый нефтегазосборный трубопровод от площадки замера жидкости куста №40 до узла отключающей запорной арматуры УП-4. Протяженность- 290 м; -ВЛ-10кВ ф.-08 п/ст 35/10 кВ "Ивинская". Протяженность- 504,45 м; -ВЛ-10кВ ф.-11 п/ст 35/10 кВ "Ивинская". Протяженность- 163 м; Рабочее давление промысловых нефтегазосборных трубопроводов принято до 2,0 МПа., запроектированы из стали В20 с наружным двухслойным полиэтиленовым покрытием, 114х4,5. Назначение-для осуществления транспорта жидкости от кустов скважин №9а, №40, №45 Ивинского нефтяного месторождения. Назначение ВЛ-10кВ-для обеспечения электроснабжения кустов скважин №9а, №40, №45 Ивинского нефтяного месторождения.
6.	Поселения, муниципальные округа, городские округа, муниципальные районы, субъекты Российской Федерации, в отношении территории которых осуществляется подготовка документации по планировке территории	Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район, Новоибрайкинское сельское поселение.
7.	Информация о земельных участках (при наличии),	Ориентировочная площадь территории, в отношении которой осуществляется подготовка документации по планировке территории: 6,4858 гектар.

	включенных в границы территории, в отношении которой планируется подготовка документации по планировке территории, а также об ориентировочной площади такой территории	Кадастровые номера земельных участков, входящих в границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка документации по планировке территории: 16:03:080201:935, 16:03:080201:39, 16:03:080201:505, 16:03:080201:46, 16:03:080201:932, 16:03:080201:923, 16:03:000000:1119, 16:03:080201:924, 16:03:080201:53, 16:03:080201:922, 16:03:080201:947, 16:03:080201:453, 16:03:080201:179 ЕЗП 16:03:000000:531, 16:03:080201:930, 16:03:080201:937, 16:03:080201:938, 16:03:080201:338 ЕЗП 16:03:000000:590, 16:03:080201:450, 16:03:080201:501, 16:03:080201. Площадь и границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка документации по планировке территории, могут уточняться Исполнителем по согласованию с Инициатором.
8.	Цель подготовки документации по планировке территории	Обеспечение устойчивого развития территорий, в том числе - выделение элементов планировочной структуры; - установление границ зон планируемого размещения линейных объектов и объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейного объекта; - установление границ, образуемых и изменяемых земельных участков.
9.	Исходные данные для выполнения работ по подготовке документации по планировке территории	Инициатор передает Исполнителю для выполнения работ следующие исходные данные: - границы разработки документации по планировке территории в векторном формате в системе координат МСК-16; - топографический план в масштабе 1:500 в системе координат МСК-16, актуализированный на текущий год разработки; - выписки из Единого государственного реестра недвижимости на все земельные участки, расположенные в границах проектирования; - технические и научные отчеты инженерных изысканий в границах проектирования в соответствии со статьей 41² и частью 8 статьи 43 Градостроительного кодекса Российской Федерации, ст. 45¹ Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», постановлением Правительства Российской Федерации от 31 марта 2017 г. № 402 «Об утверждении Правил выполнения инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, перечня видов инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 г. № 20» (в случае если необходимость выполнения инженерных изысканий предусмотрена постановлением Правительства Российской Федерации от 31 марта 2017 г. № 402 «Об утверждении Правил выполнения инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, перечня видов инженерных изысканий, необходимых

		для подготовки документации по планировке территории, и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 г. № 20». Виды инженерных изысканий, состав и форма их предоставления определяются заданием на выполнение инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории; - информацию о ранее выполненных проектах, концепциях и иных документах, направленных на развитие территории, в том числе утвержденные проекты планировки территории и проекты межевания 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; - ранее согласованные трассы проектных инженерных коммуникаций в границах проектирования, пересекающие проектируемый линейный объект; - утвержденные и разрабатываемые проекты документации по планировке территории в границах территории проектирования и прилегающих территорий; - технические условия / требования и возможности переноса/выноса/пересечения инженерных коммуникаций, в случае если получение таких технических условий / требований необходимо для выполнения проекта планировки территории; - схемы расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории; - технические условия / требования на пересечение/ примыкания автомобильных и железных дорог; - согласование примыканий с владельцами автомобильных дорог; - иные дополнительные сведения, документы, материалы, согласования, запрашиваемые Исполнителем.
10.	Этапы выполнения работ по подготовке документации по планировке территории	Этап 1. Разработка документации по планировке территории. Этап 2. Корректировка документации по планировке территории по итогам согласований и проведения общественных обсуждений (публичных слушаний) (в случае их проведения уполномоченным органом).
11.	Порядок согласования и утверждения документации по планировке территории	Документация по планировке территории до утверждения подлежит согласованию в случаях и порядке, которые установлены Градостроительным кодексом Российской Федерации. Инициатор направляет документацию по планировке территории в целях согласования и организации общественных обсуждений или публичных слушаний (в случае необходимости их проведения) в уполномоченные органы (организации), в том числе на согласование в организации, выдавшие технические возможности и (или) технические и/или технические требования и возможности переноса/выноса/пересечения инженерных коммуникаций и технические условия / требования на пересечение/ примыкания автомобильных и железных дорог. Инициатор передает Исполнителю результаты указанных

		согласований и результатов общественных обсуждений или публичных слушаний в течение трех рабочих дней с даты их получения. Исполнитель осуществляет в порядке, установленном Договором, корректировку материалов документации по планировке территории по замечаниям и предложениям уполномоченных органов (организаций) и результатам общественных обсуждений/публичных слушаний (в случае их проведения уполномоченным лицом), полученным от Инициатора, или готовит аргументированное обоснование об отклонении указанных замечаний и предложений. Исполнитель представляет Инициатору документацию по планировке территории, доработанную с учетом результатов согласований и общественных обсуждений/публичных слушаний (в случае их проведения уполномоченным лицом) в порядке, установленном настоящим заданием и договором, заключенным с Исполнителем.
12.	Состав документации по планировке территории	Состав и содержание документации по планировке территории должно соответствовать требованиям Градостроительного кодекса Российской Федерации, постановления Правительства Российской Федерации от 12 мая 2017 г. № 564 «Об утверждении Положения о составе и содержании документации по планировке территории, предусматривающей размещение одного или нескольких линейных объектов».
13.	Требования к формату сдаваемых работ	Информация в текстовой форме представляется в форматах DOC, DOCX, XLS, XLSX. Графические материалы представляются в форме векторной и растровой модели. Информация в растровой модели представляется в форматах TIFF, JPEG или PDF. Информация в векторной модели представляется с расширением *.mid, *.mif, *.gpkg. Представляемые пространственные данные должны иметь привязку к МСК-16. Электронные файлы в отношении границ территории проекта межевания и границ образуемых земельных участков в формате XML-схемы interact_entry_boundaries_v02.xsd. Демонстрационные материалы предоставляются в формате JPEG, JPG (с разрешением не менее 300 dpi), PDF. Исполнитель передает Инициатору материалы утвержденной документации по планировке территории на бумажном носителе в 2 (двух) экземплярах и в электронном виде (DVD/CD) в 1 (одном) экземпляре.
14.	Требование к степени секретности	При наличии в документации по планировке территории сведений, отнесенных к государственной тайне, документация по планировке территории или ее отдельные разделы подлежат засекречиванию, в соответствии с законодательством Российской Федерации о государственной тайне. Степень секретности определяет Исполнитель в соответствии с Перечнем сведений, составляющих государственную тайну.

Приложение к заданию
от «02» 06 2025 г.

Схема расположения территории и прохождения трассы линейного объекта



«Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста № 9а (проектные скважины №№ 5128, 5129, 5130, 5131)». Обустройство куста № 40 (проектные скважины №№ 5122, 5123, 5124, 5125, 5126, 5127)». Обустройство куста № 45 (проектные скважины №№ 5132, 5133, 5134, 5135)»

**ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ
В СОСТАВЕ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ
ТЕРРИТОРИИ ЛИНЕЙНОГО
ОБЪЕКТА**

Том 3. «Основная часть проекта межевания территории».
Раздел 1 «Проект межевания территории. Графическая часть»
Раздел 2 «Проект межевания территории. Текстовая часть»

128-23-ПМТ

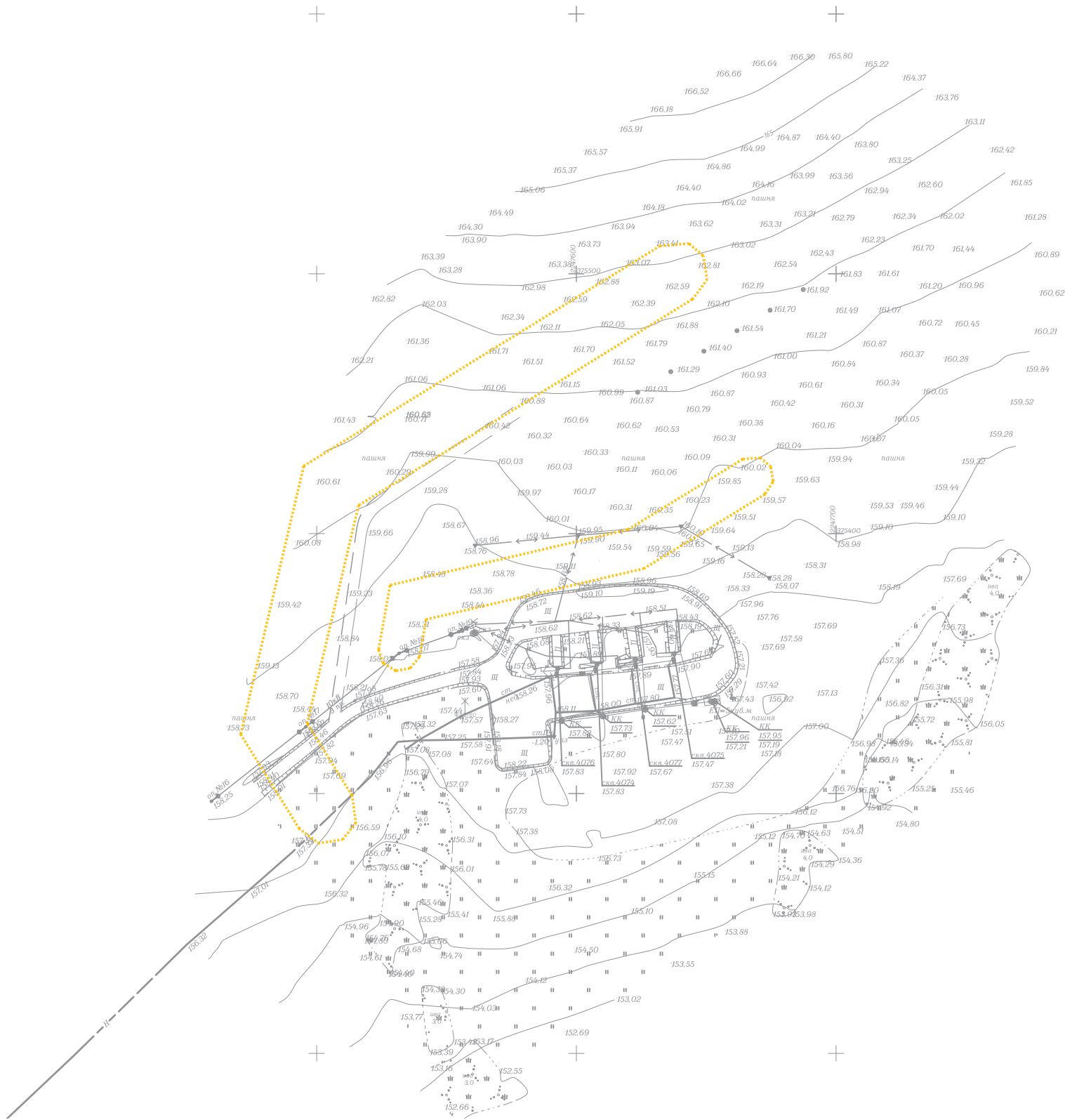
Но- мер тома	№ п/п	Состав	Наименование	При- меча- ние	
1	2	3	4	5	
Том 1	1	Основная часть проекта планировки территории	Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»		
	2		Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»		
Том 2	3	Материалы по обоснованию проекта плани- ровки террито- рии	Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть»	не при- водится	
			Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»	не при- водится	
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 плани- ровки территории, с приложением документов, подтвер- ждающих соответствие лиц, выполнивших инженерные изыскания, требованиям ч. 2 ст. 47 Градостроительного ко- декса Российской Федерации		
			Приложение Б. Программа и задание на проведение инже- нерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории		
			Приложение В. Исходные данные, используемые при под- готовке 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 меже- вания террито- рии	Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть»	не при- водится
	8			Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка»	не при- водится

Взам. инв. №											
Подп. и дата											
Инв. № подл.	Разраб.		Сальманова				Состав документации по планировке территории	Стадия	Лист	Листов	
								ППИПМ	1	1	
	ГИП		Ишукова								
«Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)»											

**Раздел 1 «Проект межевания территории.
Графическая часть»**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								
							«Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)»			
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
	Разраб.	Сальманова					Том 3. Основная часть проекта межевания территории. Раздел 1. Проект межевания территории. Графическая часть.			
ГИП	Ищукова									
								Стадия	Лист	Листов
								ППТ	1	2
										

Согласовано				
Инф. N подл.	Взам инв. N	Погр. и дата		



Примечание:

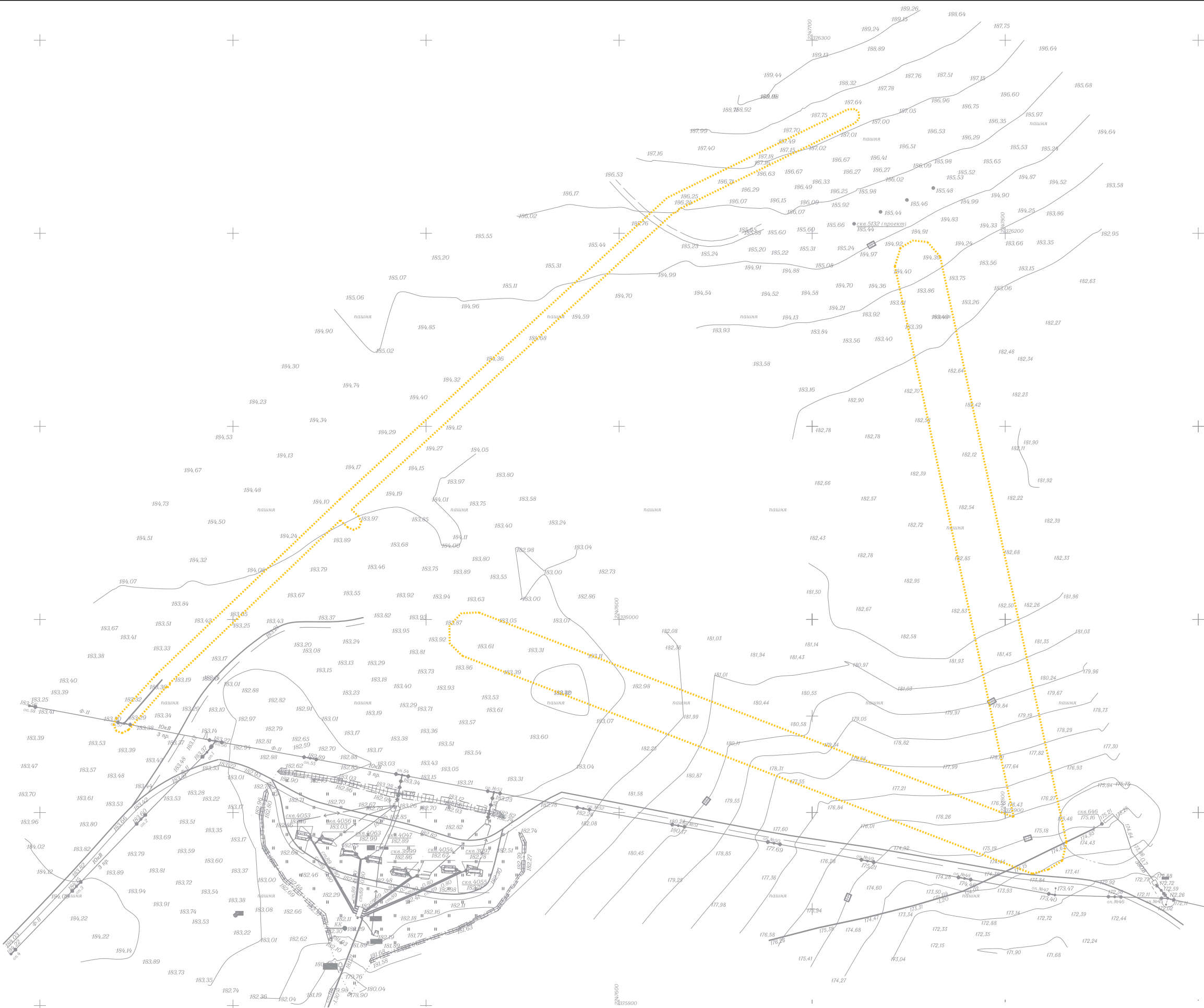
1. Границы существующих элементов планировочной структуры не отображены в связи с их отсутствием.
2. Красные линии, утвержденные в составе проекта планировки территории, или красные линии, устанавливаемые, изменяемые, отменяемые в соответствии с пунктом 2 части 2 статьи 43 Градостроительного кодекса Российской Федерации отсутствуют.
3. Резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд земельных участков не предусмотрено.
4. Линии отступа от красных линий в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений не отображены в связи с их отсутствием.
5. Земельные участки, образование которых предусмотрено схемой расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории, срок действия которой не истек отсутствуют.
6. Образование и (или) изменение земельных участков проектом не предусмотрено.

Условные обозначения

----- границы планируемых элементов планировочной структуры

						Проект межевания территории		
						«Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а. Обустройство куста №40. Обустройство куста №45»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нгоч.	Подпись	Дата	Том 3. Основная часть проекта межевания территории. Раздел 1. "Проект межевания территории. Графическая часть"	Стадия	Лист
Разработал	Сальманова						ПМТ	5.1
						Чертеж (чертежи) межевания территории. М1:2000		
ГИП	Ишукова							

Согласовано				
Инф. N подл.	Погр. и дата	Взам инф. N		



						Чертеж (чертежи) межевания территории. М1:2000	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нгрок.	Подпись	Дата		5.2

РАЗДЕЛ 2 «ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
							«Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)»																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

2.1. Перечень образуемых земельных участков, подготавливаемый в форме таблицы

Образование земельных участков не предусмотрено.

Подготовка проекта межевания территории не осуществляется в целях определения местоположения границ образуемых и (или) изменяемых лесных участков.

Резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд не предполагается.

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
16:03:000000:1119	Российская Федерация, Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район, Новообрайкинское сельское поселение	-	-
16:03:080201:338 ЕЗП 16:03:000000:590	Российская Федерация, Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район, Новообрайкинское сельское поселение	-	-
16:03:080201	Российская Федерация, Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район, Новообрайкинское сельское поселение	-	-

2.2. Перечень координат характерных точек образуемых земельных участков

Образование земельных участков не предусмотрено.

2.3. Сведения о границах территории, применительно к которой осуществляется подготовка проекта межевания, содержащие перечень координат характерных точек таких границ в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости

Образование земельных участков не предусмотрено.

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

						Том 3. Основная часть проекта межевания территории. Раздел 2. Проект межевания территории. Текстовая часть.	Лист
							3
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

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 не предусмотрено.

Инв. № подл.	Взам. инв. №					Том 3. Основная часть проекта межевания территории. Раздел 2. Проект межевания территории. Текстовая часть. Лист 4
	Подп. и дата					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	

«Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста № 9а (проектные скважины №№ 5128, 5129, 5130, 5131)». Обустройство куста № 40 (проектные скважины №№ 5122, 5123, 5124, 5125, 5126, 5127)». Обустройство куста № 45 (проектные скважины №№ 5132, 5133, 5134, 5135)»

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»**

(не приводится)

128-23-ПМТ

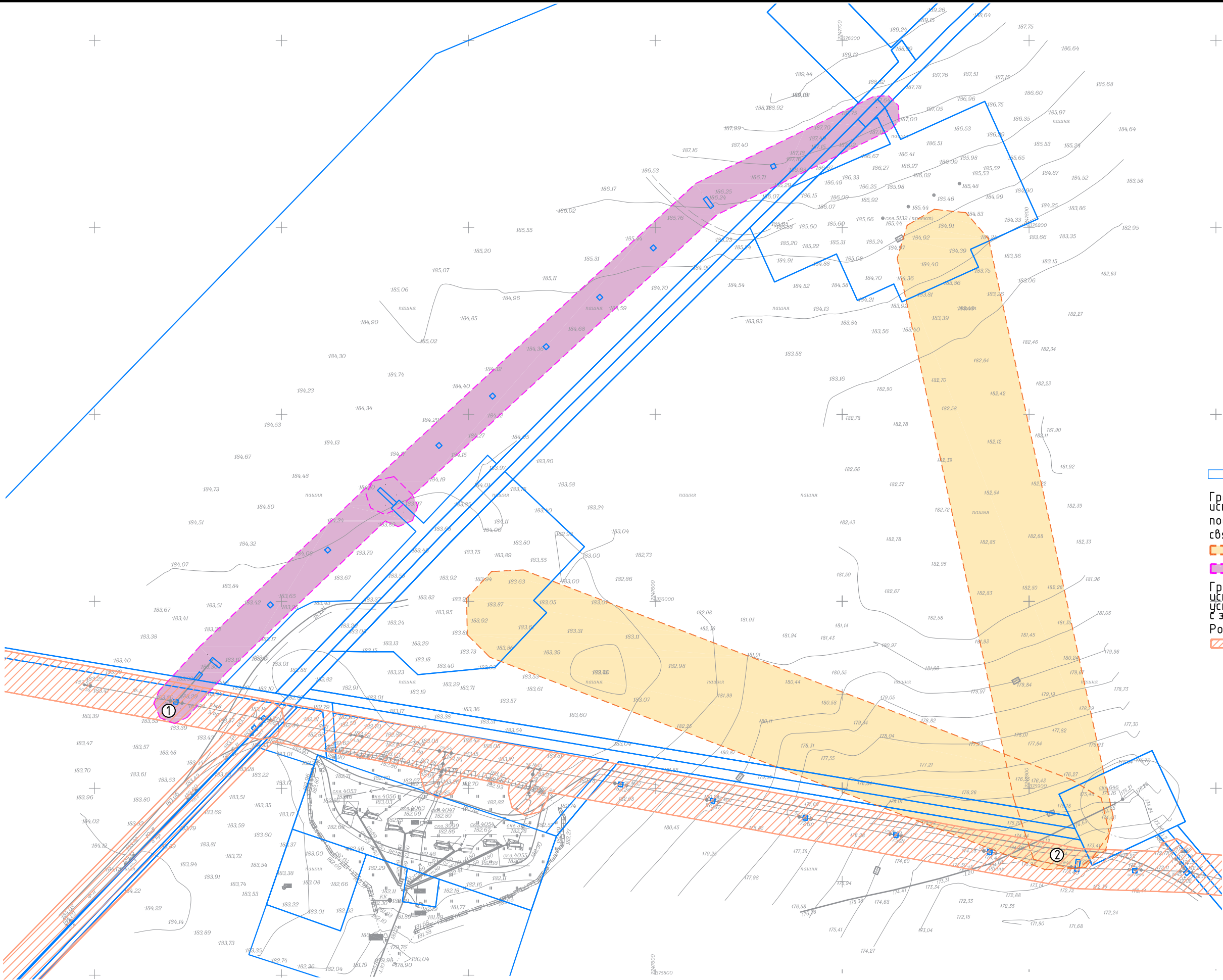
Но- мер тома	№ п/п	Состав	Наименование	При- меч- ние	
1	2	3	4	5	
Том 1	1	Основная часть проекта планировки территории	Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»		
	2		Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»		
Том 2	3	Материалы по обоснованию проекта плани- ровки террито- рии	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 плани- ровки территории, с приложением документов, подтвер- ждающих соответствие лиц, выполнивших инженерные изыскания, требованиям ч. 2 ст. 47 Градостроительного ко- декса Российской Федерации		
			Приложение Б. Программа и задание на проведение инже- нерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории		
			Приложение В. Исходные данные, используемые при под- готовке 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 меже- вания террито- рии	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 дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)»				
	Изм.		Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата			
	Разраб.		Сальманова					Состав документации по планировке территории	Стадия	Лист
									ППиПМ	Листов
									1	1
	ГИП		Ишукова							

Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть»

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

Согласовано				
Инф. N подл.	Погр. и дата	Взам инф. N		



- Условные обозначения
- границы существующих земельных участков
 - Границы зон с особыми условиями использования территории подлежащие установлению в связи с размещением линейного объекта
 - 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

						Чертеж по обоснованию проекта межевания территории. М1:2000	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нгрок.	Подпись	Дата		7.2

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	«Обустройство дополнительных скважин Ивинского нефтяного месторождения. Обустройство куста №9а (проектные скважины №№5128,5129,5130,5131)». Обустройство куста №40 (проектные скважины №№5122,5123,5124,5125,5126,5127)». Обустройство куста №45 (проектные скважины №№5132,5133,5134,5135)»				
Разраб.		Сальманова				Том 4. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка.		Стадия	Лист	Листов
								ППТ	1	3
ГИП		Ишукова								

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 не предусмотрено.

4.3. Обоснование определения размеров образуемого земельного участка

Образование земельных участков не предусмотрено.

4.4. Обоснование определения границ публичного сервитута, подлежащего установлению в соответствие с законодательством российской федерации

Установление публичного сервитута проектом не предусмотрено.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Том 4. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка.	Лист
										3
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		