



Общество с ограниченной ответственностью «Нефтестройпроект»

Свидетельство СРО – П-031-28092009 от 18.01.2018 г.

Заказчик – АО «Татойлгаз»

**«Обустройство дополнительных скважин
Урмышилинского месторождения К-2163»**

Проект планировки и
проект межевания территории линейного объекта

**Том 2. Материалы по обоснованию
проекта планировки**

132-19-Н

2019



НЕФТЕСТРОЙПРОЕКТ

Общество с ограниченной ответственностью «Нефтестройпроект»

Свидетельство СРО – П-031-28092009 от 18.01.2018 г.

Заказчик – АО «Татойлгаз»

«Обустройство дополнительных скважин Урмышлинского месторождения К-2163»

Том 2. Материалы по обоснованию проекта планировки

132-19-H

Генеральный директор

Н.Н. Хайрутдинов



Инв.№ подпд.	Подп. и дата	Взам. ИНВ.

2019

Состав проекта планировки и межевания территории

Номер тома	Состав	Наименование	Примечание
1	Основная часть проекта планировки	Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»	
		Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»	
2	Материалы по обоснованию проекта планировки	Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта планировки. Графическая часть»	
		Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки. Пояснительная записка»	
3	Основная часть проекта межевания территории	Раздел 5 «Проект межевания территории. Графическая часть»	
		Раздел 6 «Проект межевания территории»	
4	Материалы по обоснованию проекта межевания территории	Раздел 7 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть»	

Согласовано

						132-19-Н		
Изм.	Кол.уч	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Состав проекта планировки и межевания территории линейного объекта		
Ген. Директор	Хайрутдинов Н.Н				2019			
						Стадия	Лист	
						П	1	
						ООО «Нефтестройпроект»		

Содержание Тома 2

№	Наименование	Примечание
1	2	3
3	Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта планировки. Графическая часть»	
3.1	Совмещенная схема расположения элементов планировочной структуры на территории Лениногорского муниципального района М 1:10000	
3.2	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории М 1:3500	
3.3	Совмещенная схема границ зон с особыми условиями использования территории, конструктивных и планировочных решений М 1:3500	
4	Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки. Пояснительная записка»	
4.1	Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории	
4.2	Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов	
4.3	Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов	
4.4	Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов	
4.5	Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории	
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	
4.7	Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.)	
	Приложения.	

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

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

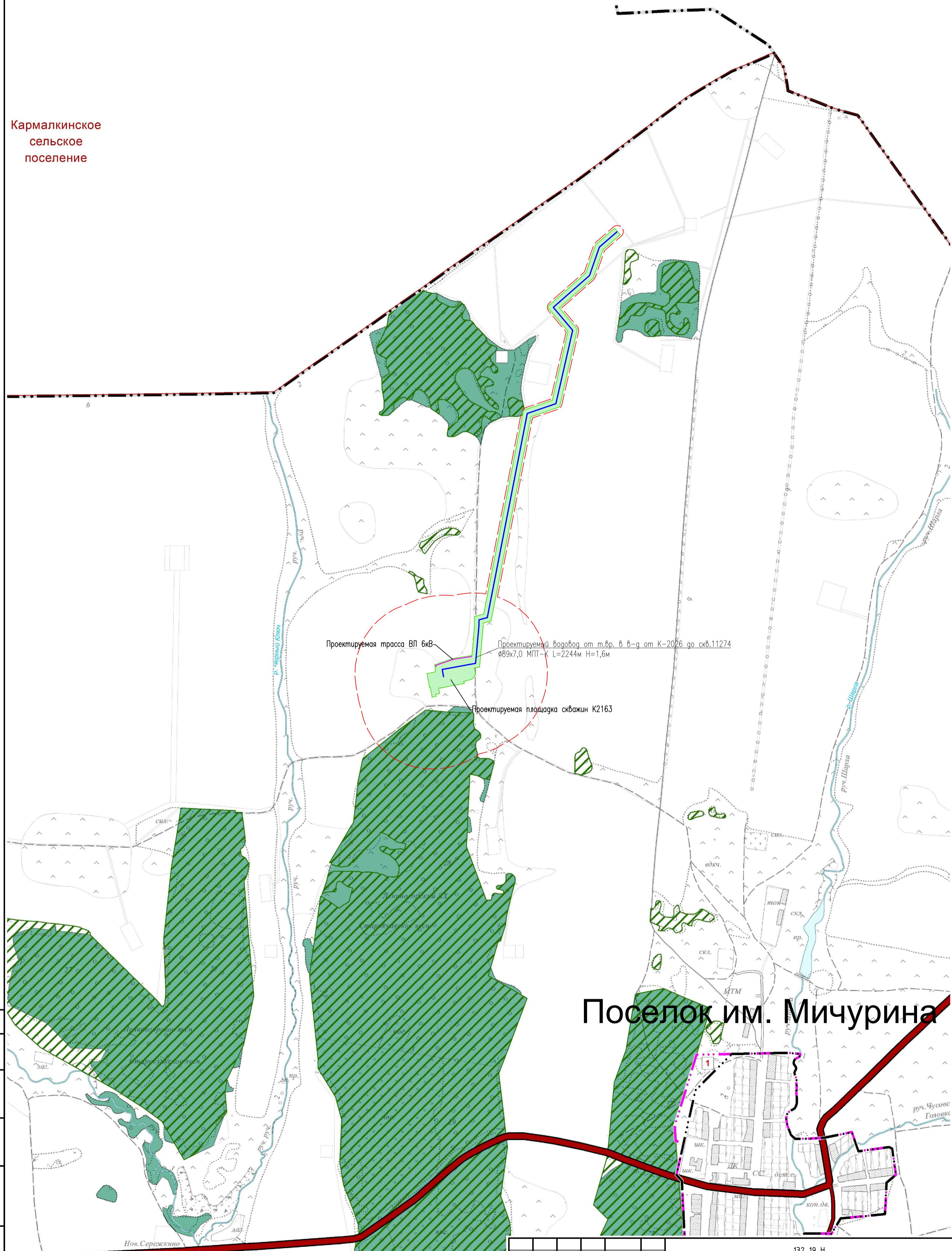
132-19-Н/ Материалы по обоснованию проекта планировки

Лист

Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
------	------	------	-------	-------	------

Схема расположения элементов планировочной структуры М 1:10000

Кармалкинское
сельское
поселение



Нов. Сережкино

Условные обозначения



- границы зоны планируемого размещения объекта

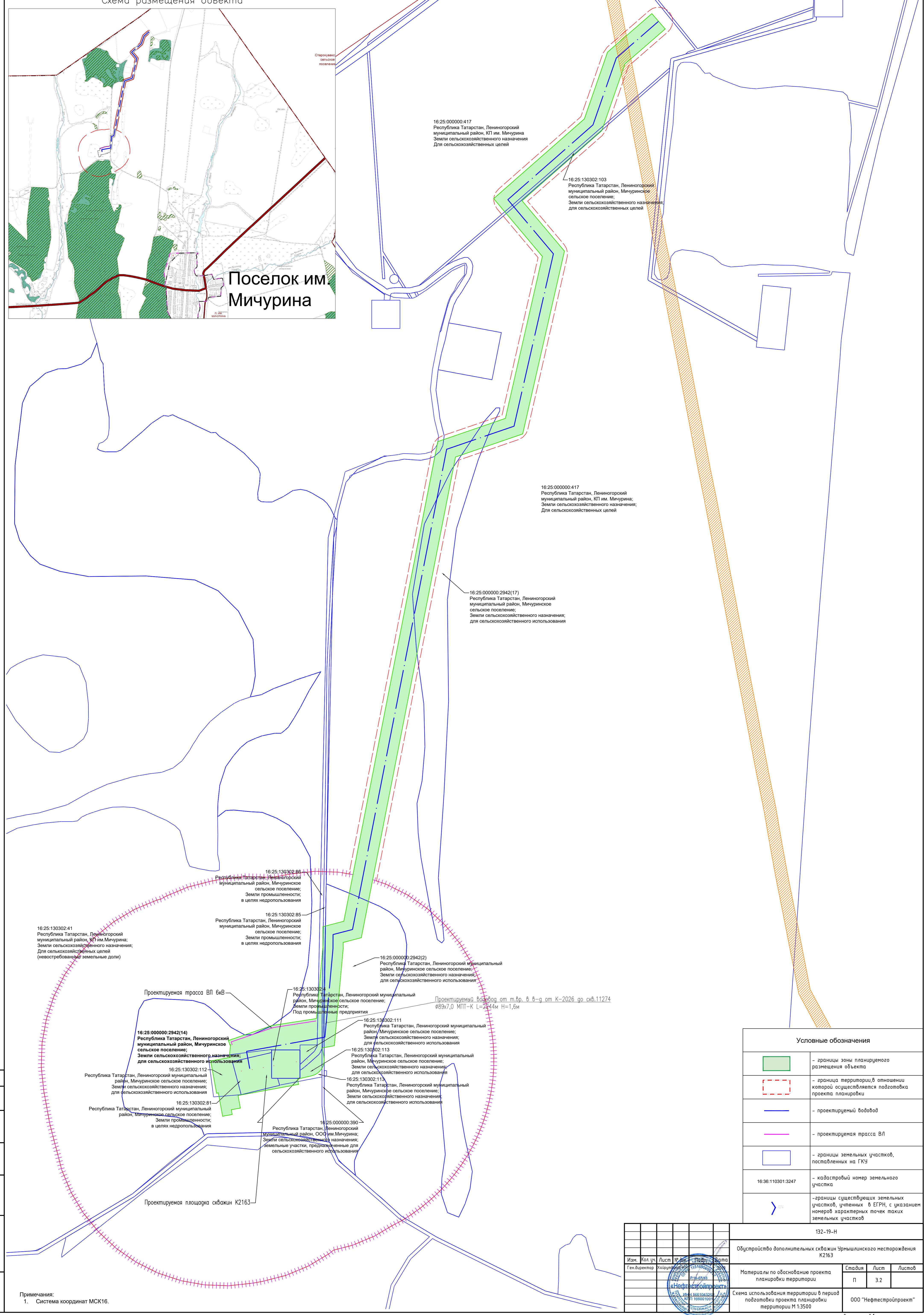


- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки

Изм.	Кол. чч.	Лист	№ декр.	Подп.	Дата
Ген.директор	Хайруллин А.Н.	11510800000000000000	2019		
Р16-07-16					
«Нефестройпроект»					
ИМН 160104325 КПП 166001001					
Санкт-Петербургский государственный университет					
132-19-Н					
Обустройство дополнительных скважин Чурмышлинского месторождения К2163					
Материалы по обоснованию проекта планировки территории				Стадия	Лист
				П	3.1
Схема расположения элементов планировочной структуры М 1:10000				ООО "Нефестройпроект"	

Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории М 1:3500

Схема размещения объекта



Совмещенная схема границ зон с особыми условиями использования территорий, конструктивных и планировочных решений М 1:3500

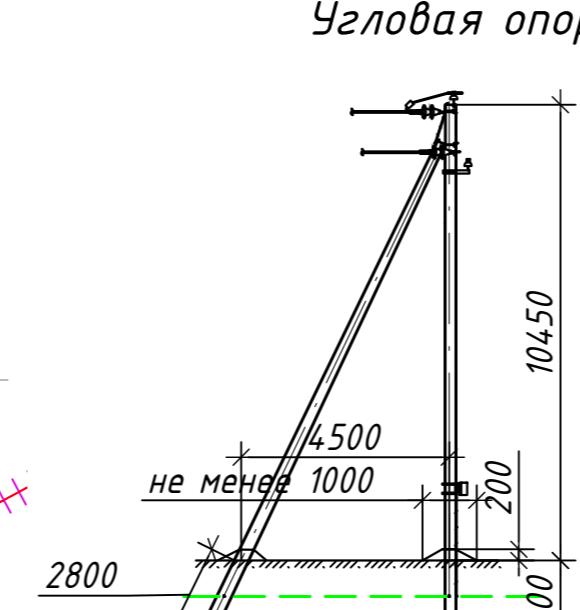
Схема размещения объекта



Поселок им Мичурина

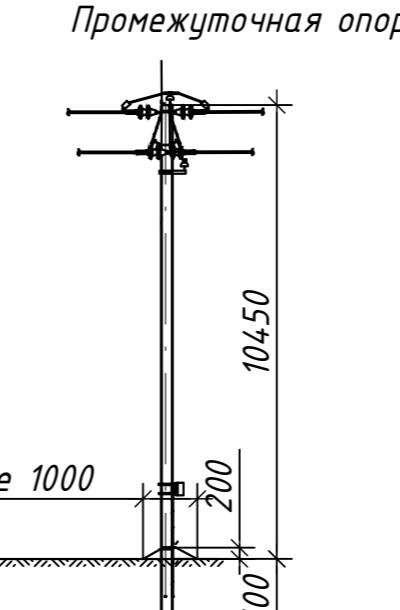
Проектируемая трасса ВЛ 6кВ —

Ø89x7,0 MΠΤ-K L=2244M H=1,6M

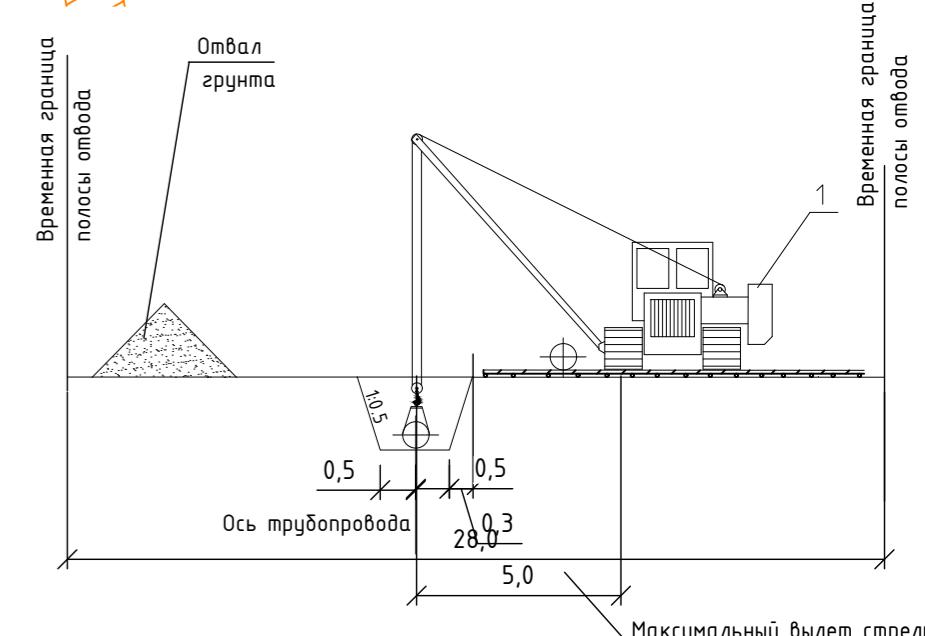


Монтаж железобетонных опор В в грунт осуществляется посредством установки сооружения в заранее пробуренный котлован цилиндрической формы с последующей засыпкой песчано-гравийной смеси в образовавшиеся пазухи.

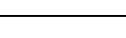
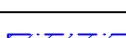
Для того чтобы обеспечить необходимую прочность установки сооружения на слабых грунтах, подземная часть опор В/1 црепляется посредством ригелей, схваченных полукомутами. Для кр



Промежуточная опора



Условные обозначения

	- границы зоны планируемого размещения объекта
	- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
	- проектируемый водовод
	- охранная зона проектируемого водовода
	- проектируемая трасса ВЛ
	- охранная зона проектируемой трассы ВЛ
	- утвержденные в установленном порядке границы зон с особыми условиями использования территории
	- граница санитарно-защитной зоны

Примечания:

- Примечания:

 - Система координат МСК16.
 - В границах проектируемого земельного участка данного линейного объекта зоны действия публичных сервитутов не зарегистрированы установленным порядком (отсутствуют в государственном кадастре недвижимости).
 - В границах планируемого размещения объекта отсутствуют территории подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций.
 - Границы зоны размещения площадки скважины, узлов запорной арматуры, площадки приема средств,

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

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

4.1 ОПИСАНИЕ ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ТЕРРИТОРИИ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРОЙ РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Проект планировки и проект межевания территории разрабатывается для строительства линейного объекта «Обустройство дополнительных скважин Урмышлинского месторождения К-2163», расположенного на территории Мичуринского сельского поселения Лениногорского муниципального района Республики Татарстан.

В административном отношении территория проектируемого объекта находится в пределах Мичуринского сельского поселения Лениногорского муниципального района Республики Татарстан.

Лениногорский район – административно-территориальная единица и муниципальное образование в составе Республики Татарстан Российской Федерации. Находится на юго-востоке республики, в верхнем течении р. Степной Зай.

Административный центр – город Лениногорск.

Лениногорский район расположен в III умеренно континентальном климатическом районе, который характеризуется относительно холодной, морозной зимой и умеренно жарким летом. Средняя годовая температура плюс 3,3. Самый холодный месяц – январь, со средней температурой минус 15. Самый теплый – июль, его средняя температура плюс 24.

Преобладающее направление ветра: летом – юго-западное и западное; зимой – юго-западное и южное. Среднегодовая скорость ветра составляет 4,3 м/сек.

Среднегодовое количество осадков – 527,6 мм.

Лениногорский район по рельефу один из самых высокорасположенных в республике Татарстан. Абсолютные отметки рельефа колеблются в диапазоне от 150 до 340 м, с минимальными отметками в долинах рек и максимальными отметками в многочисленных останцах верхнего плато Бугульминско-Белебеевской и Шугуровской возвышенностях.

Особенностью рельефа является его довольно значительная расчлененность сетью речных долин, оврагов и логов, преобладают участки, которые опускаются к долинам рек либо пологими сглаженными скатами, либо крутыми террасовыми уступами. Территория района дренируется реками Шешма,

Согласовано			

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

Степной Зай и их притоками.

Район занимает первое место в Татарстане по количеству родников и богат полезными ископаемыми: крупными месторождениями нефти, битума, местными строительными материалами – известняком, доломитом, песчано-гравийной смесью, глиной.

В районе 4 особо охраняемых природных территорий: Шугуровский охотничий заказник, заказник Степной, реки Шешма и Степной Зай.

Леса занимают 26 % территории района. Леса широколиственные, представлены дубовыми, кленовыми, липовыми и березовыми насаждениями. Птичий мир достаточно разнообразен. Всего на территории района отмечено обитание 68 видов птиц. Особенno распространён полевой жаворонок. Немногочисленны: жёлтая трясогузка, полевой конёк. В районе также обитают 9 видов птиц, занесённых в Красную книгу РТ: орел-могильник, перепел, куропатка, лунь полевой, лунь луговой, ушастая сова, мохноногий сыч, золотистая щурка, зелёный дятел.

Гидрографическая сеть Лениногорского района представлена р. Шешма и р. Степной Зай, а также их притоками.

По данным маршрутов рекогносцировочного обследования выявлено, что в геоморфологическом отношении территория изысканий расположена между реками: Черный Ключ и Шарла. Р. Черный ключ является правым притоком реки Шарла.

Гидрографическая сеть района работ представлена реками: Черный Ключ и Шарла.

Рельеф площадок равнинный с углами наклона до 20°.

Рельеф проектируемой трассы ВЛ-6кВ от сущ. опоры ф.213-03 до проектируемых КТП куста скважин К-2163 равнинный с углами наклона до 10°.

Рельеф проектируемой трассы низконапорного водовода от точки подключения в существующий водовод нагнетательной скважины №11131 в районе куста скважин К-2026 до УНЦВП скв.№11274 равнинный с углами наклона до 20°.

Территория изысканий расположена на пахотных землях АО «Татойлгаз» и Мичуринского сельского поселения.

Абс. отметки территории изысканий составляют от 230 до 246мБС.

Вследствие широкого развития нефтедобычи и эксплуатации нефтяного

Согласовано			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Лист	3
									132-19-Н/Материалы по обоснованию проекта планировки	

месторождения, район изысканий хозяйственно освоен и несет техногенные нагрузки от существующих сооружений нефтяных объектов, из-за ведущегося строительства (срезки грунта, обваловки, выемки, инфильтрации поверхностных вод из-за нарушения поверхностного стока, задержанного земляными отвалами, насыпями; накопления воды в обратных засыпках котлованов и траншей во время строительства), наличия дорожной сети местного и общего значения.

4.2 ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

Размещение проектируемого линейного объекта «Обустройство дополнительных скважин Урмышилинского месторождения К-2163», расположенного на территории Мичуринского сельского поселения Лениногорского муниципального района Республики Татарстан, в кадастровом квартале 16:25:130302.

Проектируемый линейный объект предусмотрен в соответствии с минимальным расстоянием от населенных пунктов до трубопроводов (табл 6. ГОСТ Р 55990-2014).

Граница зоны планируемого размещения водовода устанавливается в соответствии и нормами отвода земельных участков СН 459-74 «Нормы отвода земель для нефтяных и газовых скважин», ширина границы зоны планируемого размещения линейного объекта (ширина полосы отвода) составляет 36м (на землях, где должно производиться снятие плодородного слоя), 27м (на землях, где не производится снятие и восстановление плодородного слоя).

Обоснование размеров изымаемых земельных участков под строительство трассы ВЛ-6 кВ основано на требованиях ВСН № 14278тм-т1 «Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38 -750 кВ» и Постановления Правительства РФ № 486 от 11 августа 2003 года «Об утверждении Правил определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередачи и опор линий связи, обслуживающих электрические сети» и графически с учетом применения сложных опор. Настоящие нормы устанавливают ширину полос земель и площади земельных участков, предоставляемых для электрических сетей, в состав которых входят воздушные и кабельные линии электропередачи, трансформаторные подстанции, переключаемые распределительные и секционные пункты. Для строительства ВЛ-

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

Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	132-19-Н/Материалы по обоснованию проекта планировки	Лист
							4

6 кВ установлена ширина полосы отвода земель равная 8 м.

4.3 ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ, ПОДЛЖАЩИХ ПЕРЕНОСУ (ПЕРЕУСТРОЙСТВУ) ИЗ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

В составе проекта планировки территории объекта «Обустройство дополнительных скважин Урмышлинского месторождения К-2163», расположенного на территории Мичуринского сельского поселения Лениногорского муниципального района Республики Татарстан отсутствуют линейные объекты, подлежащие переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов.

4.4 ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ЗАСТРОЙКИ ТЕРРИТОРИИ В ГРАНИЦАХ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

Согласно Правилам землепользования и застройки муниципального образования Мичуринского сельского поселения Лениногорского муниципального района Республики Татарстан, действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки занятые линейными объектами.

4.5 ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА (ОБЪЕКТОВ) С СОХРАНЯЕМЫМИ ОБЪЕКТАМИ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА (ЗДАНИЕ, СТРОЕНИЕ, СООРУЖЕНИЕ, ОБЪЕКТ, СТРОИТЕЛЬСТВО КОТОРОГО НЕ ЗАВЕРШЕНО), СУЩЕСТВУЮЩИМИ И СТРОЯЩИМИСЯ НА МОМЕНТ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Согласовано			

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

Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата

Ведомость пересекаемых подземных коммуникаций
Объект: «Обустройство дополнительных скважин Урмышилинского месторождения К-2163»

№ п/п	Место пересечения		Наименование	Глубина, м	Диаметр трубы, м	Владелец, адрес и телефон				
	ПК	+								
Трасса ВЛ-6кВ от сущ. опоры ф.213-03 до проектируемых КТП куста скважин К-2163										
пересечений нет										
Низконапорный водовод от точки подключения в существующий водовод нагнетательной скважины №11131 в районе куста скважин К-2026 до УНЦВП скв.№11274										
1	4	38.50	нефтепровод	1.1	ст. 114	АО «Татойлгаз»				
2	4	95.59	нефтепровод	1.1	ст. 114					
3	4	95.59	водовод	1.7	ст. 75					
4	18	59.65	нефтепровод	1.1	ст. 114					
5	19	34.19	подземный трубопровод	2.4	ст. 273					
6	19	47.36	подземный трубопровод	2.4	ст. 273					
7	19	55.86	подземный трубопровод	2.4	ст. 273					
8	19	68.86	подземный трубопровод	1.9	ст. 273					
9	19	74.38	подземный трубопровод	1.9	ст. 273					

<i>Инф. №7003</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Взам. инф. №</i>
-------------------	---------------------	---------------------

132-19-Н/Материалы по обоснованию проекта планировки

Писат

6

Ведомость пересекаемых автодорог по трассе
Объект: «Обустройство дополнительных скважин Урмышилинского
месторождения К-2163»

Пикетаж пресечения				Наименование дороги
от		до		
ПК	+	ПК	+	
Трасса ВЛ-6кВ от сущ. опоры ф.213-03 до проектируемых КТП куста скважин К-2163				
пересечений нет				
Низконапорный водовод от точки подключения в существующий водовод нагнетательной скважины №11131 в районе куста скважин К-2026 до УНЦВП скв.№11274				
пересечений нет				

4.6 ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА (ОБЪЕКТОВ) С ОБЪЕКТАМИ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, СТРОИТЕЛЬСТВО КОТОРЫХ ЗАПЛАНИРОВАНО В СООТВЕТСВИИ С РАНЕЕ УТВЕРЖДЕННОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

Данные об объектах 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.)

Пересечений нет

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

ПРИЛОЖЕНИЯ

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

132-19-Н/Материалы по обоснованию проекта планировки

Лист

Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подп.	Дата

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
КОМИТЕТ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
ПО БИОЛОГИЧЕСКИМ
РЕСУРСАМ



ТАТАРСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫНЫЦ
БИОЛОГИК РЕСУРСЛАР
БҮЕНЧА ДӘУЛӘТ
КОМИТЕТЫ

ул. Карима Тинчурин, д. 29, г. Казань, 420021

К. Тинчурин ур., 29 йорт, Казан шәһәре, 420021

Телефон:(843)211-66-94, факс:(843)211-66-47, E-Mail:ojm@tatar.ru, сайт:<http://ojm.tatarstan.ru>

21.06.2019 № 2105-исх
На № от

Директору ООО «Теплогазпроект»

И. К. МИНЯЗОВУ

423230, г. Бугульма, ул. Гафиатуллина, д. 46
tgp116@mail.ru

О предоставлении информации

Уважаемый Ильдар Каширович!

Государственный Комитет Республики Татарстан по биологическим ресурсам, рассмотрев Ваше письмо о предоставлении информации, необходимой для выполнения работ по инженерно-экологическим и инженерно-гидрометеорологическим изысканиям по объекту: «Обустройство доп. скважин К526, К2090, К2141» на Кузайкинском месторождении и «Обустройство доп. скв. на Урмышилинского месторождения К 2163», сообщает следующее.

Согласно картографическому материалу, испрашиваемые участки не затрагивают особо охраняемые природные территории регионального значения, в соответствии с данными Государственного реестра особо охраняемых природных территорий в Республике Татарстан, утверждённого постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 24 июля 2009 г. № 520.

Сведения о видах животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, встречающихся в Альметьевском, Заинском и Лениногорском муниципальных районах, представлены в приложении.

Сведения о видах животных и растений, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, непосредственно в зоне проекта, могут быть получены только в рамках натурных обследований.

Дополнительно сообщаем, что в целях приведения проектной документации в соответствие с требованиями Постановления Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их

Документ создан в электронной форме. № 2105-исх от 21.06.2019. Исполнитель: Стукова А.В.
Страница 1 из 7. Страница создана: 21.06.2019 15:02

ЭЛЕКТРОННЫЙ
ТАТАРСТАН

Инф.№подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №
Изм.	Кол.	Лист
№Док.	Подп.	Дата

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/ 211 69 07, Бурдина Светлана Викторовна).

Приложение: на 4 л. в 1 экз.

Председатель

Ф.С. Батков



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

А.В. Стукова
(843) 211 68 62

Документ создан в электронной форме. № 2105-исх от 21.06.2019. Исполнитель: Стукова А.В.
Страница 2 из 7. Страница создана: 21.06.2019 15:02

ЭЛЕКТРОННЫЙ
ТАТАРСТАН

Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	132-19-Н/Материалы по обоснованию проекта планировки	Лист

ПРИЛОЖЕНИЕ

Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, зафиксированных на территории Альметьевского муниципального района Республики Татарстан

Животные, всего видов 34:

Класс Млекопитающие – 5 видов: бурозубка крошечная, ночница водяная, заяц-беляк, соня лесная, полевка красная;

Класс Птицы 22 вида - вьюр большая, вьюр малая, цапля большая белая, гусь серый, лунь полевой, лунь луговой, осоед обыкновенный, змеезд, могильник, балобан, кобчик, пустельга обыкновенная, журавль серый, чайка малая, крачка малая, клинтух, горлица обыкновенная, сова ушастая, неясить серая, козодой обыкновенный, сизоворонка, дятел седой;

Рыбы 1 вид: форель ручьевая

Рептилии 1 вид: гадюка обыкновенная;

Амфибии 1 вид: жерлянка краснобрюхая;

Беспозвоночные - 4 вида: голубянка дафнис, орденская лента голубая, пчела-плотник обыкновенная, степной муравей-жнец.

Растения, всего 21 вид:

Отдел покрытосеменные – 20 видов:

горичник русский, астра альпийская, василек русский, пижма тысячелистная, прутняк простертый, осока Буксбаума, осока волосовидная, осока просаянная, схенус ржавый, шпажник тонкий, жирянка обыкновенная, углостебельник татарский, кувшинка белоснежная, пальчатокоренник Фукса, пальчатокоренник мясокрасный, дремлик темно-красный, любка двулистная, белозор болотный, ковыль сарептский, миндаль низкий,

Отдел голосеменные – 1 вид:

хвойник двухколосковый.

Грибы, всего 1 вид:

феофисия скученная. Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, зафиксированных на территории Заинского муниципального района Республики Татарстан

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

Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подп.	Дата

Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, зафиксированных на территории Заинского муниципального района Республики Татарстан

Животные, всего видов 14:

Класс Млекопитающие, всего видов 1: заяц-беляк;

Класс Птицы 11 видов: выпь большая, гусь серый, лунь полевой, лунь луговой, осоед обыкновенный, могильник, кобчик, пустельга обыкновенная, журавль серый, клинтух, горлица обыкновенная;

Беспозвоночные - 2 вида: орденская лента голубая, пчела-плотник обыкновенная.

Растения, всего 7 видов:

Отдел покрытосеменные – 6 видов:

крестовник приречный, вечерница сибирская, поточник (блесмус) сжатый, короставник татарский, кувшинка белоснежная, лапчатка прямостоячая,

Отдел мохообразные – 1 вид:

некера перистая.

Согласовано					

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №				

Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, зафиксированных на территории Лениногорского муниципального района Республики Татарстан

Животные, всего видов 79:

Класс Млекопитающие – 13 видов: кутора обыкновенная, ночница водяная, ушан бурый, нетопырь карлик, нетопырь лесной, кожан двухцветный, вечерница гигантская*, заяц-беляк, соня лесная, мышовка степная, хомячок Эверсманна, хомячок серый, тушиканчик большой:

Класс Птицы 31 вид: гусь серый, лебедь-шипун, огарь, лунь полевой, лунь луговой, осоед обыкновенный, змеевяд*, могильник*, балобан*, дербник, кобчик, пустельга обыкновенная, пустельга степная*, журавль серый, кулик-сорока, улит большой, травник, крачка малая, клинтух, горлица обыкновенная, сова белая, сова ушастая, сова болотная, сплюшка, сыч домовый, неясыть серая, неясыть длиннохвостая, зимородок обыкновенный, дятел седой, сорокопут серый, лазоревка белая (князек); Рептилии 3 вида: веретеница ломкая, медянка, гадюка обыкновенная;

Рыбы 3 вида: хариус европейский, форель ручьевая, быстриянка обыкновенная

Беспозвоночные - 29 видов: щитень весенний, эрезус черный, коромысло большое, пилохвост восточный, дыбка степная, севчук лаксманна, скакун германский, красотел пахучий, красотел золотистоточечный, водолюб большой темный, стафилин мохнатый, рогачик березовый (скромный), навозник весенний, навозничек исаева, листоед синий, хвостоносец подалирий, голубянка бавий, голубянка степная угольная (римн), бражник осиновый, павлиний глаз малый ночной, медведица-хозяйка, медведица-госпожа, медведица чистая, орденская лента малиновая, орденская лента голубая, эфиалт обнаруживатель, сколия четырехточечная, пчела-плотник обыкновенная, степной муравей-жнец.

Растения, всего 57 видов:

Отдел покрытосеменные – 54 вида:

лук желтеющий, лук линейный, лук тюльпанолистный, горичник русский, полынь солянковидная, астра альпийская, василек русский, солонечник двуцветковый, солонечник русский, девясил германский, наголоватка васильковая, пижма тысячелистная, пижма Киттари, клаусия солнцелюбивая, вечерница сибирская, пустынница Корина, прутняк простертый, терескен обыкновенный, осока Буксбаума, осока волосовидная, осока просаяная, пушица широколистная, скабиоза исетская, астрагал рогоплодный, астрагал Геннинга, астрагал бороздчатый, астрагал волжский, астрагал Цингера, копеечник Гмелина, копеечник крупноцветковый, остролодочник башкирский, остролодочник пышноцветущий, шаровница точечная, шпажник тонкий, шалфей поникающий, жирянка обыкновенная, рябчик русский, угостебельник высокий, лен многолетний, кувшинка белоснежная, пыльцеголовник красный, пальчатокоренник мясокрасный, дремлик болотный, белозор болотный, овсец пустынnyй, тонконог жестколистный, ковыль Лессинга, ковыль красивейший, ковыль сарептский, курчавка кустарниковая, миндаль низкий, лапчатка прямостоячая, спирея зверобоевидная, ясменник перехватый,

Отдел голосеменные – 1 вид:

Хвойник двухколесковый.

Подп. и с Инф. № подп.					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата

Отдел папоротниковые – 1 вид:
костенец постенный,
Отдел мохообразные – 1 вид:
антоцерос пашенный.

Грибы, всего 1 вид:
феофисция скученная.

Согласовано					

Согласовано

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

Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата

Лист согласования к документу № 2105-исх от 21.06.2019

Инициатор согласования: Стукова А.В. Старший специалист отдела биоразнообразия
Согласование инициировано: 21.06.2019 15:02

Лист согласования		Тип согласования: смешанное		
Nº	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
Тип согласования: последовательное				
1	Павлов Ю.И.		Согласовано 21.06.2019 - 15:09	-
2	Чиспияков Р.Э.		Согласовано 21.06.2019 - 15:20	-
3	Шарафутдинов Р.Г		Согласовано 21.06.2019 - 15:21	-
Тип согласования: последовательное				
4	Батков Ф.С.		Подписано 21.06.2019 - 16:53	-

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

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛЕНИНОГОРСКИЙ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН»

ОТДЕЛ АРХИТЕКТУРЫ
И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА

Улица Тукая, дом 7,
город Лениногорск, 423250



«ЛЕНИНОГОРСК
МУНИЦИПАЛЬ РАЙОНЫ»
МУНИЦИПАЛЬ БЕРЭМЛЕГЕ
БАШКАРМА КОМИТЕТЫ

АРХИТЕКТУРА НЭМ ШЭНЭР
ТӨЗЕЛЕШЕ БҮЛЕГЕ

Тукая урамы, 7нче йорт,
Лениногорск шәһәре, 423250

Тел., факс: (8-85595) 5-20-20. Lenuparh@mail.ru, leninogorsk.tatarstan.ru

«09» 07 2019г. №765
На №103/з от «19» 06 2019г.

Директору
ООО «Теплогазпроект»
И.К. Минязову

Уважаемый Ильдар Кашифович!

На Ваше обращение Отдел архитектуры и градостроительства Исполнительного комитета муниципального образования «Лениногорский муниципальный район» сообщает, что вблизи проектируемого объекта «Обустройство дополнительных скважин Урмышлинского месторождения К2163»:

- особо охраняемых природных территорий (ООПТ) местного значения нет,
- охранных зон скотомогильников нет,
- полигонов ТБО нет, на расстоянии 1.3 км имеется свалка,
- сельских кладбищ нет.

Основание: Схема территориального планирования (находится на сайте Лениногорского муниципального района по адресу: <http://leninogorsk.tatarstan.ru> в разделе «Градостроительство»).

Начальник отдела архитектуры
и градостроительства
ИКМО «ЛМР»

Маркелова В.Н.
5-14-14



А.Н. Карасев

Документ создан в электронной форме. № 765 от 09.07.2019. Исполнитель: Карасев А.Н.
Страница 1 из 2. Страница создана: 09.07.2019 14:26

ЭЛЕКТРОННЫЙ
ТАТАРСТАН

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

132-19-Н/Материалы по обоснованию проекта планировки

Лист

Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата

Лист согласования к документу № 765 от 09.07.2019
Инициатор согласования: Карасев А.Н. Начальник отдела архитектуры и
градостроительства ИКМО «Лениногорского МР»
Согласование инициировано: 09.07.2019 14:26

Лист согласования

Тип согласования: **последовательное**

Nº	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
1	Карасев А.Н.		Подписано 09.07.2019 - 14:26	-

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

Документ создан в электронной форме. № 765 от 09.07.2019. Исполнитель: Карасев А.Н.
Страница 2 из 2. Страница создана: 09.07.2019 14:34



РУКОВОДИТЕЛЬ
ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА
ЗАИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
ул. Крупской, д. 6, г. Заинск, 423520



ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЗЭЙ МУНИЦИПАЛЬ РАЙОНЫ
БАШКАРМА КОМИТЕТ
ЖИТӘКЧЕСЕ
Крупская урамы, б йорт, Зэй шәһәре, 423520

Телефон: (85558) 3-41-31, факс: (85558) 3-41-10. E-mail: zai@tatar.ru, сайт: www.zainsk.tatarstan.ru

№
На № от

Директору
ООО «Теплогазпроект»
И.К. Минязову

Уважаемый Ильдар Кашипович!

На Ваш исх. № 102/э от 19.06.2019 г. Исполнительный комитет Заинского муниципального района Республики Татарстан сообщает, что особо охраняемые природные территории местного значения, полигоны ТБО, сельские кладбища вблизи проектируемого объекта: «Обустройство доп. скважин K526, K2141» на Кузайкинском месторождении расположенных в Заинском районе вблизи н.п. Гулькино, согласно прилагаемого картографического материала проектируемых площадок по объекту, отсутствуют.

Для получения сведений о наличии охранных зон скотомогильников, в том числе сибиреязвенных, рекомендуем обратиться в Главное управление ветеринарии Кабинета Министров Республики Татарстан.

**Руководитель
Исполнительного комитета**

И.Ф. Хафизов

Р.Р. Шайхиев
85558 2 80 31

Р.Р. Исламова
85558 3 47 87

Согласовано

Инф. № подл.	Подл. и дата	Взам. инф. №

Документ создан в электронной форме. № 2677/ИК от 01.07.2019. Исполнитель: Шайхиев Р.Р.
Страница 1 из 2. Страница создана: 26.06.2019 14:48

**ЭЛЕКТРОННЫЙ
ТАТАРСТАН**

Лист согласования к документу № 2677/ИК от 01.07.2019

Инициатор согласования: Шайхутдинова Г.Ш. Ведущий специалист отдела имущественных отношений

Согласование инициировано: 26.06.2019 14:49

Лист согласования

Тип согласования: **последовательное**

Nº	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
1	Шайхиев Р.Р.		Согласовано 26.06.2019 - 14:50	-
2	Исламова Р.Р.		Согласовано 01.07.2019 - 13:56	-
3	Хафизов И.Ф.		Подписано 01.07.2019 - 16:56	-

Согласовано

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

Документ создан в электронной форме. № 2677/ИК от 01.07.2019. Исполнитель: Шайхиев Р.Р.
Страница 2 из 2. Страница создана: 01.07.2019 17:19



РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН
МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
АЛЬМЕТЬЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО
РАЙОНА»
ул.Ю.Аминова, д. 9а, г.Альметьевск, 423450



ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
«ӘЛМәТ МУНИЦИПАЛЬ РАЙОНЫ
ЭКОЛОГИЯ һәм ТАБИГАТТӘН
ФАЙДАЛАНУ ДЕПАРТАМЕНТЫ»
МУНИЦИПАЛЬ БЮДЖЕТ
УЧРЕЖДЕНИЕСЕ
Ю.Аминов ур., 9а Корт, Әлмәт шәһәре, 423450

Тел./факс: 8 (8552) 33-46-13, e-mail: ekologialibuh@rambler.ru

15.07.2019 № 771
На № 993 от 24.06.19

Директору
ООО “Теплогазпроект”
И.К. Миназову

В ответ на Ваше письмо (Исх.№ 102/э от 19.06.2019) о предоставлении информации о наличии или отсутствии особо охраняемых природных территориях (ООПТ, скотомогильников, в том числе сибиреязвенных, полигона ТБО и сельских кладбищ), МБУ “Департамент экологии и природопользования” сообщает, что на данном участке проектирование по объекту: “Обустройство доп. Скважин К2090 на Кузайкинском месторождении AMP РТ”. таковые отсутствуют.

В случае возникновения необходимости вырубки деревьев, работы производить после получения соответствующего разрешения.

Директор МБУ «Департамент
экологии и природопользования»

А.Р. Исхаков



Согласовано

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

132-19-Н/Материалы по обоснованию проекта планировки

Лист

Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подп.	Дата



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)

ПРИВОЛЖСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(ПРИВОЛЖСКОЕ МТУ РОСАВИАЦИИ)
ул. Санфировой, д. 95, литер 4, г. Самара,
443080, а/я 9338
Тел. (846) 205-96-22, факс (846) 205-96-22
e-mail: prmtu@prmtu.favt.ru

Директору
ООО «Теплогазпроект»
И.К. Минязову

423230, г.Бугульма, ул.Гафиатуллина, д.46

03.07.2019 № ИСХ-17.4583/ПМТУ
На № 51/1 от 10.06.2019

На Ваш исх. № 51/1 от 10.06.2019г. информируем, что в настоящее время приаэродромные территории в порядке, предусмотренном ст. 47 Воздушного кодекса Российской Федерации не установлены. До установления приаэродромных территорий, в соответствии с Федеральным законом от 1 июля 2017г. № 135-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования порядка установления и использования приаэродромной территории и санитарно-защитной зоны», архитектурно-строительное проектирование, строительство, реконструкция объектов капитального строительства требует согласования размещения в случае расположения объектов в границах полос воздушных подходов или санитарно-защитных зон аэродромов:

- 1) с организацией, осуществляющей эксплуатацию аэродрома экспериментальной авиации - для аэродрома экспериментальной авиации;
- 2) с организацией, уполномоченной федеральным органом исполнительной власти, в ведении которого находится аэродром государственной авиации - для аэродрома государственной авиации;
- 3) с федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом в сфере воздушного транспорта (Росавиацией) - для аэродрома гражданской авиации.

Объект: «Обустройство скважин на Курмышском месторождении ПАО «МАКайл», расположенный в Нурлатском районе Республики Татарстан, согласно предоставленным Вами данным, размещается вне районов аэродромов, границ полос воздушных подходов и санитарно-защитных зон аэродромов. В случае если истинная высота объекта менее 50 м, согласование размещения данного объекта с Приволжским МТУ Росавиации действующим воздушным законодательством РФ не предусмотрено.

Согласовано

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

Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата

В дальнейшем при составлении подобных запросов просим Вас учитывать Постановление Правительства РФ от 24 ноября 2016г. № 1240 «Об установлении государственной системы координат, государственной системы высот и государственной гравиметрической системы», которое с 1 января 2017г. устанавливает государственную систему координат ПЗ-90.11, а также указывать высоты объектов.

И.о. начальника управления

С.Г. Булынёнок

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

Мячковская И.С.
8 (846) 205-96-58

Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	132-19-Н/Материалы по обоснованию проекта планировки	Лист



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)

ПРИВОЛЖСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(ПРИВОЛЖСКОЕ МТУ РОСАВИАЦИИ)

ул. Санфировой, д. 95, литер 4, г. Самара,
443080, а/я 9338
Тел. (846) 205-96-22, факс (846) 205-96-22
e-mail: prmtu@prmtu.favt.ru

Директору
ООО «Теплогазпроект»
И.К. Минязову

423230, г.Бугульма, ул.Гафиатуллина, д.46

10.07.2019 № Их-17.4841/ПМГУ
На № 76/Э от 18.06.2019г.

На Ваш исх. № 76/Э от 18.06.2019г. информируем, что объект: «Обустройство Северо-Измайловского нефтяного месторождения ООО «Садакойл», расположенный в Матвеевском районе Оренбургской области, вблизи н. п. Новоспасское, согласно предоставленным Вами данным, размещается вне районов аэродромов. Данный объект находится вне границ приаэродромных территорий, полос воздушных подходов и санитарно-защитных зон аэродромов. В случае если истинная высота объекта менее 50 м, согласование размещения данного объекта с Приволжским МТУ Росавиации действующим воздушным законодательством РФ не предусмотрено.

В дальнейшем при составлении подобных запросов просим Вас учитывать Постановление Правительства РФ от 24 ноября 2016г. № 1240 «Об установлении государственной системы координат, государственной системы высот и государственной гравиметрической системы», которое с 1 января 2017г. устанавливает государственную систему координат ПЗ-90.11, а также указывать высоты объектов.

И.о. начальника управления

С.Г. Булынёнок

Мячковская И.С.
8 (846) 205-96-58

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

Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)

ПРИВОЛЖСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
ТЕРРИОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(ПРИВОЛЖСКОЕ МТУ РОСАВИАЦИИ)

ул. Санфировой, д. 95, литер 4, г. Самара,
443080, а/я 9338
Тел. (846) 205-96-22, факс (846) 205-96-22
e-mail: prmtu@prmtu.favt.ru

Директору
ООО «Теплогазпроект»
И.К. Минязову

423230, г.Бугульма, ул.Гафиатуллина, д.46

10.07.2019 № Исх-17.4842/ПМГУ
На № 80/э от 19.06.2019г.

На Ваш исх. № 80/э от 19.06.2019г. информируем, что в настоящее время приаэрородомные территории аэродромов гражданской авиации, расположенных в Республике Татарстан, в порядке, предусмотренном ст. 47 Воздушного кодекса Российской Федерации не установлены. До установления приаэрородомных территорий, в соответствии с Федеральным законом от 1 июля 2017г. № 135-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования порядка установления и использования приаэрородомной территории и санитарно-защитной зоны» (далее 135-ФЗ), архитектурно-строительное проектирование, строительство, реконструкция объектов капитального строительства требует согласования размещения в случае расположения объектов в границах полос воздушных подходов или санитарно-защитных зон аэродромов:

- 1) с организацией, осуществляющей эксплуатацию аэродрома экспериментальной авиации - для аэродрома экспериментальной авиации;
- 2) с организацией, уполномоченной федеральным органом исполнительной власти, в ведении которого находится аэродром государственной авиации - для аэродрома государственной авиации;
- 3) с федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом в сфере воздушного транспорта (Росавиацией) - для аэродрома гражданской авиации.

Объекты: «Обустройство доп. скважин К526, К2090, К2141» на Кузайкинском месторождении и «Обустройство доп. скв. на Урмышлинского месторождения К 2163», расположенные в Республике Татарстан: в Альметьевском районе, близи н.п. Кузайкино, в Заинском районе, близи н.п. Гулькино и в Лениногорском районе, близи н.п. им. Мичурина, согласно предоставленным Вами данным размещаются в районах аэродромов

Согласовано

Инв.№ подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

гражданской авиации Бегишево и Бугульма, вне границ полос воздушных подходов и санитарно-защитных зон данных аэродромов. Согласование размещения данных объектов с Приволжским МТУ Росавиации действующим воздушным законодательством РФ не предусмотрено.

В дальнейшем при составлении подобных запросов просим Вас учитывать Постановление Правительства РФ от 24 ноября 2016г. № 1240 «Об установлении государственной системы координат, государственной системы высот и государственной гравиметрической системы», которое с 1 января 2017г. устанавливает государственную систему координат ПЗ-90.11, а также указывать высоты объектов.

И.о. начальника управления

С.Г. Булынёнок

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

Мячковская И.С.
8 (846) 205-96-58

Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	132-19-Н/Материалы по обоснованию проекта планировки	Лист

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛЕНИНОГОРСКИЙ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН»



«ЛЕНИНОГОРСК
МУНИЦИПАЛЬ РАЙОНЫ»
МУНИЦИПАЛЬ
БЕРЭМЛЕГЕ
БАШКАРМА КОМИТЕТЫ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

КАРАР

04.04.2019

г.Лениногорск

№ 407

О подготовке проекта планировки территории и проекта межевания территории в его составе на линейный объект «Обустройство дополнительных скважин Урмышлинского месторождения К2163», располагаемый на территории муниципального образования «Мичуринское сельское поселение» Лениногорского муниципального района Республики Татарстан

На основании обращения АО «Татойлгаз» от 28.03.2019 № 2574, а также руководствуясь статьями 42, 45, 46 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Уставом муниципального образования «Лениногорский муниципальный район», Исполнительный комитет муниципального образования «Лениногорский муниципальный район» ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Разрешить подготовку проекта планировки территории и проекта межевания территории в его составе на линейный объект: «Обустройство дополнительных скважин Урмышлинского месторождения К2163», располагаемый на территории муниципального образования «Мичуринское сельское поселение» Лениногорского муниципального района Республики Татарстан.

2. Финансирование работ по разработке проекта планировки и проекта межевания предусматривается за счет средств АО «Татойлгаз».

Согласовано			

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

Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подп.	Дата

3. Разместить настоящее постановление на официальном сайте Лениногорского муниципального района.

4. Настоящее постановление вступает в силу со дня подписания.

Руководитель

А.Н. Карасев
5-28-28



Н.Р. Залаков

Согласовано					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата



Заказчик – АО «Татойлгаз»

**«Обустройство дополнительных скважин
Урмышилинского месторождения К-2163»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ
ИЗЫСКАНИЙ**

124/18-ПМНК/65-18К-ИГДИ

Том 1

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

г. Альметьевск, 2019г.

Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	132-19-Н/Материалы по обоснованию проекта планировки	Лист



ГРИНВИЧ

ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ

Общество с ограниченной ответственностью «Гринвич»
ИНН-1644087010; КПП-164401001; ОГРН 1161644050677
РТ, г. Альметьевск, (423457), ул.Нефтяников, 15
Тел./Факс: 8(8553)38 68 10; E-mail:agw16@mail.ru
Выписка из реестра членов саморегулируемой организации
Рег. №104 от 14.07.2017г.

Заказчик – АО «Татойлгаз»

**«Обустройство дополнительных скважин
Урмышилинского месторождения К-2163»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ
ИЗЫСКАНИЙ**

124/18-ПМНК/65-18К-ИГДИ

Том 1

Директор

Р.С. Игтисамов



г. Альметьевск, 2019г.

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

132-19-Н/Материалы по обоснованию проекта планировки

Лист

Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подп.	Дата

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	124/18-ПМНК/65-18К-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	ООО «Гринвич»
2	124/18-ПМНК/65-18К-ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий	ООО «Гринвич»
3	124/18-ПМНК/65-18К-ИГМИ	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий	ООО «Теплогазпроект»
4	124/18-ПМНК/65-18К-ИЭИ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий	ООО «Теплогазпроект»

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

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

Согласовано

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Разраб.	Фадеев			05.19	
Н. контр.	Гимадиева			05.19	

СИ

Состав инженерных изысканий

Стадия	Лист	Листов
	1	1

ООО «СК «Лидер»

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

СОДЕРЖАНИЕ

1. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

	скв.нр ме- риация
1 Введение.....	5
2 Физико-географические условия района работ и техногенные факторы.....	8
2.1 Описание площадок и трасс.....	9
3 Изученность территории.....	11
4 Методика и технология выполнения работ.....	12
5 Результаты инженерно-геодезических изысканий.....	18
6 Сведения о контроле качества и приемке работ.....	19
7 Заключение.....	20
8 Использованные документы и материалы.....	21

2. ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 2.1 Копия задания на выполнение инженерных изысканий.....	22
Приложение 2.2 Копия программы выполнения инженерно-геодезических изысканий.....	27
Приложение 2.3 Копия письма о предоставлении координат исходных пунктов.....	31
Приложение 2.4 Ведомость обследования исходных геодезических пунктов.....	33
Приложение 2.5 Ведомость уравнивания геодезической сети.....	34
Приложение 2.6 Ведомость результатов локализации	35
Приложение 2.7 Каталог координат и высот закрепленных пунктов (временных реперов).....	36
Приложение 2.8 Ведомость координат, высот и углов поворота по трассам.....	37
Приложение 2.9 Ведомость пересечений трасс с ВЛ.....	37
Приложение 2.10 Ведомость пересекаемых коммуникаций.....	38
Приложение 2.11 Ведомость пересекаемых водотоков, оврагов, лощин и промоин...	38
Приложение 2.12 Ведомость пересекаемых дорог.....	39
Приложение 2.13 Ведомость пересекаемых угодий.....	39
Приложение 2.14 Акт полевого контроля и приемки топографо-геодезических работ	40
Приложение 2.15 Акт сдачи закрепленных точек (временных реперов).....	41
Приложение 2.16 Акт согласования подземных коммуникаций.....	42
Приложение 2.17 Выписка из реестра членов саморегулируемой организации.....	43
Приложение 2.18 Свидетельство о поверке ГНСС - приёмников фирмы «SOUTH»...	50

3. ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 3.1 Схема планово-высотного обоснования М 1:50000.....	52
Приложение 3.2 Обзорная карта участка работ М 1:10000.....	53
Приложение 3.3 Инженерно-топографические планы М 1:2000.....	

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

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.	Исмагилова				05.19
Пров.	Курлян				05.19
Н. контр.	Килякова				05.19

82-18К-ИГДИ-Т

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
	1	62

ООО «Гринвич»

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Лист

Инженерно-топографический план низконапорного водовода от точки подключения в существующий водовод нагнетательной скважины №11131 в районе куста скважин К-2026 до УНЦВП скв.№11274 ПК0+0.00 - ПК16+24.30	54
Инженерно-топографический план низконапорного водовода от точки подключения в существующий водовод нагнетательной скважины №11131 в районе куста скважин К-2026 до УНЦВП скв.№11274 ПК16+24.30 - ПК22+43.20 и трассы ВЛ-6кВ от сущ. опоры ф.213-03 до проектируемых КТП куста скважин К-2163	55
Приложение 3.4 Продольные профили трасс М 1:2000	
Продольный профиль низконапорного водовода от точки подключения в существующий водовод нагнетательной скважины №11131 в районе куста скважин К-2026 до УНЦВП скв.№11274 ПК0+0.00 - ПК5+0.00	56
Продольный профиль низконапорного водовода от точки подключения в существующий водовод нагнетательной скважины №11131 в районе куста скважин К-2026 до УНЦВП скв.№11274 ПК5+0.00 – ПК10+0.00.....	57
Продольный профиль низконапорного водовода от точки подключения в существующий водовод нагнетательной скважины №11131 в районе куста скважин К-2026 до УНЦВП скв.№11274 ПК10+0.00 – ПК15+0.00.....	58
Продольный профиль низконапорного водовода от точки подключения в существующий водовод нагнетательной скважины №11131 в районе куста скважин К-2026 до УНЦВП скв.№11274 ПК15+0.00 – ПК20+0.00.....	59
Продольный профиль низконапорного водовода от точки подключения в существующий водовод нагнетательной скважины №11131 в районе куста скважин К-2026 до УНЦВП скв.№11274 ПК20+0.00 – ПК22+43.20.....	60
Продольный профиль трассы ВЛ-6кВ от сущ. опоры ф.213-03 до проектируемых КТП куста скважин К-2163.....	61
Приложение 3.5 Инженерно-топографический план М 1:500	
Инженерно-топографический план куста скважин К-2163.....	62

CD-диск с электронной версией отчета и материалов инженерно-геодезических изысканий объекта «Обустройство дополнительных скважин Урмышилинского месторождения К-2163» 1 экземпляра.

Согласовано

124/18-ПМНК/65-18К-ИГДИ-Т

Лист 2

Инв. № под					
	Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подп.

132-19-Н/Материалы по обоснованию проекта планировки

Лист

1 Введение

1.1 Инженерно-геодезические изыскания для разработки проекта по объекту: «Обустройство дополнительных скважин Урмышилинского месторождения К-2163» выполнены ООО «Гринвич». Основанием для выполнения инженерных изысканий является договор № 48-2018П/65-18К от 14.09.2018г. и задание на выполнение инженерных изысканий (приложение 2.1).

1.2 Целью инженерно-геодезических изысканий является: получение топографо-геодезических материалов, данных о существующей ситуации (наземной и подземной), рельефе местности, необходимых для комплексной оценки природных и техногенных условий территории объекта изысканий, а также для разработки проектной документации.

Задачей инженерно-геодезических изысканий является: топографических планов масштаба 1:500, 1:2000, камеральное трассирование трасс изысканий (ВЛ-бкВ, водовод). Создание продольных профилей по трассам изысканий.

1.3 Местоположение района (площадок, трасс). Объект изысканий расположен в юго-восточной части Республики Татарстан, в Лениногорском районе, в зоне деятельности АО «Татойлгаз».

1.4 Административная принадлежность.

Объект относится к Лениногорскому району Республики Татарстан. Ближайшие населенные пункты – пос. им. Мичурина, с. Новое Сережкино, с. Старый Кувак, с. Мордовская Кармалка и т.д.

1.5 Данные о землепользователе и землевладельце.

Объект «Обустройство дополнительных скважин Урмышилинского месторождения К-2163» проектируется на пахотных землях АО «Татойлгаз» и Мичуринского сельского поселения.

1.6 Сведения о проектируемом объекте строительства.

Техническим заданием предусматривается выполнение инженерно-геодезических изысканий площадок и трасс проектируемых линейных сооружений (ВЛ-бкВ, водовод). Масштаб съемки 1:2000 и 1:500. Ширина съемки 100м. Общая длина трасс составляет ~ 2711м.

Техническая характеристика проектируемых зданий и сооружений.

Все проектируемые сооружения относятся к нормальному уровню ответственности.

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Подп. инв. №	Взам. инв. №
Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подп.

124/18-ПМНК/65-18К-ИГДИ-Т

Лист

3

Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подп.	Дата

Предусмотрено строительство следующих зданий и сооружений:

Куст скважин К-2163

4. Станок-качалка ПНШТ-60 (5 шт.) - предполагаемый тип фундамента – ленточный, предполагаемая глубина заложения фундамента – 0,7м, предполагаемая нагрузка на фундамент – 17,0кН/м;
6. Колодец канализационный с гидрозатвором $V=5 \text{ м}^3$ (2 шт.) – предполагаемый тип фундамента – ленточный, предполагаемая глубина заложения фундамента – 3,6м, предполагаемая нагрузка на фундамент – 11,0кН/м;
7. Молниеотвод (2 шт.) – предполагаемый тип фундамента – на отдельных опорах, предполагаемая глубина заложения фундамента – 1,8м, предполагаемая нагрузка на фундамент – 16кН;
8. Флюгер – предполагаемый тип фундамента – на отдельных опорах, предполагаемая глубина заложения фундамента – 1,8м, предполагаемая нагрузка на фундамент – 16кН;
9. КТПМ (ВК)-40/10/0,4кВ – предполагаемый тип фундамента – ленточный, предполагаемая глубина заложения фундамента – 0,7м, предполагаемая нагрузка на фундамент – 18,0 кН/м;
11. Станция управления СУ – предполагаемый тип фундамента – ленточный, предполагаемая глубина заложения фундамента – 0,7м, предполагаемая нагрузка на фундамент – 2,7кН/м;
18. Шурф с насосным агрегатом – предполагаемый тип фундамента – на отдельных опорах, предполагаемая глубина заложения фундамента – 10,0м, предполагаемая нагрузка на фундамент – 3,56кН;

Согласно техническому заданию предусматривается:

- строительство трассы ВЛ-6кВ от сущ. опоры ф.213-03 до проектируемых КТП куста скважин К-2163 общей протяженностью ~ 211м;
- строительство низконапорного водовода трассы от точки подключения в существующий водовод нагнетательной скважины №11131 в районе куста скважин К-2026 до УНЦВП скв.№11274 общей протяженностью ~ 2500м;

Техническая характеристика проектируемого линейного сооружения (инженерной коммуникации):

1. Трасса ВЛ-6кВ от сущ. опоры ф.213-03 до проектируемых КТП куста скважин К-2163 общей протяженностью ~ 211м, предполагаемая глубина заложения – 2,5м; материал труб – опоры ж/б, АС-70; тип основания – опоры, точки подключения примыкания – фидер 213-03 ПС №213;
2. Низконапорный водовод от точки подключения в существующий водовод нагнетатель-

124/18-ПМНК/65-18К-ИГДИ-Т

Лист

4

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

ной скважины №11131 в районе куста скважин К-2026 до УНПВП скв.№11274 общей протяженностью ~ 2500м, предполагаемая глубина заложения – 2,2м; материал труб – Полиэтиленовая труба «Anaconda», сечение труб – 90x10,6мм; тип основания – естественное, точки подключения примыкания – по генплану/

Технические характеристики проектируемых зданий и сооружений приведены в приложении 2 к заданию на выполнение инженерных изысканий, технические характеристики проектируемых линейных сооружений (инженерных коммуникаций) приведены в приложении 3 к заданию на выполнение инженерных изысканий (приложение 2.1).

1.7 Система координат и высот.

Система координат МСК-16, зона 2. Система высот Балтийская 77г.

1.8 Сроки выполнения инженерно-геодезических изысканий.

Полевые работы по инженерным изысканиям и камеральная обработка материалов по созданию топографических планов выполнялись в сентябре месяце 2018 года.

Технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях выполнен в мае месяце 2019 года.

1.9 Сведения об исполнителе.

Полевые работы по инженерным изысканиям, создание планово-высотного обоснования, работы по созданию топографических планов, выполняли специалисты отдела топографо-геодезических работ ООО «Гринвич» во главе с директором Игтисамовым Р.С. в составе: заместитель директора по техническим вопросам – Киякова Д.А., топографо-геодезические работы – инженер-геодезист Курлян И.Г., геодезист – Хуснуллин М.М., камеральные работы – инженер-геодезист Курлян И.Г., геодезист – Исмагилова А.А.

Инженерно-геодезические изыскания выполнялись на основании Выписки из реестра членов саморегулируемой организации №364 от 12.09.18г и №633 от 06.05.19г., которая подтверждает право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда (регистрационный номер члена СРО в реестре членов №104 от 14.07.2017 г.) (приложение 2.17).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.						Подп. и дата	Взам. инв. №													
			Изм. Кол.ч Лист №док Подп. Дата																				
124/18-ПМНК/65-18К-ИГДИ-Т																							
Лист 5																							

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

2 Физико-географические условия района работ и техногенные факторы

В административном отношении объект изысканий расположен в Республике Татарстан, в Лениногорском районе.

Лениногорский район – административно-территориальная единица и муниципальное образование в составе Республики Татарстан Российской Федерации. Находится на юго-востоке республики, в верхнем течении р. Степной Зай.

Административный центр – город Лениногорск.

Лениногорский район расположен в III умеренно континентальном климатическом районе, который характеризуется относительно холодной, морозной зимой и умеренно жарким летом. Средняя годовая температура плюс 3,3. Самый холодный месяц – январь, со средней температурой минус 15. Самый теплый – июль, его средняя температура плюс 24. Преобладающее направление ветра: летом – юго-западное и западное; зимой – юго-западное и южное. Среднегодовая скорость ветра составляет 4,3 м/сек.

Среднегодовое количество осадков – 527,6 мм.

Лениногорский район по рельефу один из самых высокорасположенных в республике Татарстан. Абсолютные отметки рельефа колеблются в диапазоне от 150 до 340 м, с минимальными отметками в долинах рек и максимальными отметками в многочисленных останцах верхнего плато Бугульминско-Белебеевской и Шугуровской возвышенности. Особенностью рельефа является его довольно значительная расчлененность сетью речных долин, оврагов и логов, преобладают участки, которые опускаются к долинам рек либо пологими сглаженными скатами, либо крутыми террасовыми уступами. Территория района дренируется реками Шешма, Степной Зай и их притоками.

Район занимает первое место в Татарстане по количеству родников и богат полезными ископаемыми: крупными месторождениями нефти, битума, местными строительными материалами – известняком, доломитом, песчано-гравийной смесью, глиной.

В районе 4 особо охраняемых природных территорий: Шугуровский охотничий заказник, заказник Степной, реки Шешма и Степной Зай.

Леса занимают 26 % территории района. Леса широколиственные, представлены дубовыми, кленовыми, липовыми и березовыми насаждениями. Птичий мир достаточно разнообразен. Всего на территории района отмечено обитание 68 видов птиц. Особенно распространён полевой жаворонок. Немногочисленны: жёлтая трясогузка, полевой конёк. В районе также обитают 9 видов птиц, занесённых в Красную книгу РТ: орел-могильник, перепел, куропатка, лунь полевой, лунь луговой, ушастая сова, мохноногий сыч, золотистая щурка, зелёный дятел.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подп.	Дата

124/18-ПМНК/65-18К-ИГДИ-Т

Лист
6

Инв. № подл.					

Гидрографическая сеть Лениногорского района представлена р. Шешма и р. Степной Зай, а также их притоками.

По данным маршрутов рекогносцировочного обследования выявлено, что в геоморфологическом отношении территория изысканий расположена между реками: Черный Ключ и Шарла. Р. Черный ключ является правым притоком реки Шарла,

Гидрографическая сеть района работ представлена реками: Черный Ключ и Шарла.

Рельеф площадок равнинный с углами наклона до 2°.

Рельеф проектируемой трассы ВЛ-6кВ от сущ. опоры ф.213-03 до проектируемых КТП куста скважин К-2163 равнинный с углами наклона до 1°.

Рельеф проектируемой трассы низконапорного водовода от точки подключения в существующий водовод нагнетательной скважины №11131 в районе куста скважин К-2026 до УНЦВП скв.№11274 равнинный с углами наклона до 2°.

Территория изысканий расположена на пахотных землях АО «Татойлгаз» и Мичуринского сельского поселения.

Абс. отметки территории изысканий составляют от 230 до 246мБС.

Вследствие широкого развития нефтедобычи и эксплуатации нефтяного месторождения, район изысканий хозяйственном освоен и несет техногенные нагрузки от существующих сооружений нефтяных объектов, из-за ведущегося строительства (резки грунта, обваловки, выемки, инфильтрации поверхностных вод из-за нарушения поверхностного стока, задержанного земляными отвалами, насыпями; накопления воды в обратных засыпках котлованов и траншей во время строительства), наличия дорожной сети местного и общего значения.

По данным маршрутов рекогносцировочного обследования опасных природных и техногенных процессов, которые могли бы оказать негативное влияние на устойчивость поверхностных и глубинных грунтовых массивов территории по полосам трасс (эрозия, оползни, суффозия, карст и т.п.) не выявлено.

На момент проведения полевых работ (сентябрь 2018 года) снежный покров отсутствует.

2.1 Описание площадок и трасс

Куст скважин К-2163 расположен в Лениногорском районе в 1,98 км северо-западнее пос. им. Мичурина, в 5,71 км северо-восточнее с. Новое Сережкино и в 9,34 км юго-западнее с. Старый Кувак. Площадка расположена на пахотных землях АО «Татойлгаз». Рельеф площадки равнинный. Колебание абсолютных отметок от 235,37 м до 238,36 м.

Трасса ВЛ-6кВ от сущ. опоры ф.213-03 до проектируемых КТП куста скважин К-2163. Трасса берет начало от существующей опоры ф.213-03 и следует в юго-западном направлении до угла поворота УП2(ПК1+54.94). На вершине угла УП2(ПК1+54.94) трасса поворачивает

124/18-ПМНК/65-18К-ИГДИ-Т

Лист

7

Инв. № подл.	Подл. и дата	Изв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Изв. № подл.
Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подп.	Дата

влево на 90° и следует в юго-восточном направлении до проектируемой КТП куста скважин К-2163. Трасса проходит по пахотным землям Мичуринского сельского поселения. Рельеф по трассе равнинный. Колебание абсолютных отметок от 235,69м до 237,45м. Протяженность составила 160,01м.

Низконапорный водовод от точки подключения в существующий водовод нагнетательной скважины №11131 в районе куста скважин К-2026 до УНЦВП скв.№11274. Трасса берет начало от точки подключения в существующий водовод нагнетательной скважины №11131 в районе куста скважин К-2026 и следует в юго-западном направлении до УП3(ПК4+24,75). На вершине угла УП3(ПК4+24,75) трасса поворачивает влево на 89° и следует в юго-восточном направлении до УП4(ПК5+49,90). На вершине угла УП4(ПК5+49,90) трасса поворачивает вправо на 53° и следует в юго-западном направлении до УП11(ПК22+12,60). На вершине угла УП11(ПК22+12,60) трасса поворачивает влево на 90° и следует в юго-восточном направлении до УНЦВП скв.№11274 на проектируемой площадке куста скважин К-2163. Трасса проходит по пахотным землям АО «Татойлгаз» и Мичуринского сельского поселения. Рельеф по трассе равнинный. Колебание абсолютных отметок от 236,09м до 244,71м. Протяженность составила 2243,20м.

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

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

124/18-ПМНК/65-18К-ИГДИ-Т

Лист
8

Изм.	Кол.	Лист	№Док.

132-19-Н/Материалы по обоснованию проекта планировки

Лист

3 Изученность территории

3.1 Материалов о ранее выполненных изысканиях по данному району работ не имеется. Отсутствие материалов ранее выполненных инженерно-геодезических изысканий на территории проведения работ, не дает возможности провести анализ изменений ситуации, произошедших на площадке за период эксплуатации территории, в связи, с чем возникла необходимость в инженерно-топографических планах, пригодных для проекта и отражающих актуальную ситуацию на местности.

3.2 В качестве предварительного материала использовалась обзорная карта с указанием участков работ М 1:10000, предоставленная заказчиком.

3.3 Исходными данными при создании съемочной сети служили координаты и высоты пунктов государственной геодезической сети (ГГС). Выписка из каталога координат и высот исходных пунктов представлена Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Татарстан. Копия письма о предоставлении координат и высот исходных пунктов см. приложение 2.3.

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

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

124/18-ПМНК/65-18К-ИГДИ-Т

9

Изм.	Кол.	Лист	№Док.

132-19-Н/Материалы по обоснованию проекта планировки

Лист

4 Методика и технология выполнения работ

Выполнение инженерно-геодезических изысканий и работа по созданию инженерно-топографических планов по объекту «Обустройство дополнительных скважин Урмышилинского месторождения К-2163» выполнялась поэтапно.

Этапы и виды работ:

I этап. Подготовительные работы;

II этап. Полевые работы;

III этап. Камеральные работы.

4.1 Подготовительные работы.

4.1.1 Получение задания на выполнение инженерно-геодезических изысканий, подготовка программы инженерно-геодезических изысканий, предварительное согласование, уточнение объемов работ и камеральное трассирование линейных сооружений.

Началу изысканий предшествовало получение задания на выполнение инженерно-геодезических изысканий, составление программы инженерно-геодезических изысканий, предварительное согласование и уточнение объемов работ и данных о границах площадки изысканий. При камеральном трассировании линейных сооружений были предварительно выбраны и нанесены на обзорную карту масштаба 1:10000 оптимальные местоположения трасс (точек начала, углов поворота и окончания трасс линейных сооружений, направления и границ полосы трассы) совместно с представителем Заказчика.

4.1.2 Сбор исходных данных, в том числе материалов ранее выполненных изысканий.

3.1 Материалов о ранее выполненных изысканиях по данному району работ не имеется. Отсутствие материалов ранее выполненных инженерно-геодезических изысканий на территории проведения работ, не дает возможности провести анализ изменений ситуации, произошедших на площадке за период эксплуатации территории, в связи, с чем возникла необходимость в инженерно-топографических планах, пригодных для проекта и отражающих актуальную ситуацию на местности.

4.2 Полевые работы.

Полевые работы по инженерным изысканиям выполнялись в сентябре месяце 2018 года.

4.2.1 Рекогносцировка участков проведения полевых работ.

В результате рекогносцировочного обследования участка изысканий были выполнены следующие работы: осмотр и обследование местности, оценка её особенностей, включая рельеф, климат, геоморфологические условия, подъездные пути, и пр. Уточнены границы территории изысканий, уточнены методы выполнения топографической съемки. Проведено обследование местности для отыскания на ней по внешним признакам местоположение и

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

Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подп.	Дата

124/18-ПМНК/65-18К-ИГДИ-Т

Лист
10

назначение подземных сооружений, а также определение участков трубопроводов и кабелей для поиска с помощью трассоискателей.

4.2.2 Обследование исходных пунктов ГГС.

До начала производства инженерно-геодезических работ было выполнено обследование исходных пунктов ГГС – отыскание их на местности и технический осмотр пунктов, ранее выполненных геодезических сетей сгущения.

Полевые работы по обследованию заключались в отыскании пунктов на местности, осмотре и установлении состояния центров, наружных знаков, внешнего оформления.

Пункты считались утраченными, если были обнаружены явные признаки уничтожения (на месте пункта или знака построено сооружение, вырыт котлован и т.п.), а так же когда нарушено положение центра (погнута труба, отломана марка, разрушено крепление стенного знака и т.п.).

Всего на объекте обследовано 6 пунктов геодезической сети. Результаты обследования исходных геодезических пунктов (см. Приложение 2.4) показали сохранность и возможность использования всех 6 пунктов (ОМЗ 16250138, ОМЗ 16410168, ОМЗ 16410030, ОМЗ 16250191, ОМЗ 16250124, ОМЗ 16250166) для построения планово-высотного обоснования. Их удаленность от площадки изыскания составила от 2,38 км до 6,78 км.

4.2.3 Создание планово-высотного обоснования и обработка полевого материала.

Сеть пунктов ОМС в районе производства работ достаточно плотная. Планово-высотное обоснование создано при помощи ГНСС оборудования (GPS+ГЛОНАСС). Наблюдение спутников производилось в статическом режиме. Статический метод является наиболее надежным и точным методом, позволяющим получить разность координат смежных пунктов с миллиметровой точностью. В зависимости от расстояния между пунктами время измерения с общим перекрытием колеблется от 25 до 100 минут. При выполнении спутниковых определений наблюдались спутники двух систем совместно - GPS и ГЛОНАСС, возвышение которых над горизонтом составляет более 10 град. Коэффициент потери точности (PDOP) не превышал 1,5.

Построение планово-высотного обоснования осуществлялось с помощью спутниковых тарелок, которые были поочередно установлены на каждом из шести пунктов ОМС. Базовый приемник был установлен непосредственно на определяемый репер. В процессе одновременной работы набиралось нужное количество эпох для обработки результата. Эпохи в приёмник записывались с интервалом в 1 секунду. В процессе производства измерений неудовлетворительной работы приемников не отмечено.

Методом построения съемочной геодезической сети, от исходных пунктов планово-высотного обоснования на площадке изысканий закреплены временные реперы (металлический штырь 1,5 м) с частотой 4 пункта на $0,55 \text{ км}^2$ изыскиваемой территории, и получены их координаты (приложение 2.7).

Инв. № подл.	Подл. и дата	Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Взам. инв. №	Изм. Кол.ч Лист №док Подп. Дата					
						124/18-ПМНК/65-18К-ИГДИ-Т	Лист	11			

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

Планово-высотное обоснование представляет собой уравненную сеть, локализованных пунктов геодезической сети, полностью накрывающая объект изысканий. Топографическая съёмка велась в режиме RTK с получением дифференциальных поправок в реальном времени, с установкой базовых станций на пункты сети с известными координатами.

Средняя плотность пунктов развивающегося съемочного обоснования соответствует требованиям, регламентированным «Инструкцией по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500».

Определение пунктов выполнено двумя ГНСС - приёмниками фирмы «SOUTH» с заводскими номерами № S8286B117195472GHN, № S82858117141526GMN (Свидетельства о поверке №05471188, №05471194). Свидетельство о поверке приведено в приложении 2.18.

Камеральная обработка полевого материала, т. е. вычисление координат и высот пунктов съёмочного обоснования и уравнивание сети выполнены с использованием специализированного программного комплекса «Spectrum Survey Office версия 8.2» в локализованной системе координат МСК-16, зона 2 и Балтийской системе высот 77 года.

В результате обработки и уравнивания создано планово-высотное обоснование для дальнейшей работы (схема ПВО приложение 3.1). Каталог координат и высот закрепленных пунктов (временных реперов) приведен в приложении 2.7. Ведомость уравнивания геодезической сети приведена в приложении 2.5.

Точность определения пунктов планово-высотного обоснования составляет в плане: 3 мм
± 0,5 мм/км по высоте: 5 мм ± 0,5 мм/км.

Преобразование геодезических координат из системы WGS 84 в прямоугольные координаты на плоскости МСК-16, зона 2 выполняется на основании типа и параметров картографической проекции имеющейся в программном обеспечении «Spectrum Survey Office версия 8.2». Для нахождения параметров преобразования была произведена локализация (калибровка). Высоты определяются от пунктов геодезической сети на основании модели геоида EGM 2008.

Площадь и конфигурация локализуемой территории полностью охватывает объекты изысканий.

4.2.4 Топографическая съемка.

Топографическая съемка выполнена в режиме RTK согласно инструкции по развитию съемочного обоснования и съемки ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS ГКИИП (ОНТА)-02-262-02.

В состав приборов при работе в режиме RTK входит 1 базовая и 2 передвижные станции, состоящие из ГНСС приемника, УКВ антенны, встроенного GSM-модема. Принцип работы в режиме RTK заключается в том что, базовая станция устанавливается на точке с известными координатами и передает поправки на полевой приемник (репер) с помощью GSM-соединения.

Инв. № подл.	Подл. и дата					Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	124/18-ПМНК/65-18К-ИГДИ-Т

все полевые данные записываются в память контроллера, в результате получаются готовые результаты съемки – координаты и отметки пикетов. В процессе съемки заложены временные репера в количестве 4 штук.

Преимуществом данного метода является точность и быстрота решений геодезических задач. Топографическая съемка участка местности выполнена в системе координат МСК-16, зона 2 и Балтийской системе высот 77 года, в масштабах: 1:2000 с сечением рельефа 2 м и 1:500 с сечением рельефа 0.5м.

4.2.5 Поиск и определение глубины заложения существующих инженерных коммуникаций.

Съемка существующих подземных коммуникаций велась наряду с топографической съемкой участка двумя спутниковыми ГНСС-приёмниками после рекогносцировки и обследования площадки.

При съемке определены все пересечения и повороты трасс. На прямолинейных участках положение подземных коммуникаций определялось через 10-20 метров. Местоположение безколодезных подземных сетей, а также для отыскания и определения глубины заложения, существующих инженерных коммуникаций использовался трассоискатель CAT & GENNI (RADIO- DETECTION RD). Методика работы с помощью трассоискового комплекта подразумевает определение вертикальной и горизонтальной составляющей наведенного (с помощью генератора электромагнитных импульсов, подключаемого к выходу коммуникации) или собственного электромагнитного поля коммуникации. Точность данного метода составляет 0,10-0,15м. В результате выполненных работ на планах отражены все подземные коммуникации.

Перечень полевых работ:

№	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во
1	Рекогносцировка участка работ	га	54,86
2	Создание планово-высотного обоснования (локализованная площадь)	га	4469,39
3	Обследование исходных пунктов ГГС	пункт	6
4	Создание съемочной геодезической сети: Установка временных реперов и определение координат и высот спутниковой аппаратурой	шт.	4
5	Составление инженерно-топографического плана в М 1:500 с сечением рельефа 0,5м	га	7,05
6	Составление инженерно-топографического плана в М 1:2000 с сечением рельефа 2м	га	47,81
7	Изыскания линейных объектов: Трасса ВЛ-6кВ от сущ. опоры ф.213-03 до проектируемых КТП куста скважин К-2163 Низконапорный водовод от точки подключения в существующий водовод нагнетательной скважины №11131 в районе куста скважин К-2026 до УНЦВП скв.№11274	M	160,01 2243,20

124/18-ПМНК/65-18К-ИГДИ-Т

Лист

13

4.3 Камеральные работы.

Камеральная обработка материалов по созданию топографических планов выполнялась в сентябре 2018 года.

4.3.1 Обработка результатов топографической съемки и создание инженерно-топографических планов.

Камеральная обработка результатов топографической съемки и создание инженерно-топографических планов произведена с использованием программного комплекса «Кредо III».

4.3.2 Согласование надземных и подземных коммуникаций с эксплуатирующими организациями и внесение изменений и дополнений в инженерно-топографические планы после согласования.

Согласование о наличии и полноте существующих коммуникаций на плане проведено с эксплуатирующими организациями. После согласования внесены изменения и дополнения. Акт согласования см. Приложение 2.16.

4.3.3 Создание продольных профилей по трассам изысканий.

По результатам камерального трассирования были созданы инженерно-топографические планы, отображающие ситуацию и рельеф местности на сентябрь месяц 2018 г., а также продольные профили трассы в масштабе по горизонтали М 1:2000, по вертикали М 1:100.

4.3.4 Составление необходимых ведомостей, таблиц, каталогов.

4.3.5 Составление отчета об инженерно-геодезических изысканиях.

Технический отчет с необходимыми приложениями по результатам выполненных инженерно-геодезических изысканий выполнен в мае месяце 2019 года.

4.3.6 Передача готового отчета об инженерно-геодезических изысканиях Заказчику.

Отчет об инженерно-геодезических изысканиях передан Заказчику в бумажном виде – 4 экземпляра, на электронном носителе – 1 экземпляр, содержащий файлы в редактируемом (dwg) и не редактируемом (pdf) формате.

Перечень камеральных работ:

№	Наименование работ	Ед.изм	Программное обеспечение	Кол-во
1	Составление программы на выполнение инженерно-геодезических изысканий	шт.	Microsoft Word	1
2	Создание инженерно-топографического плана М 1:500 с сечением рельефа 0,5м	га		7,05
	Составление инженерно-топографического плана в М 1:2000 с сечением рельефа 2 м			47,81
3	Изыскания линейного объекта (создание продольных профилей, ведомостей, таблиц, каталогов): Трасса ВЛ-бкВ от сущ. опоры ф.213-03 до проектируемых КТП куста скважин К-2163	м	ПК Credo	160,01
124/18-ПМНК/65-18К-ИГДИ-Т				
Лист 14				
Изв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Изм. Кол. Лист №док Подп. Дата

	Низконапорный водовод от точки подключения в существующий водовод нагнетательной скважины №11131 в районе куста скважин К-2026 до УНЦВП скв.№11274			2243,20
4	Составление отчета об инженерно-геодезических изысканиях	шт.	Microsoft Word	1
5	Передача готового отчета об инженерно-геодезических изысканиях Заказчику	экз.	бумажный CD-диск	4 1

Согласовано	
Инв. № подл.	Подп. и дата

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

Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подп.	Дата

124/18-ПМНК/65-18К-ИГДИ-Т

Лист
15

132-19-Н/Материалы по обоснованию проекта планировки

Лист

Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подп.	Дата

5 Результаты инженерно-геодезических изысканий

Характеристика точности и детальности изыскательских работ.

Средние погрешности определения планового положения на инженерно-топографических планах предметов и контуров местности относительно ближайших пунктов геодезической основы не превышают 0,5 мм в открытой местности и 0,7 мм в горных и залесенных районах в масштабе плана.

Средние погрешности определения высот пунктов съемочной сети не превышают 1/20 высоты сечения рельефа, относительно ближайших пунктов ГГС.

Предельные погрешности во взаимном положении на плане закоординированных точек, не превышают 0,4 мм в масштабе плана.

Средняя величина расхождения в плановом положении скрытых точек подземных сооружений на инженерно-топографических планах с данными контрольных полевых определений с помощью трассоискателя относительно ближайших точек съемочного обоснования составила – 0,2м.

Средние погрешности съемки рельефа и его изображения на инженерно-топографических планах относительно ближайших точек съемочного обоснования составила:

- 7 см при углах наклона поверхности до 2';
- 10 см при углах наклона поверхности от 2' до 6'.

Точность инженерно-топографических планов составила до +10 см (ошибка ситуации на плане), и до +5 см. (ошибка по высоте), что удовлетворяет требованиям нормативных документов.

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изв.	Кол.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата

124/18-ПМНК/65-18К-ИГДИ-Т

Лист
16

132-19-Н/Материалы по обоснованию проекта планировки

Лист

Изв.	Кол.	Лист	№Док.	Подп.	Дата

6 Сведения о контроле качества и приемке работ

Технический контроль в процессе производства полевых и камеральных топографо-геодезических работ и приемка законченных материалов проводились директором ООО «Гринвич» Игтисамовым Р.С.

Текущий контроль производился непосредственно на объекте, при котором выборочно была проверена полнота съемки путем визуального сличения плана с местностью, выбор точек съемочного обоснования, выполнение контрольных промеров и набором контрольных измерений. По материалам полевой съемки в камеральных условиях был проведен контроль измерений по «сырым» данным. Проверено оформление Технического отчета и оформление результатов работы на электронных носителях.

В результате контроля работ установлено:

1. Работа выполнена в соответствии с заданием на выполнение инженерных изысканий, программы выполнения инженерно-геодезических изысканий и нормативно-технических документов, регламентирующие инженерно-геодезические изыскания. При составлении программы были собраны и изучены материалы топогеодезических изысканий на данный объект, а также картографические материалы на район работ.
2. Материалы, представленные к отчету, по своей полноте и содержанию соответствуют заданию на выполнение инженерных изысканий, требованиям нормативной документации и пригодны к дальнейшему использованию.

Акт полевого контроля и приемки топографо-геодезических работ см. Приложение 2.14.

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	
Изв.	Лист	Кол.	Подп.	Дата	Инв. № подл.

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

124/18-ПМНК/65-18К-ИГДИ-Т

Лист
17

132-19-Н/Материалы по обоснованию проекта планировки

Лист

Изв.	Кол.	Лист	№Док.	Подп.	Дата

7 Заключение

Инженерно-геодезические изыскания по объекту: «Обустройство дополнительных скважин Урмышилинского месторождения К-2163» выполнены согласно заданию на выполнение инженерных изысканий.

По результатам топографо-геодезических работ составлены инженерно-топографические планы объектов с использованием программного комплекса «Кредо».

Инженерно-топографические планы отображают ситуацию и рельеф местности и прилагаются к настоящему отчёту в электронном виде и распечатаны на бумаге в виде чертежа.

Содержание, точность, полнота и оформление отображаемой на инженерно-топографических планах информации об объекте, рельефе, элементах ситуации, технических характеристиках, контурах местности, подземных и наземных сооружениях соответствуют заданию на выполнение инженерных изысканий, требованиям нормативной документации и пригодны к дальнейшему использованию.

По результатам выполненных инженерно-геодезических изысканий составлен технический отчет с приложением графического материала.

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

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

124/18-ПМНК/65-18К-ИГДИ-Т

Лист

18

132-19-Н/Материалы по обоснованию проекта планировки

Лист

Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подп.	Дата

8 Использованные документы и материалы

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

8.2 СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96

8.3 СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть I»;

8.4 ГКИИП-02-033-82 «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500». Москва. «Недра». 1982;

8.5 ГКИИП (ОНТА)-02-262-02 «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемки ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS»;

8.6 ГКИИП-02-049-86 «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500». Москва, ФГУП «Картгекоцентр», 2005;

8.7 ГКИИ* 17-004-99 «Инструкция о порядке контроля и приемки топографических, геодезических и картографических работ». 1999;

8.8 ГОСТ 22268-76* «Геодезия. Термины и определения»;

8.9 СП 126.13330.2012/СНиП 3.01.03-84 «Геодезические работы в строительстве»;

8.10 ГОСТ Р 21.1101-2009 «СИСД Основные требования к проектной и рабочей документации»;

8.11 Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах ПТБ-88, Москва. «Недра». 1991 г.

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

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

124/18-ПМНК/65-18К-ИГДИ-Т

Лист
19

132-19-Н/Материалы по обоснованию проекта планировки

Лист

Приложение 2.1

Копия задания на выполнение инженерных изысканий

СОГЛАСОВАНО:

Директор

ООО «Гринвич»

Р.С. Игтисамов

«_____» 2018г.

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер

АО «Татойлгаз»

— А.А. Гиматдинов

ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

Инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий

для промышленного строительства

- Основание для производства инженерных изысканий: задание на проектирование, утвержденное генеральным директором АО «Гатойгаз» Р.Х. Фассаховым.
 - Наименование объекта: «Обустройство дополнительных скважин Урмышлинского месторождения К-2163»
 - Проектная организация: ООО «Проект МНК»
/генеральный проектировщик/
 - Застройщик: АО «Гатойгаз»
 - Характер строительства: Новое строительство
 - Виды изысканий: инженерно-геодезические, инженерно-геологические
 - Данные о местоположении: Республика Татарстан, Лениногорский муниципальный район
 - Стадия производства работ по изысканию: Проектная документация
 - Уровень ответственности проектируемых сооружений: Нормальный
 - Сроки изысканий: сентябрь 2018 – май 2019
 - Сведения о наличии материалов ранее выполненных изысканий: отсутствуют
 - Требования к инженерно-геодезическим изысканиям:
 - Цель: получение топографо-геодезических материалов, данных о существующей ситуации (наземной и подземной), рельфе местности, необходимых для комплексной оценки природных и техногенных условий территории объекта изысканий, а также для разработки проектной документации.
 - Задачи: - создание топографических планов масштаба 1:500, 1:2000, камеральное трассирование трасс изысканий, создание продольных профилей по трассам изысканий.
 - Инженерно-геодезические изыскания и оформление полевых материалов выполнить в соответствии с действующими нормативными документами СП 47.13330.2012, СП 47.13330.2016, СП 11-104-97.
 - Провести рекогносцировочное обследование территории изысканий.

Задачи: - создание топографических планов масштаба 1:500, 1:2000, камеральное трассирование трасс изысканий, создание продольных профилей по трассам изысканий.

11.2. Инженерно-геодезические изыскания и оформление полевых материалов выполнить в соответствии с действующими нормативными документами СП 47.13330.2012, СП 47.13330.2016, СП 11-104-97.

11.3. Провести рекогносцировочное обследование территории изысканий.

124/18-ПМНК/65-18К-ИГЛИ-Т

Лист

20

ИИБН. № по инд.	Почт. и дата	Взам. ИИБН. №

11.1. Цель: получение генеральной схемы (наземной и подземной), результатов изучения техногенных условий территории и документации.

Задачи: - создание

трассирования трасс изысканий

11.2. Инженерно-геодезическая привязка в соответствии с действующими нормами СП 11-104-97.

11.3. Провести рекогносцировку

124/18-ПМНК/65-18К-ИГЛИ-Т

Лист

20

<i>Инв.№ подл.</i>	<i>Подп. и дата</i>

Инф. № подл

132-19-Н/Материалы по обоснованию проекта планировки

Лист

- 11.4. Закрепить точки съемочного планово-высотного обоснования знаками, обеспечивающими сохранность пунктов.
- 11.5. Произвести топографическую съемку ситуации и рельефа объекта изысканий, переходов через естественные и искусственные преграды.
- 11.6. Произвести камеральное трассирование выбранного варианта трассы с разбивкой пикетажа через 100м.
- 11.7. Окончательная обработка полевых материалов и составление отчетных документов, плана трассы, различных схем, ведомостей, таблиц, каталогов осуществляется согласно нормативным документам. Выполняется с обязательным указанием метода съемки, исходных данных, применяемых инструментов, точностных характеристик планово-высотного обоснования, сведений о полевом контроле изысканий и т.д.
- 11.8. Осуществить все необходимые согласования выполненных работ с эксплуатирующими организациями инженерных коммуникаций в полном объеме.
- 11.9. Съемку площадок выполнить в масштабе -1:500. Съемку трасс выполнить в масштабе -1:2000. Сложные участки трасс (переходы через ручьи, реки, овраги, а/д и ж/д и т.д.) снять в масштабе: горизонтальный -1:500 и площадью не менее 0,5 га. Ширина коридора съемки трасс принять в зависимости от условий местности до 100м.
- 11.10. При топографической съемке фиксировать все подземные и наземные сооружения и коммуникации, их конструктивное исполнение, назначение, для трубопроводов – диаметр и заглубление; для кабелей – сечение, заглубление и напряжение; для воздушных линий ЛЭП и ЛЭС – напряжение, все пересекаемые ВЛ должны быть обозначены номерами фидеров. Площадки закрепить реперами (не менее двух на площадку).
- 11.11. Посадку линейных объектов, места поворотных точек, места пересечений естественных и искусственных преград определять совместно с представителем АО «Татойлгаз».
12. Требования к инженерно-геологическим изысканиям:
- 12.1. Цели и задачи настоящих изысканий: изучение инженерно-геологических условий по площадкам и трассам: геолого-литологического строения, условий залегания, состава, состояния и свойств грунтов, в том числе специфических, физико-механических свойств грунтов основания, их несущей способности, коррозионной активности, гидрогеологических условий, опасных инженерно-геологических процессов и обеспечения мероприятий по защите конструкций от неблагоприятных влияний ОГП.
- 12.2. Изыскания выполнить в соответствии с действующими нормативными документами (СП 47.13330.2012, СП 47.13330.2016, СП 11-105-97).
13. Система высот – Балтийская 1977г., Система координат - местная (МСК-16).

Инв. № подл.	Подп. и дата		Инв. № подл		Подп. и дата	
	Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подп.	Дата

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

124/18-ПМНК/65-18К-ИГДИ-Т

Лист
21

132-19-Н/Материалы по обоснованию проекта планировки

Лист

14. В результате изысканий представить отчет о комплексных инженерных изысканиях (инженерно-геодезических и инженерно-геологических) в соответствии с действующими нормативными документами, в составе отчетов выдать:

- планы площадок в масштабе 1:500;
 - планы трасс в масштабе 1:2000;
 - профили трасс в масштабе – горизонтальный 1:2000, вертикальный 1:100;
 - профили сложных участков трасс – горизонтальный 1:500, вертикальный 1:100;
 - геологию 1:100.

15. Должность, фамилия, И.О. и номер телефона сотрудника заказчика (застройщика) ответственного за данный объект: департамент по развитию АО «Татойлгаз» Афанасьев С.В., раб.: 8(8553)14121.

16. К заданию на выполнение инженерных изысканий прилагаются:

- приложение 1. Обзорная карта с указанием участков работ М 1:10000;
 - приложение 2. Техническая характеристика проектируемых зданий и сооружений;
 - приложение 3. Техническая характеристика проектируемых линейных сооружений (инженерных коммуникаций).

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер проекта
ООО «Проект МНК»

Л.В. Левченко

Главный инженер проекта
ООО «СК «Лидер»

Е.О. Фадеев

Согласовано

124/18-ПМНК/65-18К-ИГДИ-Т

Лист
22

<i>Инв. № подл</i>						
	<i>Изм.</i>	<i>Кол.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ Док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>

132-19-Н/Материалы по обоснованию проекта планировки

Лист

Приложение 2

Техническая характеристика проектируемых зданий и сооружений														
Предполагаемая нагрузка на фундамент														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<i>Куст скважин К-216,3</i>														
4	Станок-канализатор ПНСТ-60 (5 шт.)	AH	-	Ленточный	-	0,7	-	17,0	-	-	-	-	-	-
6	Кодылы канализационный с гидроизоляцией V=5м ³ (2 шт.)	AH	-	Ленточный	-	3,6	-	11,0	-	-	-	-	-	-
7	Молниестойк (2 шт.)	AH	-	отдельных спорах	-	1,8	-	-	16	-	-	-	-	-
8	Фильтр	AH	-	отдельных спорах	-	1,8	-	-	16	-	-	-	-	-
9	KППМ(BK)-40/100-4кВ	BH	-	Ленточный	-	0,7	-	18,0	-	-	-	-	-	-
11	Сливная управление СУ	BH	-	Ленточный	-	0,7	-	2,7	-	-	-	-	-	-
18	Шарф с насосным агрегатом	AH	-	отдельных спорах	-	10,0	-	-	3,56	-	-	-	-	-

124/18-ПМНК/65-18К-ИГДИ-Т

Лист
23

Инд.№подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №	Согласовано				
Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подп.	Дата		

Приложение 3

Техническая характеристика проектов линейных сооружений (инженерных коммуникаций)

№ п/п	№ п/п линейного сооружения	Точки подъема/понижания	Протяженность, м	Предполагаемая глубина выкоты заложения, м	Материал труб насыпи/сталь, асбестомент, керамика, чугун, алюминий и их сплавы оболочки	Сечение труб, мм	Тип основания (на опорах, связях в грунте, т.е. естественное)	Предполагаемая нагрузка на фундамент, кН/м ²
1.	Трасса ВЛ-6кВ от суп. опоры ф 213-03 до пристыковых КТП куста связки К-2163	7	4	5	6	7	8	9
2.	Низконапряженный волокно-отточный подемочник в существующий волоконно-изолитательной связки №11131 в районе куста связки К-2026 в УПДПЛ ст. №1274	2	-	-	-	-	-	-

- переходы через искусственные преграды (дороги) предусматривать подземным способом.

124/18-ПМНК/65-18К-ИГДИ-Т

Лист
24

Лист

132-19-Н/Материалы по обоснованию проекта планировки

Инф. № подл.	Подл. и дата	Взам. инф. №

Приложение 2.2

Копия программы выполнения инженерно-геодезических изысканий

Программа выполнения инженерно-геодезических изысканий



И Н Ж Е Н Е Р Н Ы Е И З Ы С К А Н И Я

Общество с ограниченной ответственностью «Гринвич»
ИНН-1644087010, КПП-164401001; ОГРН 1161644050677
РТ, г.Альметьевск, (423457), ул.Нефтяников, 15
Тел./Факс: 8(8553)38 68 10. E-mail: agw16@mail.ru
Выписка из реестра членов саморегулируемой организации
Рег №104 от 14.07.2017г.

«Утверждаю»

«Согласовано»

Директор ООО «Гринвич»

Главный инженер АО «Татойлгаз»

Р.С. Игтишамов

А.А. Гиматлинов

2018 г.

«...» 2018 г.

1 Общие сведения

1.1 Наименование объекта: «Обустройство дополнительных скважин Урмышлинского месторождения К-2163».

1.2 Проектная организация: ООО «Проект МНК»;

1.3 Застройщик АО «Татойлгаз»

1.3 Застройщик: АО «Гатчиназ»,
1.4 Характер строительства: Новое

1.5. Данные о местоположении: Республика Татарстан

1.5 Данные о местоположении: Республика Татарстан, Лениногорский муниципальный район;

1.6 Стадия производства работ по изысканию: Проектная документация;
1.7 Уровень ответственности проектируемых сооружений: Нормативный;

1.7 Уровень ответственности проектируемых сооружений: Нормальный, 1.8 Составные с изысканиями и проектами для выполнения инженерных: Основные

1.8 Сведения о наличии материалов ранее выполненных изысканий: Отсутствуют;

1.9 Сведения о принятых системах координат и высот: Система высот – Балтийская, Геодезическая система – МСК-16

г., Система координат – МСК-16, зона 2;

1.10 Цель и задача изысканий:

Цель: получение топографо-геодезических материалов, данных о существующей ситуации (наземной и подземной), рельфе местности, необходимых для комплексной оценки природных и техногенных условий территории объекта изысканий, а также для разработки проектной документации.

Задачи: создание топографических планов масштаба 1:500, 1:2000, камеральное трассирование линейных сооружений (ВЛ-бкВ, водовод), создание продольных профилей по трассам изысканий.

2 Изученность территории

Материалов о ранее выполненных изысканиях по данному району работ не имеется. Отсутствие материалов ранее выполненных инженерно-геодезических изысканий на территории проведения работ, не дает возможности провести анализ изменений ситуации, произошедших на площадке за период эксплуатации территории, в связи с чем возникла

Инв. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Надж.	Подп.	Дата	Лист
						124/18-ПМНК/65-18К-ИГДИ-Т

Инв. № подл							Лист
	Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата	

132-19-Н/Материалы по обоснованию проекта планировки

необходимость в инженерно-топографических планах, пригодных для проекта и отражающих актуальную ситуацию на местности.

В качестве исходного материала использовалась обзорная карта с указанием участков работ М 1:10000, предоставленная Заказчиком.

3 Краткая характеристика района работ

В административном отношении объект изысканий расположен в юго-восточной части Республики Татарстан, в Лениногорском районе, в зоне деятельности АО «Татойлгаз».

В геоморфологическом отношении территория изысканий расположена между реками: Черный Ключ и Шарла. Р. Черный Ключ является правым притоком реки Шарла.

Гидрографическая сеть района работ представлена реками: Черный Ключ и Шарла. Климат района умеренно-континентальный.

4 Состав и виды работ, организация их выполнения

4.1 Подготовительные работы:

- получение задания на выполнение инженерно-геодезических изысканий, подготовка программы инженерно-геодезических изысканий, предварительное согласование, уточнение объемов работ и камеральное трассирование линейных сооружений;
 - сбор исходных данных, в том числе материалов ранее выполненных изысканий.

4.2 Полевые работы

- рекогносцировка участков проведения полевых работ;
 - обследование исходных пунктов ГГС – отыскание их на местности и технический осмотр пунктов, ранее выполненных геодезических сетей сущения;
 - создание планово-высотного обоснования и обработка полевого материала. Произвести при помощи ГНСС оборудования (GPS+ГЛОНАСС). Наблюдение спутников производить в статическом режиме. Статический метод является наиболее надежным и точным методом, позволяющим получить разность координат смежных пунктов с миллиметровой точностью. Выполнение обработки полевого материала, т. е. вычисление координат и высот пунктов съёмочного обоснования и уравнивание сети с использованием специализированного программного комплекса «Spectris Survey Office версия 8.2» в локализованной системе координат МСК-16, зона 2 и Балтийской системе высот 77 года;

—топографическая съемка и закладка временных реперов. Выполнить в системе координат МСК-16, зона 2 и Балтийской системе высот 77 года, в масштабе 1:2000 с сечением рельефа 2 м и 1:500 с сечением рельефа 0.5м, в режиме RTK двумя ГПСС - приёмниками фирмы «SOUTI» с заводскими номерами № S8286B117195472GHN, № S82858117141526GMN. Съемку выполнять согласно инструкции по развитию съемочного обоснования и съемки ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS ГКИИП (ОНТА)-02-262-02. Ширину трасс линейных сооружений принять согласно

техническому заданию;
– поиски и определение глубины заложения существующих инженерных коммуникаций. Помехи темпам прокладки ГАИ & GEMINI (RADIO DETECTION RD).

Полевые работы намечено выполнить в сентябре месяце 2018 года. Состав бригады: начальник водолазов, телеграф, техники, водолазы.

124/18-ПМНК/65-18К-ИГДИ-Т

Пист

26

<i>Инв. № подл</i>					
	Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.

132-19-Н/Материалы по обоснованию проекта планировки

Лист

Перечень полевых работ

№	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во
1	Рекогносцировка участка работ	га	54,86
2	Создание планово-высотного обоснования (локализированная площадь)	га	4469,39
3	Обследование исходных пунктов ГТС	пункт	6
4	Создание съёмочной геодезической сети: Установка временных реперов и определение координат и высот спутниковой аппаратурой	шт.	4
5	Составление инженерно-топографического плана в М 1:500 с сечением рельефа 0,5м	га	7,05
6	Составление инженерно-топографического плана в М 1:2000 с сечением рельефа 2м	га	47,81
7	Изыскания линейных объектов: Трасса ВЛ-бкВ от сущ. опоры ф.213-03 до проектируемых КТП куста скважин К-2163 Низконапорный водовод от точки подключения в существующий водовод до нагнетательной скважины №11131 в районе куста скважин К-2026 до УНЦВП скв.№11274	м	211 2500

4.4 Камеральные работы:

- обработка результатов топографической съемки и создание инженерно-топографических планов. Произвести с использованием программного комплекса «Кредо DAT» 3.0;
- согласование надземных и подземных коммуникаций с эксплуатирующими организациями и внесение изменений и дополнений в инженерно-топографические планы после согласования;
- создание продольных профилей по трассам изысканий;
- составление необходимых ведомостей, таблиц, каталогов;
- составление отчета об инженерно-геодезических изысканиях;
- передача готового отчета об инженерно-геодезических изысканиях Заказчику.

Камеральные работы намечено выполнить в мае 2019 года.

Перечень камеральных работ

№	Наименование работ	Ед.изм.	Программное обеспечение	Кол-во
1	Составление программы на выполнение инженерно-геодезических изысканий	шт.	Microsoft Word	1
2	Создание инженерно-топографического плана М 1:500 с сечением рельефа 0,5м	га		7,05
3	Составление инженерно-топографического плана в М 1:2000 с сечением рельефа 2м	га		47,81
4	Изыскания линейных объектов (создание продольных профилей, ведомостей, таблиц, каталогов): Трасса ВЛ-бкВ от сущ. опоры ф.213-03 до проектируемых КТП куста скважин К-2163 Низконапорный водовод от точки подключения в существующий водовод до нагнетательной скважины №11131 в районе куста скважин К-2026 до УНЦВП скв.№11274	м	ПК Credo	211 2500

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

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол	Лист	Нед	Подп.	Дата

124/18-ПМНК/65-18К-ИГДИ-Т

Лист
27

5	Составление отчета об инженерно-геодезических изысканиях	шт.	Microsoft Word	1
6	Передача готового отчета об инженерно-геодезических изысканиях Заказчику	экз.	бумажный CD-диск	4 1

5 Контроль качества и приемка работ

Контроль и приемку работ намечено выполнить в сентябре 2018 года. При контроле проверяется точность полевых измерений, правильность камеральной обработки результатов, соответствие выполненных работ утвержденному заданию на выполнение инженерно-геодезических изысканий и требованиям нормативных документов, состоянию инструментов и правильность их поверок.

6 Используемые документы и материалы

- 6.1 СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»;
- 6.2 СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть I»;
- 6.3 ГКИНП-02-033-82 «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», Москва. «Недра». 1982;
- 6.4 ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемки ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS»;
- 6.5 ГКИНП-02-049-86 «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500». Москва, ГУП «Картгоцентр», 2005;
- 6.6 ГКНИИ* 17-004-99 «Инструкция о порядке контроля и приемки топографических, геодезических и картографических работ». 1999;
- 6.7 ГОСТ 22268-76* «Геодезия. Термины и определения»;
- 6.8 СП 126.13330.2012/СНиП 3.01.03-84 «Геодезические работы в строительстве»;
- 6.9 ГОСТ Р 21.1101-2009 «СИСД Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- 6.10 Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах ПТБ-88, Москва. «Недра». 1991 г.

7 Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ

Все запланированные виды инженерно-геодезических работ проводятся с соблюдением требований нормативных документов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей природной среды.

8 Представляемые отчетные материалы и сроки их представления

Отчет об инженерно-геодезических изысканиях предоставить Заказчику в бумажном виде – 4 экземпляра, на электронном носителе – 1 экземпляр, содержащий файлы в редактируемом (dwg) и не редактируемом (pdf) формате.

Срок предоставления отчета об инженерно-геодезических изысканиях – согласно календарному плану.

Исполнитель:

Инженер-геодезист ООО «Гринвич»  Исмагилова А. А.

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

Изм	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата
-----	------	------	------	-------	------

124/18-ПМНК/65-18К-ИГДИ-Т

Лист
28

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата	Лист
------	------	------	------	-------	------	------

Для служебного пользования
Экз. №

Управление Федеральной службы государственной регистрации,
кадастра и картографии по Республике Татарстан

Государственный фонд данных,
полученных в результате проведения землеустройства

по заявлению №141-п от 05.09.2018

ВЫПИСКА

из каталога плановых координат пунктов опорно-межевой сети ОМС-2

Система координат МСК-16
2-я трехградусная зона
Балтийская система высот

Объект: Черемшанский район, Республика Татарстан

№ п/п	№ ОМЗ	Координаты в м		Высота в м
		X	Y	
168	16410168			4
30	16410030			5
140	16410140			5

Объект: Лениногорск

138	16250138	6
191	16250191	6
124	16250124	2
166	16250166	6
141	16250141	0
14	16250014	5

Выписка подготовлена отделом землеустройства и мониторинга земель Управления Росреестра по Республике Татарстан из каталога плановых координат пунктов ОМС в МСК-16, хранящегося в государственном фонде данных, полученных в результате проведения землеустройства (инв.№9-дсп/192 от 18.02.2010 и №9-дсп/264 от 18.02.2010).

Главный специалист-эксперт



Мулюков А.Р.

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

Изм.	Сол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

124/18-ПМНК/65-18К-ИГДИ-Т

Лист
30

132-19-Н/Материалы по обоснованию проекта планировки

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

Приложение 2.4

№ № п- ов	Название пункта, класс, тип центра, номер марки	Сведения о состоянии пункта			Работы, выполненные по восстановлению внешнего оформления
		Центр	Наружный знак	Состояние	
1	ОМЗ 16250138, ОМС-2	сохранен	отсутствует	хорошее	не проводились
2	ОМЗ 16410168, ОМС-2	сохранен	отсутствует	хорошее	не проводились
3	ОМЗ 16410030, ОМС-2	сохранен	отсутствует	хорошее	не проводились
4	ОМЗ 16250191, ОМС-2	сохранен	отсутствует	хорошее	не проводились
5	ОМЗ 16250124, ОМС-2	сохранен	отсутствует	хорошее	не проводились
6	ОМЗ 16250166, ОМС-2	сохранен	отсутствует	хорошее	не проводились

Составил инженер-геодезист:

И. Г. Курлян

Проверил директор:

Р.С. Игтишамов

Согласовано

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

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

Изм.	Кол уч	Лист	№ лок	Подп.

124/18-ПМНК/65-18К-ИГДИ-Т

Лист
31

Лист

132-19-Н/Материалы по обоснованию проекта планировки

Приложение 2.5

Ведомость уравнивания геодезической сети



Имя проекта: «Обустройство дополнительных скважин Урмышлинского месторождения К-2163».tpp

Геодезист: Курлян И.Г.

Линейные измерения: Метры

Проекция: Калибровка Геоид: EGM2008

Тип уравнивания: План + Высота

Доверительный интервал: 95 %

Число уравниваемых точек: 4

Число исходных точек используемых: 6

Число используемых векторов: 18

Результаты спутниковых измерений

Имя	Длина вектора (м)	Продолжительность	СКО в плане (м)	СКО по высоте (м)
ОМ3 16250138 – ОМ3 16410168	4814.30	00:40:43	0,013	0,011
ОМ3 16410168 – ОМ3 16410030	420.04	00:40:55	0,005	0,007
ОМ3 16410030 – ОМ3 16250191	6178.68	00:40:12	0,011	0,015
ОМ3 16250191 – ОМ3 16250124	1282.40	00:40:19	0,017	0,022
ОМ3 16250124 – ОМ3 16250166	7011.37	00:41:10	0,024	0,011
ОМ3 16250166 – ОМ3 16250138	8164.04	00:40:17	0,017	0,010
ОМ3 16250138 - Rp.1	6672.11	00:38:25	0,009	0,015
ОМ3 16250138 - Rp.2	6784.99	00:40:31	0,021	0,023
ОМ3 16410168 - Rp.1	6628.38	01:39:13	0,017	0,019
ОМ3 16410168 - Rp.2	6637.96	01:40:31	0,021	0,023
ОМ3 16410030 - Rp.3	6190.29	00:40:31	0,021	0,023
ОМ3 16410030 - Rp.4	6119.94	00:41:10	0,024	0,011
ОМ3 16250191 - Rp.3	3822.16	00:40:17	0,017	0,010
ОМ3 16250124 - Rp.4	3898.18	00:39:43	0,020	0,011
ОМ3 16250166 - Rp.1	2384.43	00:12:56	0,008	0,013
ОМ3 16250166 - Rp.2	2415.12	01:10:12	0,013	0,012
ОМ3 16250166 - Rp.3	2926.20	01:10:19	0,022	0,023
ОМ3 16250166 - Rp.4	3539.03	01:15:10	0,022	0,021

Составил инженер-геодезист:

И. Г. Курлян

Проверил директор:

Р.С. Игтысамов

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

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

124/18-ПМНК/65-18К-ИГДИ-Т

Лист

32

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата	132-19-Н/Материалы по обоснованию проекта планировки	Лист
------	------	------	-------	-------	------	--	------

Приложение 2.6
Ведомость результатов локализации



Имя проекта: «Обустройство дополнительных скважин Урмышилинского месторождения К-2163».ttx
Папка: C:\Spectrum Survey Office Jobs

Время создания: 13.09.2018 08:06:14

Линейные измерения: Метры

Угловые измерения: Градусы Минуты Секунды

Система координат: WGS84

Геоид: EGM2008

Локализация точек					
Точка WGS	Локальная точка	Использование	Невязка по оси x (м)	Невязка по оси у (м)	Невязка выс. (м)
ОМ3 16250138	ОМ3 16250138	В плане По высоте	-0,008	0,007	0,014
ОМ3 16410168	ОМ3 16410168	В плане По высоте	-0,004	0,009	0,011
ОМ3 16410030	ОМ3 16410030	В плане По высоте	0,016	-0,014	0,015
ОМ3 16250191	ОМ3 16250191	В плане По высоте	0,013	-0,011	0,021
ОМ3 16250124	ОМ3 16250124	В плане По высоте	-0,017	0,009	-0,019
ОМ3 16250166	ОМ3 16250166	В плане По высоте	0,015	0,013	0,023

Составил инженер-геодезист:

И. Г. Курлян

Проверил директор:

Р.С. Игтисамов

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

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

124/18-ПМНК/65-18К-ИГДИ-Т

Лист
33

Приложение 2.7

Каталог координат и высот закреплённых пунктов (временных реперов)

Система координат МСК-16, зона 2.
Система высот Балтийская 1977г.

Имя	Ось x (м)	Ось y (м)	Отметка (м)	Описание знака
Rp1	340738.36	2285926.98	236.07	Металлический штырь 1.5м
Rp2	340868.42	2286021.31	237.58	Металлический штырь 1.5м
Rp3	341587.11	2286223.56	239.38	Металлический штырь 1.5м
Rp4	342352.61	2286480.85	243.56	Металлический штырь 1.5м

Составил инженер-геодезист:

И. Г. Курлян

Проверил директор:

Р.С. Игтисамов

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

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

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

124/18-ПМНК/65-18К-ИГДИ-Т

Лист
34

132-19-Н/Материалы по обоснованию проекта планировки

Лист

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

Приложение 2.8

Ведомость координат, высот и углов поворота по трассам

Система координат МСК-16, зона 2.

Система высот Балтийская 77г.

ВУ	Положение вершины угла		Х	Y	H	Угол поворота	
	ПК	+					
Трасса ВЛ-6кВ от сущ. опоры ф.213-03 до проектируемых КТП куста скважин К-2163							
	0	0,00	340916.98	2286070.19	237.45	начало трассы	
1	0	77.00	340905.19	2285994.10	236.68	10°	
2	1	54.94	340879.95	2285920.36	235.69	90°	
	1	60.01	340875.16	2285922.00	235.71	конец трассы	
Низконапорный водовод от точки подключения в существующий водовод нагнетательной скважины №11131 в районе куста скважин К-2026 до УНЦВП скв.№11274							
	0	0,00	342685.00	2286676.32	239.57	начало трассы	
1	0	98.95	342620.16	2286601.57	240.87	30°	
2	2	24.25	342501.83	2286560.36	242.05		30°
3	4	24.75	342369.51	2286409.72	244.43	89°	
4	5	49.90	342273.78	2286490.33	243.50		53°
5	8	62.65	341968.89	2286420.63	244.02		58°
6	9	88.62	341928.07	2286301.45	244.71	60°	
7	18	54.10	341078.75	2286134.98	239.49		64°
8	18	89.73	341069.79	2286100.50	237.75	75°	
9	19	14.90	341044.62	2286100.39	237.86		5°
10	20	71.79	340888.39	2286086.04	237.90		74°
11	22	12.60	340863.19	2285947.50	236.09	90°	
	22	43.20	340833.08	2285952.98	236.40	конец трассы	

Приложение 2.9

Ведомость пресечений трасс с ВЛ

№ п/п	Место пересечения		Наименование	Отметка (высота) нижнего провода	Владелец, телефон			
	ПК	+						
Трасса ВЛ-6кВ от сущ. опоры ф.213-03 до проектируемых КТП куста скважин К-2163								
пересечений нет								
Низконапорный водовод от точки подключения в существующий водовод нагнетательной скважины №11131 в районе куста скважин К-2026 до УНЦВП скв.№11274								
1	0	84.62	ВЛ-10кВ 3 пр.	8,7	Лениногорский РЭС			
2	19	0.34	ВЛ-6кВ 3 пр.	8,5	АО «Татойлгаз»			
3	20	88.74	ВЛ-6кВ 3 пр.	8,6				

Составил инженер-геодезист:

И. Г. Курлян

Проверил директор:

Р.С. Игтисамов

124/18-ПМНК/65-18К-ИГДИ-Т

Лист
35

Изв. № подл.	Подл. и дата	Взам. изв. №	Взам. изв. №

Изм. Кол. Лист №Док Подп. Дата

Приложение 2.10
Ведомость пересекаемых коммуникаций

№ п/п	Место пересечения		Наименование	Глубина, м	Диаметр трубы, м	Владелец, адрес и телефон				
	ПК	+								
Трасса ВЛ-бкВ от сущ. опоры ф.213-03 до проектируемых КТП куста скважин К-2163										
пересечений нет										
Низконапорный водовод от точки подключения в существующий водовод нагнетательной скважины №11131 в районе куста скважин К-2026 до УНЦВП скв.№11274										
1	4	38.50	нефтепровод	1.1	ст. 114	АО «Татойлгаз»				
2	4	95.59	нефтепровод	1.1	ст. 114					
3	4	95.59	водовод	1.7	ст. 75					
4	18	59.65	нефтепровод	1.1	ст. 114					
5	19	34.19	подземный трубопровод	2.4	ст. 273					
6	19	47.36	подземный трубопровод	2.4	ст. 273					
7	19	55.86	подземный трубопровод	2.4	ст. 273					
8	19	68.86	подземный трубопровод	1.9	ст. 273					
9	19	74.38	подземный трубопровод	1.9	ст. 273					

Приложение 2.11
Ведомость пересекаемых водотоков, оврагов, лощин и промоин

Пикетаж пресечения				Наименование пересекаемых водотоков, оврагов, лощин и промоин					
от	до	ПК	ПК						
Изв. № подл.	Подл. и дата	Взам. изв. №	Взам. изв. №	Трасса ВЛ-бкВ от сущ. опоры ф.213-03 до проектируемых КТП куста скважин К-2163					
пересечений нет									
Низконапорный водовод от точки подключения в существующий водовод нагнетательной скважины №11131 в районе куста скважин К-2026 до УНЦВП скв.№11274									
пересечений нет									
Составил инженер-геодезист:				И. Г. Курлян					
Проверил директор:				Р.С. Игтисамов					
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата	124/18-ПМНК/65-18К-ИГДИ-Т			
						Лист 36			

Приложение 2.12
Ведомость пересекаемых дорог

Пикетаж пресечения				Наименование дороги							
от		до									
ПК	+	ПК	+								
Трасса ВЛ-бкВ от сущ. опоры ф.213-03 до проектируемых КТП куста скважин К-2163											
пересечений нет											
Низконапорный водовод от точки подключения в существующий водовод нагнетательной скважины №11131 в районе куста скважин К-2026 до УНЦВП скв.№11274											
пересечений нет											

Приложение 2.13
Ведомость пересекаемых угодий

Пикетаж пресекаемых угодий				Виды угодий протяжение, м							
от		до		лес, просе- ка	па- шня	доро- га	луг	река, ру- чей	бо- лото	Наименование землепользователя	
ПК	+	ПК	+								
Трасса ВЛ-бкВ от сущ. опоры ф.213-03 до проектируемых КТП куста скважин К-2163											
0	0,00	1	60.01		160,01					Мичуринское сельское поселение	
Низконапорный водовод от точки подключения в существующий водовод нагнетательной скважины №11131 в районе куста скважин К-2026 до УНЦВП скв.№11274											
0	0,00	22	01.30		2201.30					Мичуринское сельское поселение	
22	01.30	22	43.20		41.90					АО «Татойлгаз»	

Составил инженер-геодезист:

И. Г. Курлян

Проверил директор:

Р.С. Игтисамов

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

Инв. № подд.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Взам. инв. №

Инв. № подд.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Взам. инв. №

Инв. № подд.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Взам. инв. №

Инв. № подд.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Взам. инв. №

Инв. № подд.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Взам. инв. №

Инв. № подд.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Взам. инв. №

Инв. № подд.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Взам. инв. №

Инв. № подд.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Взам. инв. №

Инв. № подд.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Взам. инв. №

124/18-ПМНК/65-18К-ИГДИ-Т

Лист

37

132-19-Н/Материалы по обоснованию проекта планировки

Лист

Инв. № подд.	Подп. и дата
--------------	--------------

Инв. № подд.

Подп. и дата

Инв. № подд.

Приложение 2.14

Акт полевого контроля и приемки топографо-геодезических работ

Мною, директором Игтисамовым Р.С., в присутствии Курляна И.Г. произведен контроль и приемка топографо-геодезических работ, выполненных по объекту «Обустройство дополнительных скважин Урмышинского месторождения К-2163».

Текущий контроль производился непосредственно на объекте, при котором выборочно была проверена полнота съемки путем визуального сличения плана с местностью, выбор точек съемочного обоснования, выполнение контрольных промеров и набором контрольных измерений. По материалам полевой съемки в камеральных условиях был проведен контроль измерений по «сырым» данным. Проверено оформление Технического отчета и оформление результатов работы на электронных носителях.

В результате контроля работ установлено:

- полевые работы по созданию планово-высотного съемочного обоснования, выполнение топографической съемки в масштабе 1:2000 с сечением рельефа 2 м и 1:500 с сечением рельефа 0.5м, съемка подземных коммуникаций выполнены в соответствии с заданием на выполнение инженерных изысканий и нормативными документами;
 - развитие планово-высотного съемочного обоснования спутниковым методом – 4 пункта - хорошо;
 - топографическая съемка масштаба 1:2000 и 1:500 со съемкой подземных коммуникаций – 54.86га - хорошо;
 - соответствие полевой документации – хорошее;
 - состояние техники безопасности и труда, дисциплины – хорошее;
 - состояние инструментов и снаряжения – хорошее.

Выводы и предложения

Общая оценка выполненных работ – хорошо. Материалы, представленные к отчету, по своей полноте и содержанию соответствуют требованиям нормативной документации и пригодны к дальнейшему использованию. Комплекс работ по созданию инженерно-топографического плана по объекту «Обустройство дополнительных скважин Урмышилинского месторождения К-2163» выполнен в соответствии с требованиями нормативных актов и подлежат передаче Заказчику.

Выполнил контроль и приемку работ:

Игтисамов Р.С.
Курлян И.Г.

Приложение 2.15

Акт сдачи закрепленных точек (временных реперов)

« 13 » сентября 2018г.

Мы, нижеподписавшиеся, с одной стороны представитель ООО «Гринвич» директор Игтисамов Р.С. с другой стороны представитель ООО «СК «Лидер» главный инженер проекта Фадеев Е.О. составили настоящий акт о том, что в соответствии с плановым заданием по объекту: «Обустройство дополнительных скважин Урмышлинского месторождения К-2163» произвели сдачу и приемку закрепленных точек (реперов) в натуре в количестве 4 штук.

Закрепление и внешнее оформление пунктов произведено в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, СП-11-104-97.

Сдал _____  Игтисамов Р.С.

Принял _____

Согласовано	
Инв. № подл.	Подп. и дата

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

124/18-ПМНК/65-18К-ИГДИ-Т

Лист
39

132-19-Н/Материалы по обоснованию проекта планировки

Лист

Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подп.	Дата

Приложение 2.16

Акт согласования подземных коммуникаций

Исполнитель: Курлян И.Г.

124/18-ПМНК/65-18К-ИГДИ-Т

Лист
40

Приложение 2.17

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации

Утверждена приказом
Федеральной службы по экологическому,
технологическому и атомному надзору
от 16 февраля 2017 г. № 58

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

12.09.18

364

(дата) (номер)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания Ассоциация Саморегулируемая организация в области инженерных изысканий «ВолгаКамИзыскания»

(полное наименование саморегулируемой организации)

Республика Татарстан, г. Казань, ул. Вишневского, 24, <http://нп-вки.рф>

(адрес места нахождения, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»)

СРО-И-026-02022010

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

№ п/п	Наименование	Сведения
1	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное (при наличии) наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, дата рождения, место фактического осуществления деятельности, регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре членов	ИНН 1644087010 Общество с ограниченной ответственностью «Гринвич» ООО «Гринвич» 423450, Россия, Республика Татарстан, г. Альметьевск, ул.Ленина, д. 171, кв. 53 Per. № 104 от 14.07.2017г.
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Протокол Правления б/н от 14.07.2017г. Вступает в силу с 14.07.2017г.
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	нет
4	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права соответственно выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров: а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии); б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии);	Имеет право выполнять инженерные изыскания по договору подряда на выполнение инженерных изысканий заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров: а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии); б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии);

Изв. № подл.	Подп. и дата	Взам. изв. №	Подп. и дата	Взам. изв. №

Изм.	Сол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

124/18-ПМНК/65-18К-ИГДИ-Т

Лист
41

132-19-Н/Материалы по обоснованию проекта планировки

Изв. № подл.

Лист

Изв. № подл.	Подп. и дата

	в) в отношении объектов использования атомной энергии	тот использования атомной энергии); в) нет
5	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	размер взноса в компенсационный фонд возмещения вреда составляет <u>50 000 рублей</u> , что соответствует <u>первому уровню ответственности</u> в соответствии, с которым стоимость работ по одному договору подряда на выполнение инженерных изысканий не превышает <u>25 000 000 (двадцать пять миллионов) рублей</u>
6	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договорам строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	размер взноса в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств составляет <u>150 000 рублей</u> , что соответствует <u>первому уровню ответственности</u> в соответствии с которым член СРО имеет право принимать участие в заключении договоров подряда на выполнение инженерных изысканий с использованием конкурентных способов заключения договоров, если предельный размер обязательств по таким договорам не превышает <u>25 000 000 (двадцать пять миллионов) рублей</u>
7	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства	нет

Исполнительный директор

(должность уполномоченного лица)



Савосин Г.Ф.

(инициалы, фамилия)

Согласовано

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

Изм.	Сол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

124/18-ПМНК/65-18К-ИГДИ-Т

Лист
42

132-19-Н/Материалы по обоснованию проекта планировки

Лист

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Согласовано

Инв. № подл.

124/18-ПМНК/65-18К-ИГДИ-Т

Лист
43

Лист

132-19-Н/Материалы по обоснованию проекта планировки

Утверждена приказом
Федеральной службы по экологическому,
технологическому и атомному надзору
от 04 марта 2019 г. № 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

06.05.19.

633

(номер)

Ассоциация Саморегулируемая организация в области инженерных изысканий «ВолгаКамИзыскания»

Ассоциация СРО «ВолгаКамИзыскания»

(полное и сокращенное наименование саморегулирующей организации)

саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания

(вид саморегулирующей организации)

Республика Татарстан, г. Казань, ул. Вишневского, 24, http://нп-вки.рф e-mail: np-vki@mail.ru

(адрес места нахождения, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

СРО-И-026-02022010

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана Обществу с ограниченной ответственностью "Гринвич"

(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя - физического лица или полное наименование заявителя - юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «Гринвич» ООО «Гринвич»
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	1644087010
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1161644050677
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	423450, Россия, Республика Татарстан, г. Альметьевск, ул. Ленина, д. 171, кв. 53
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	-
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	№ 104
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	14.07.2017.
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	14.07.2017; № 6/н
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	14.07.2017.

Изв. № подп.	Подп. и дата	Взам. изв. №

Изм.	Сол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

124/18-ПМНК/65-18К-ИГДИ-Т

Лист

44

132-19-Н/Материалы по обоснованию проекта планировки

Изв. № подп.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Лист

2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	-
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	-

3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:

3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
14.07.2017.	14.07.2017.	нет

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):

a) первый	<input checked="" type="checkbox"/>	стоимость работ по одному договору подряда на выполнение инженерных изысканий не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов) рублей
б) второй	<input checked="" type="checkbox"/>	стоимость работ по одному договору подряда на выполнение инженерных изысканий не превышает 50 000 000 (пятьдесят миллионов) рублей
в) третий	<input checked="" type="checkbox"/>	стоимость работ по одному договору подряда на выполнение инженерных изысканий не превышает 300 000 000 (триста миллионов) рублей
г) четвертый	<input checked="" type="checkbox"/>	стоимость работ по одному договору подряда на выполнение инженерных изысканий 300 000 000 (триста миллионов) рублей и более

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

a) первый	<input checked="" type="checkbox"/>	Предельный размер обязательств по договорам не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов) рублей
б) второй	<input checked="" type="checkbox"/>	предельный размер обязательств по договорам не превышает 50 000 000 (пятьдесят миллионов) рублей
в) третий	<input checked="" type="checkbox"/>	Предельный размер обязательств по договорам не превышает 300 000 000 (триста миллионов) рублей
г) четвертый	<input checked="" type="checkbox"/>	предельный размер обязательств по договорам 300 000 000 (триста миллионов) рублей и более

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

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

124/18-ПМНК/65-18К-ИГДИ-Т

Лист

45

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ -
(число, месяц, год)

4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ -

Председатель Правления

(должность уполномоченного лица, подпись, фамилия, инициалы)

Тагиров Р.Н.

(инициалы, фамилия)



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

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

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

124/18-ПМНК/65-18К-ИГДИ-Т

Лист
46

132-19-Н/Материалы по обоснованию проекта планировки

Лист

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

В данном документе прошито,
пронумеровано, скреплено печатью №
(3) листов

Председатель правления
Ассоциации СРО «ВолгаКамИзысканий»



Р.Н. Тагиров

М.П.

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

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

124/18-ПМНК/65-18К-ИГДИ-Т

Лист
47

132-19-Н/Материалы по обоснованию проекта планировки

Лист

Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подп.	Дата

Приложение 2.18

Свидетельство о поверке ГНСС - приёмников фирмы « SOUTH »



124/18-ПМНК/65-18К-ИГДИ-Т

Лист

48

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

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

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №			
Изм	Сол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

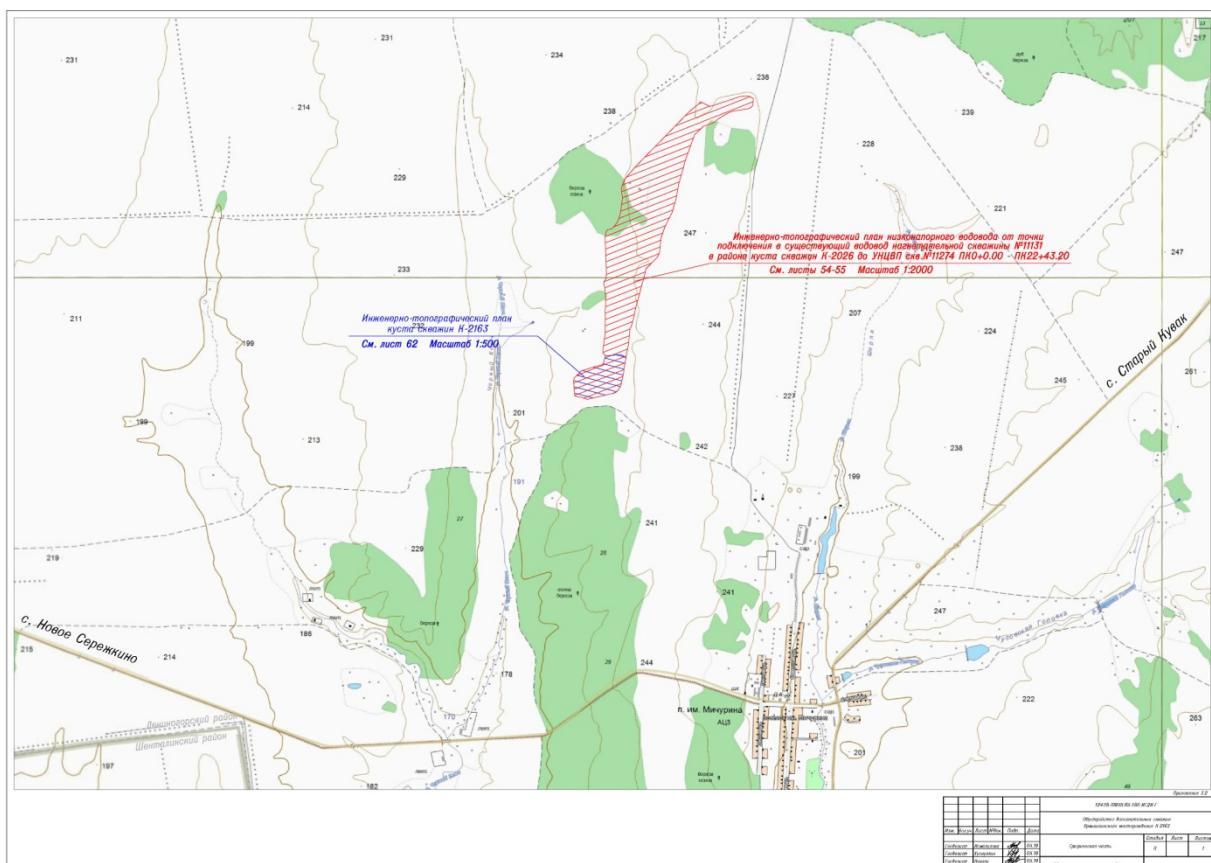
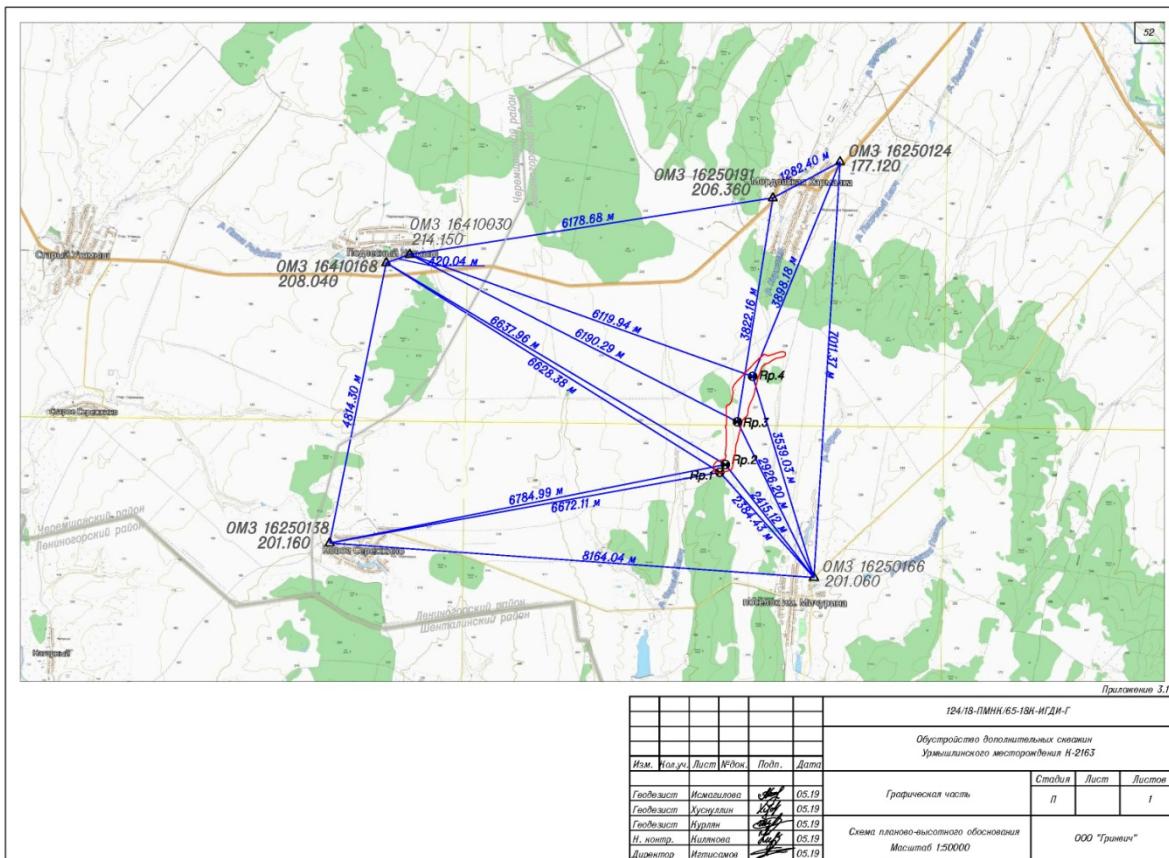


Изв. № подп.	Подп. и дата	Взам. изв. №

Изм	Сол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

124/18-ПМНК/65-18К-ИГДИ-Т

Лист
49



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано		
			Изм.	Кол.	Лист

132-19-H/Материалы по обоснованию проекта планировки

Лист

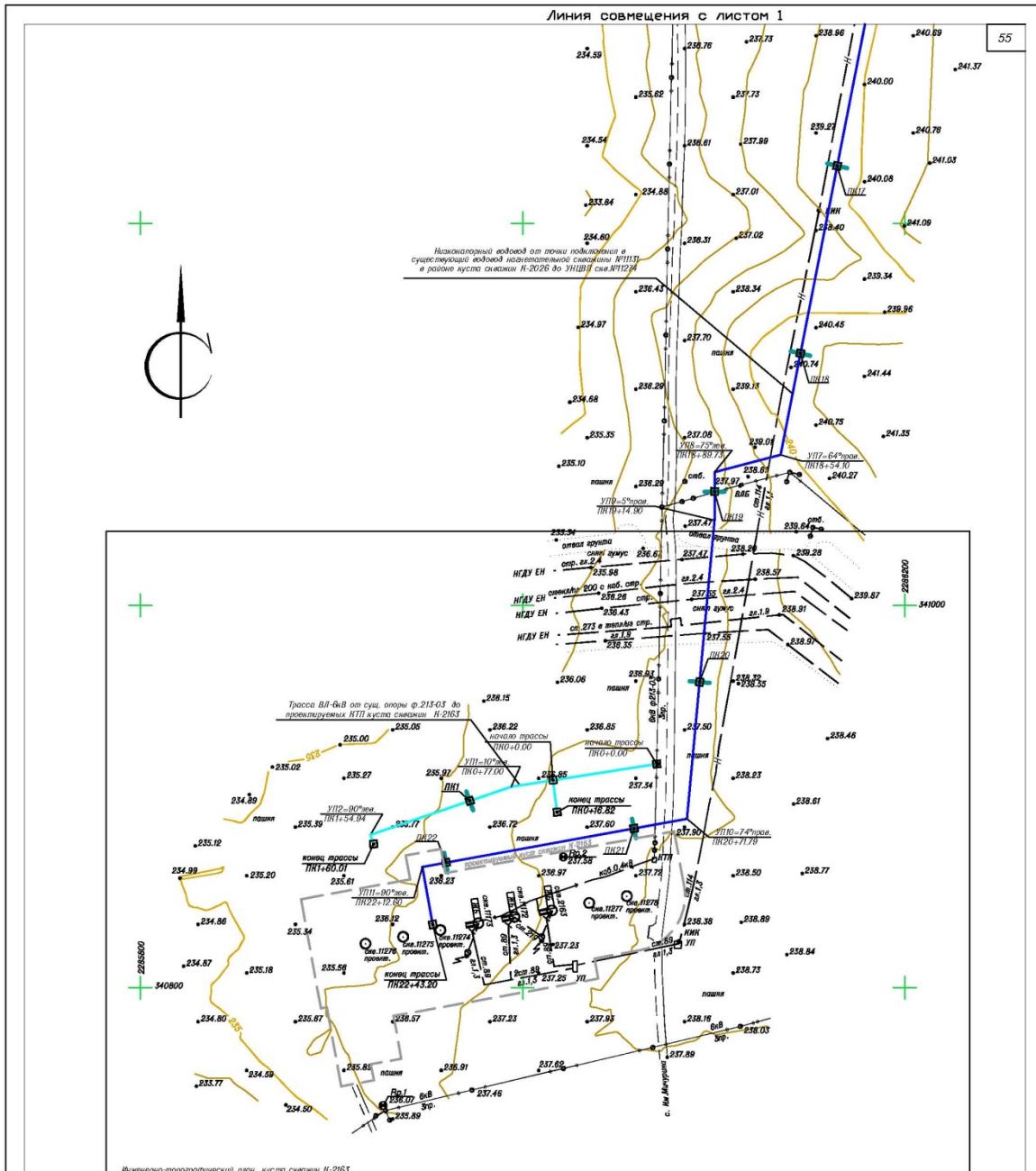
Инф.№подл.	Подп. и дата	Бзакр. инф. №

132-19-Н/Материалы по обоснованию проекта планировки

Лист

Согласовано

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



Примечания:
 1. Система координат - МСК16 зона 2
 2. Система высот - Балтийская 1977г.
 3. Сечение разъёфа горизонтально через 1м

Приложение 3.3

Схема расположения листов					
Изм.	Нол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Геодезист	Исмагилова		09.18		
Геодезист	Хуснуллин		09.18		
Геодезист	Курлян		09.18		
Н. контр.	Нилькова		09.18		
-	-		-	-	-

Графическая часть

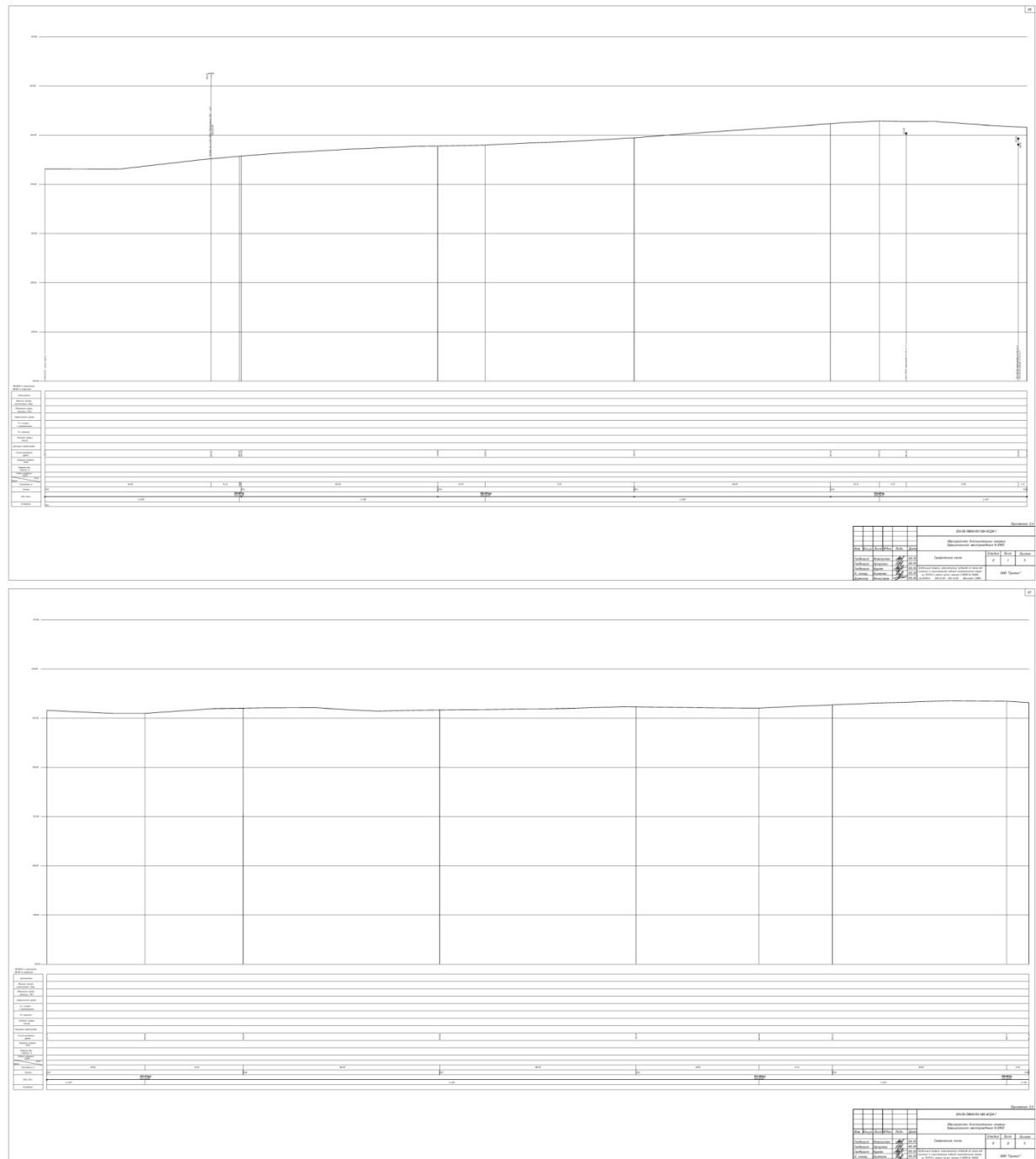
Обустройство дополнительных скважин
Урмышильского месторождения К-2163

124-18-ПМНК/65-13К-ИГДИ-Г

Инженерно-топографический план навигационного вододолотка от точки подключения в существующий водопровод коллектор скважины №11274 в районе куста скважин К-2026 до УНЦПЛ сна. №11274 ПН16+24.30 - ПН22+43.20 и трассы ВЛ-ФВ от гущ. опоры ф.215-03

000 "Гриневич"

Согласовано					
Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №		
Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подп.	Дата



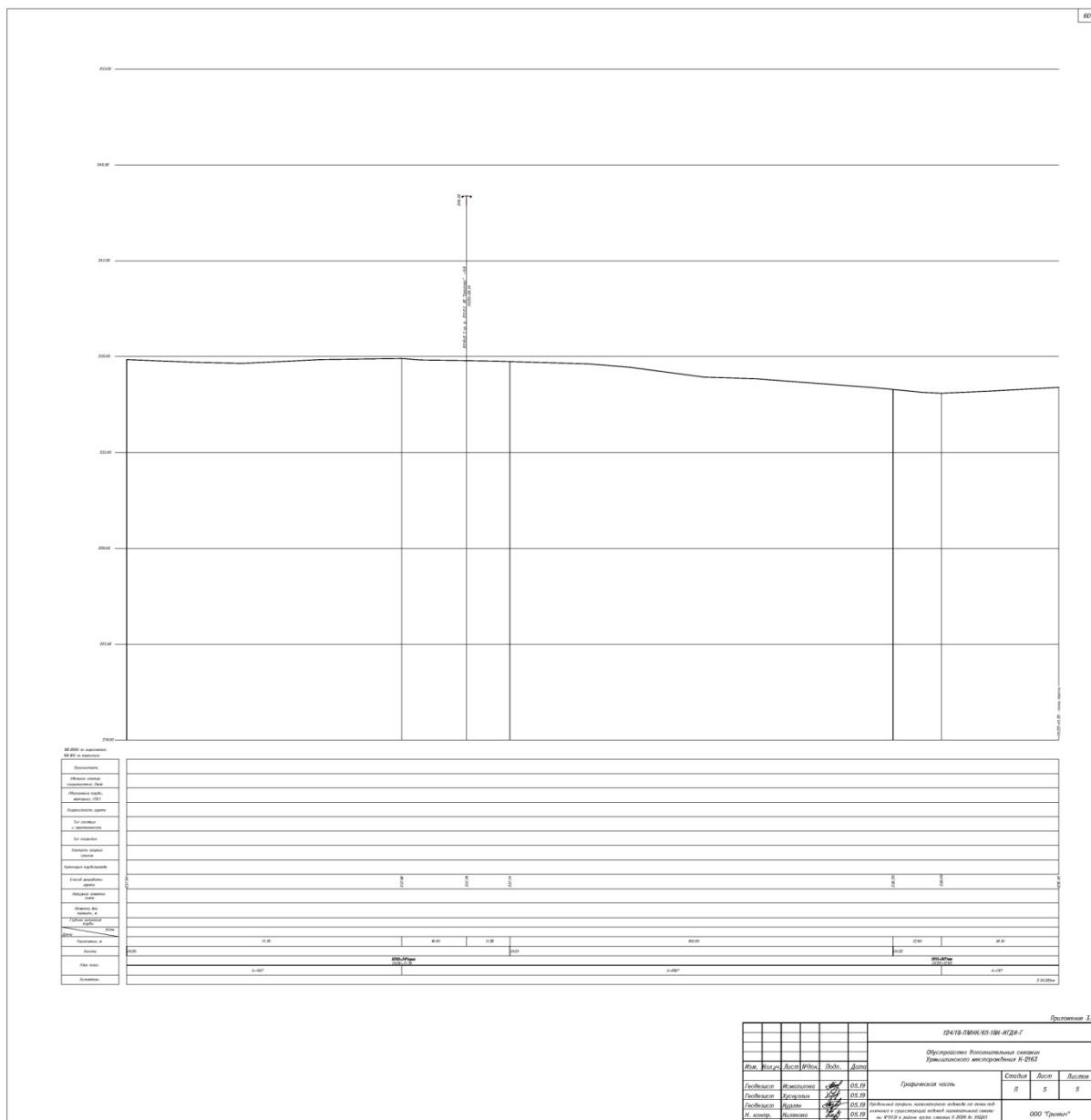
Согласовано

<i>Инф. №-е подл.</i>	<i>Подл. и дата</i>	<i>Взам. инф. №</i>

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата

Согласовано

<i>Инф. № подл.</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Взам. инф. №</i>



132-19-Н/Материалы по обоснованию проекта планировки

Лист

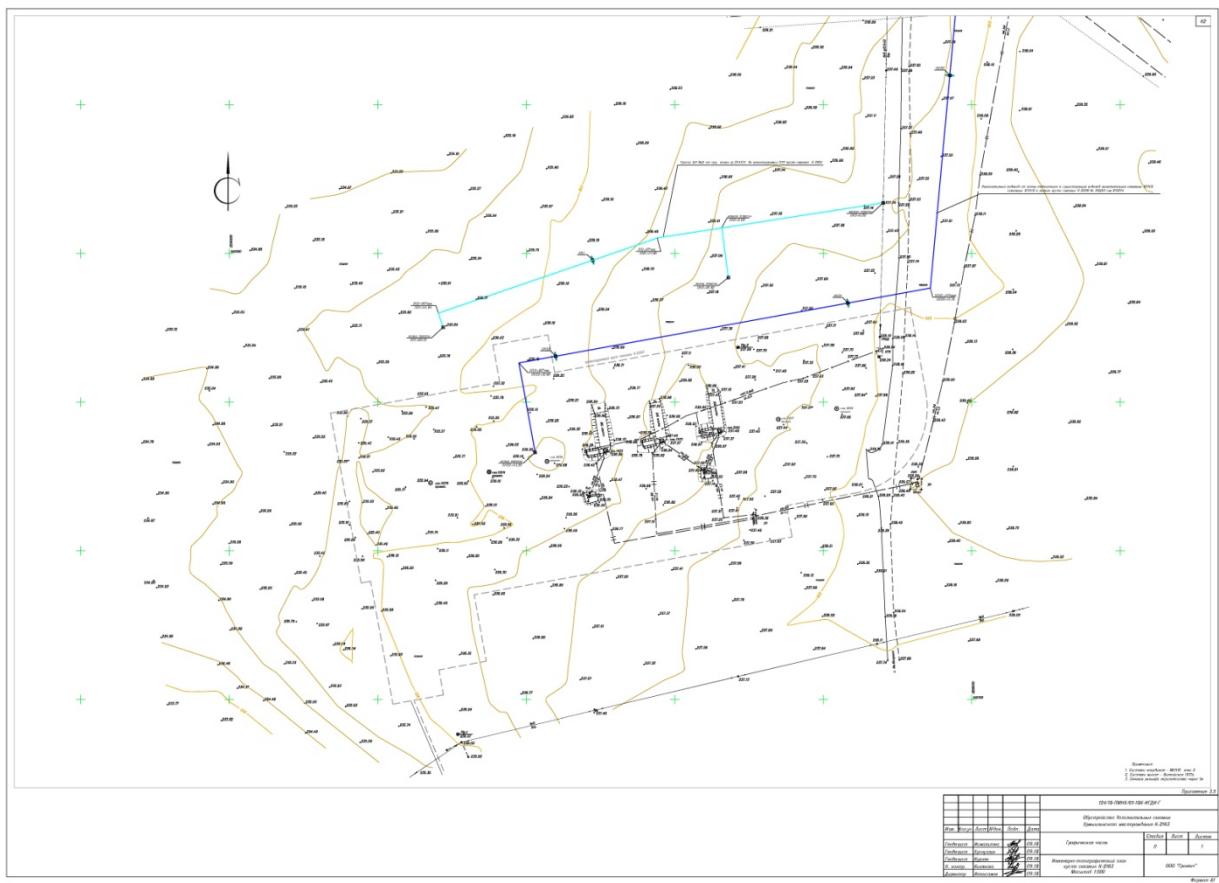
Согласовано

<i>Инф. № подл.</i>	<i>Подл. и дата</i>	<i>Взам. инф. №</i>

<i>Инв. № под</i>					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата

132-19-Н/Материалы по обоснованию проекта планировки

Лист



Согласовано					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подп.	Дата