



**НЕФТЕСТРОЙПРОЕКТ**

**Общество с ограниченной ответственностью  
«Нефтестройпроект»**

**Свидетельство №0389.01-2016-1661043252-П-183 от 13.04.2016 г.**

**Заказчик – НГДУ «Лениногорскнефть» ПАО «Татнефть» им.В.Д.Шашина**

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И  
ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ  
ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА**

**«ОБУСТРОЙСТВО СКВАЖИН ЕРЫКЛИНСКОГО УЧАСТКА  
РОМАШКИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ»**

**Материалы по обоснованию**

**Территория Новоиштерякского сельского поселения,  
Лениногорского муниципального района, Республики Татарстан.**

**Казань, 2017г.**

**Общество с ограниченной ответственностью  
«Нефтестройпроект»**

Свидетельство №0389.01-2016-1661043252-П-183 от 13.04.2016 г.

**Заказчик – НГДУ «Лениногорскнефть» ПАО «Татнефть» им.В.Д.Шашина**

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И  
ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ  
ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА**

**«ОБУСТРОЙСТВО СКВАЖИН ЕРЫКЛИНСКОГО УЧАСТКА  
РОМАШКИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ»**

**Материалы по обоснованию**

Территория Новоиштерьякского сельского поселения,  
Лениногорского муниципального района, Республики Татарстан.

**Генеральный директор**



**Н.Н. Хайрутдинов**

Казань, 2017г.

**Состав проекта планировки и проекта межевания  
территории линейного объекта**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Масштаб</b>
	<b>Текстовые материалы</b>	
1	Основные положения	-
2	Материалы по обоснованию проекта	-
	<b>Графические материалы</b>	
1	Лист 1. Размещение линейного объекта в структуре Лениногорского муниципального района	-
2	Лист 2. Карта кадастрового деления на территории района проектирования	-
3	Лист 3. Проект межевания территории линейного объекта.	1:4000
4	Лист 4. Полоса отвода линейного объекта на топо-графической основе	1:4000

## СОДЕЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
ГЛАВА 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТА МЕЖЕВАНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.....	6
ГЛАВА 2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТА МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ.....	6
ГЛАВА 3. АДМИНИСТРАТИВНЫЕ, ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ТЕРРИТОРИИ СТРОИТЕЛЬСТВА ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА.....	7
3.1.Краткая физико-географическая характеристика территории.....	7
3.2.Административная характеристика района работ.....	8
3.3.Климатическая характеристика района работ.....	8
3.4.Инженерно-геологические условия участка работ.....	10
3.5.Гидрогеологические условия участка работ.....	12
3.6.Сведения об особых природно-климатических условиях земельного участка, предоставляемого для размещения линейного объекта(сейсмичность, мерзлые грунты, опасные геологические процессы и др.).....	14
3.7.Сведения о прочностных и деформационных характеристиках грунта в основании линейного объекта.....	15
ГЛАВА 4. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ.....	16
4.1. Особо охраняемые природные территории.....	16
4.2.Объекты историко-культурного наследия.....	17
4.3.Сведения о скотомогильниках и биотермических ямах.....	18
4.4.Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы.....	18
ГЛАВА 5. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА.....	19
ГЛАВА 6. ОРГАНИЗАЦИЯ ПОДГОТОВИТЕЛЬНОГО ПЕРИОДА СТРОИТЕЛЬСТВА.....	20
ГЛАВА 7. ВЕРТИКАЛЬНАЯ ПЛАНИРОВКА И ИНЖЕНЕРНАЯ ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА.....	22
ГЛАВА 8. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРОЕКТУ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА.....	22
ГЛАВА 9. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРОЕКТУ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА.....	22
ГЛАВА 10. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ .....	25
10.1.Рекомендации по организации природоохранных мероприятий .....	25
10.2.Рекомендации по рекультивации нарушенных земель.....	27
10.3.Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.....	30
10.4.Мероприятия по снижению воздействия на водную среду .....	32
10.5.Мероприятия по охране животного и растительного мира .....	35



10.6. Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов.....	37
ГЛАВА 11. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ.....	38
11.1. Сведения об отнесении проектируемого объекта к категории по гражданской обороне .....	38
11.2. Сведения об удалении проектируемого объекта от городов, отнесенных к группам по гражданской обороне, и объектов особой важности по гражданской обороне.....	39
11.3. Сведения о границах зон возможных опасностей, в которых может оказаться проектируемый объект при ведении военных действий или вследствие этих действий, в т. ч. зон возможных разрушений, возможного химического заражения, катастрофического затопления, радиоактивного загрязнения (заражения), зон возможного образования завалов, а также сведения о расположении проектируемого объекта относительно зоны световой маскировки.....	39
11.4. Сведения о продолжении функционирования проектируемого объекта в военное время или прекращении, или перенос деятельности объекта в другое место, а также о перепрофилировании проектируемого производства на выпуск иной продукции.....	39
11.5. Сведения о соответствии степени огнестойкости проектируемых зданий (сооружений) требованиям, предъявляемым к зданиям (сооружениям) объектов, отнесенным к категориям по гражданской обороне.....	39
11.6. Решения по управлению гражданской обороной проектируемого объекта, системам оповещения персонала об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий.....	40
11.7. Проектные решения по повышению устойчивости работы источников водоснабжения и защите их от радиоактивных и отравляющих веществ.....	43
11.8. Обоснование введения режимов радиационной защиты на территории проектируемого объекта, подвергшейся радиоактивному загрязнению (заражению).....	43
ГЛАВА 12. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА.....	44
13. ПРИЛОЖЕНИЯ.	

## ВВЕДЕНИЕ

Согласно Градостроительному кодексу РФ (глава 5) от 29.12.2004 № 190-ФЗ и других нормативных и правовых актов разработка проектной документации для строительства или реконструкции линейных объектов должна осуществляться на основании проекта планировки и проекта межевания территории.

Согласно п. 2 (в) «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г. № 87, к линейным объектам относятся автомобильные и железные дороги, линии связи, линии электропередачи, магистральные трубопроводы и другие подобные объекты.

Проект планировки и межевания территории линейного объекта выполнен в соответствии с действующей законодательно-нормативной и методической документацией Российской Федерации: Градостроительного кодекса Российской Федерации № 190-ФЗ от 29.12.2004 г. (ред. от 28.07.2012 г.); СНиП 11-04-2003 «Инструкции о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации (утв. Постановлением Госстроя РФ от 29.10.2002 г., №150)»; СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» и др. нормативно-технической документации, в соответствии с требованиями технических регламентов, градостроительных регламентов с учетом границ территорий объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов РФ, границ территорий вновь выявленных объектов культурного наследия, границ зон с особыми условиями использования территорий и др.

Главной целью данной работы является разработка проекта планировки территории и проекта межевания территории для линейного объекта: Нефтегазосборный трубопровод. Проект планировки территории и проект межевания территории разрабатывается на объект «Обустройство скважин Ерыклинского участка Ромашкинского месторождения», в составе которого расположен, указанный ранее линейный объект. Объект «Обустройство скважин Ерыклинского участка Ромашкинского месторождения» расположен на территории Новоиштерьякского сельского поселения Лениногорского муниципального района Республики Татарстан.

Проект планировки и проект межевания территории для строительства объекта: «Обустройство скважин Ерыклинского участка Ромашкинского месторождения» основан на данных проектной документации.

Работы выполнялись в местной системе координат МСК-16 и Балтийской системе высот.

Проект состоит из основной части, которая подлежит утверждению, и материалов по ее обоснованию. Материалы по обоснованию и основные положения проекта включают в себя как графические, так и текстовые материалы. При подготовке документации по планировке территорий осуществляется разработка проектов планировки территорий, проектов межевания территорий для данного объекта.

Весь картографический материал выдается на электронных носителях в программе AutoCAD, которая позволяет более детально рассмотреть небольшие объекты. Пояснительная записка и прочие текстовые материалы в составе проекта подготовлены в форматах MicrosoftOffice.

Подготовка проекта осуществляется в целях установления границ земельных участков, предназначенных для строительства и размещения линейного объекта.

## ГЛАВА 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТА МЕЖЕВАНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Проект разработан на основании технического задания, исходных данных и технических условий, необходимых для подготовки проекта:

1. Схема территориального планирования Лениногорского муниципального района.
2. Генерального плана Лениногорского муниципального района Республики Татарстан.
3. Справка о наличии особо охраняемых природных территорий федерального значения.
4. Справка об отсутствии скотомогильников, биотермических ям.
5. Справка о наличии особо охраняемых природных территорий регионального значения.

Техническое обоснование и экономически целесообразное проектное решение для строительства объекта «Обустройство скважин Ерыклинского участка Ромашкинского месторождения», расположенного на территории Новоиштерьякского сельского поселения Лениногорского муниципального района Республики Татарстан.

## ГЛАВА 2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТА МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

Главная цель настоящего проекта – подготовка материалов по проекту планировки и проекту межевания территории линейного объекта «Обустройство скважин Ерыклинского участка Ромашкинского месторождения».

Подготовка проекта, осуществляется в целях установления границ земельных участков, предназначенных для строительства и размещения линейного объекта.

Для обеспечения поставленной цели необходима ориентация на решение следующих задач:

- выявление территории, занятой линейным объектом;
- выявление территории его охранной зоны, устанавливаемой на основании действующего законодательства, указание существующих и проектируемых объектов, функционально связанных с проектируемым линейным объектом, для обеспечения деятельности которых проектируется линейный объект (например, здания и сооружения, подключаемые к инженерным сетям);
- выявить объекты, расположенные на прилегающей территории, охранные зоны которых «накладываются» на охранную зону проектируемого линейного объекта, а также иные существующие объекты, для функционирования которых устанавливаются ограничения на использование земельных участков в границах охранной зоны проектируемого объекта;
- анализ фактического землепользования и соблюдения требований по нормативной обеспеченности на единицу площади земельного участка объектов, расположенных в районе проектирования;
- определение в соответствии с нормативными требованиями площадей земельных участков исходя из фактически сложившейся планировочной структуры района проектирования;
- обеспечение условий эксплуатации объектов, расположенных в районе проектирования в границах формируемых земельных участков;
- формирование границ земельных участков с учетом обеспечения требований сложившейся системы землепользования на территории муниципальных образований;
- обеспечение прав лиц, являющихся правообладателями земельных, участков, прилегающих к территории проектирования.

### ГЛАВА 3. АДМИНИСТРАТИВНЫЕ, ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ТЕРРИТОРИИ СТРОИТЕЛЬСТВА ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

#### *3.1. Краткая физико-географическая характеристика территории*

Проектируемый линейный объект «Обустройство скважин Ерыклинского участка Ромашкинского месторождения» расположен на территории Новоиштерьякского сельского поселения Лениногорского муниципального района Республики Татарстан.

В геоморфологическом отношении территория расположена в приводораздельных поверхностях и долинах рек Б. Черемшан и реки Сунгур.

Территория строительства расположена в северо-восточной части Восточно-Европейской равнины. В геоморфологическом отношении рассматриваемая территория расположена в приводораздельных поверхностях и долинах рек Б. Черемшан и реки Сунгур. Рельеф описываемого участка представляет всхолмленную равнину, расчлененную многочисленными ложбинами стока, балками и оврагами. Абсолютные отметки поверхности в пределах района строительства составляют 134,35-305,13м.

### *3.2.Административная характеристика района работ*

Проектируемый линейный объект «Обустройство скважин Ерыклинского участка Ромашкинского месторождения» расположен на территории Новоиштерьякского сельского поселения Лениногорского муниципального района Республики Татарстан.

Новоиштерьякское сельское поселение располагается в юго-западной части Лениногорского муниципального района. Его площадь составляет 5879 га.

Ближайшими к территории строительства населенными пунктами являются н.п.Новый Утямыш.

Лениногорский муниципальный район расположен в юго-восточной части Республики Татарстан. Район граничит на западе с Черемшанским, на севере с Альметьевским, на востоке с Бугульминским муниципальными районами Республики Татарстан, на юге - с Самарской областью.

Лениногорский муниципальный район – экономический развитый индустриально-аграрный район Восточного Закамья Республики Татарстан, хозяйственная инфраструктура которого складывается за счет интенсивного сельскохозяйственного производства и индустриальной составляющей (нефтедобыча, машиностроение, стройиндустрия). На сегодняшний день на территории Лениногорского муниципального района действует около 500 экономически активных предприятий, среди которых выделяются крупные: НГДУ «Лениногорскнефть», ООО «ЛОЗНА», ОАО «Лениногорский завод «АвтоСпецОборудование», ООО «Лениногорский механический завод», ОАО «Лениногорский завод железобетонных изделий», ОАО «Лениногорский Приборный Завод (ЛПЗ)», ООО «Контакт-С», ООО «ЛСК», ООО «Квинтал», ЗАО «Геотех», ООО «Лениногорский ремонтно-механический завод» и другие.

### *3.3.Климатическая характеристика района работ*

Климатическая характеристика Лениногорского муниципального района представлена ФГБУ «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды

Республики Татарстан» по материалам многолетних наблюдений на ближайшей метеостанции, расположенной в г. Бугульма.

Согласно карте районирования Республики Татарстан по климатическим условиям Лениногорский муниципальный район расположен в климатическом подрайоне IV, который характеризуется умеренно-континентальным климатом с продолжительной холодной зимой, сравнительно короткой весной, коротким жарким летом и пасмурной дождливой осенью.

Лениногорский муниципальный район имеет территориальные отличия климатических условий в сторону увеличения продолжительности зимнего периода, что отрицательно сказывается на хозяйственной деятельности. Район одним из первых в республике подвержен влиянию осенних заморозков по причине сильной вертикальной и горизонтальной расчлененности рельефа, способствующей застаиванию холодного воздуха на нижних частях склона.

Чередование высоких плоских плато и широких глубоких долин, преобладание склонов северной экспозиции создает разнообразие в микроклимате. Здесь часто при радиационном типе погоды наблюдаются инверсии температуры. Так, на возвышенностях температура воздуха и почвы выше, чем в речных долинах. Объясняется это тем, что при ночном выхолаживании массы холодного воздуха, стекающие с возвышенностей, застаиваются в слабо-продуваемых долинах.

Среднемесячная максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июль) равна  $24,3^{\circ}\text{C}$ . Абсолютный максимум температур составляет  $39^{\circ}\text{C}$  и также наблюдается в июле.

Средняя температура наиболее холодной части отопительного периода равна  $-17,7^{\circ}\text{C}$ . Абсолютный минимум наблюдается в январе и достигает  $-49^{\circ}\text{C}$ .

Число дней с суховеями достигает 14.

Коэффициент А, зависящий от стратификации атмосферы, составляет 160.

Согласно данным Схемы территориального планирования Республики Татарстан годовая суммарная солнечная радиация по району составляет 3900-4153 рад. В целом можно говорить о достаточно хороших условиях обеспеченности территории района солнечной радиацией.

Увлажненность территории района неравномерна от места к месту. Отмечено, что большее количество осадков выпадает на склонах западной и северо-западной экспозиции.

Среднегодовое количество атмосферных осадков составляет 527 мм. Средняя сумма осадков за теплый период составляет 370 мм.



Переход среднесуточной температуры через 00 относится к началу апреля, после чего устанавливается весенний сезон. Лето начинается с переходом температуры воздуха через +15<sup>о</sup> его продолжительность 2,5-3 месяца (с начала июня до 25-30 августа).

Продолжительность вегетационного периода - 168 дней, безморозного - 144 дня, период с температурой выше 00 длится до 200 дней.

Последние заморозки наблюдаются в начале второй декады мая, иногда апреля; осенние заморозки начинаются в начале второй декады сентября. Образование устойчивого снежного покрова наблюдается во второй декаде ноября, а продолжительность его колеблется от 155 до 165 дней. Средняя высота снежного покрова – 40 мм. Снег сдувается с верхних частей склонов, создавая с другой стороны двухметровые его толщи внизу, что ведет к существенным различиям в промерзании почв и грунтов. Глубина его достигает участками до 1,6 м.

Опасными скоростями ветра, способствующими образованию наиболее высоких концентраций и наибольшего по площади ареала загрязнения вредными веществами, являются штили и слабые скорости ветра. Годовая повторяемость штилей в Лениногорском муниципальном районе составляет 15%, однако, в летний период вероятность их возникновения больше, чем зимой, а, следовательно, и большее число случаев возможного увеличения загрязнения атмосферного воздуха приходится на этот период.

Скорость ветра, суммарная вероятность которой составляет 5 %, равна 10 м/с.

Возникновение туманов может привести к значительному увеличению загрязнения атмосферного воздуха. Общее число дней в году с туманами составляет 37.

Согласно Схеме территориального планирования Республики Татарстан метеорологический потенциал загрязнения атмосферы территории Лениногорского муниципального района умеренный. Его значения изменяются в пределах от 2,4 до 2,7, следовательно, здесь создаются равновесные условия как для рассеивания, так и для накопления выбросов.

По данным ФГБУ «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан» параметры, определяющие потенциал загрязнения атмосферы, следующие: повторяемость приземных инверсий, % (по данным АС Казань) – 46; мощность приземных инверсий, км (по данным АС Казань) – 0,32; повторяемость скорости ветра 0-1 м/с, % - 15; продолжительность туманов, часы – 160.

### *3.4.Инженерно-геологические условия участка работ*

При проектировании особенно внимательно следует подходить к оценке физико-геологических и инженерно-геологических процессов и явлений, возникающих под влия-

нием природных и техногенных факторов и оказывающих негативное воздействие на строительные объекты и жизнедеятельность людей.

Производство инженерно-геологических изысканий для обоснования проектной подготовки строительства, а также инженерно-геологических изысканий, выполняемых в период строительства, эксплуатации и ликвидации объектов должно учитывать районы распространения специфических грунтов, к которым, согласно СП 11-105- 97 (часть III), относятся просадочные, набухающие, органоминеральные и органические, засоленные, элювиальные грунты.

На территории Лениногорского муниципального района Республики Татарстан наибольшим распространением пользуются элювиальные грунты.

Элювиальные грунты имеют широкое распространение на водораздельных пространствах и имеют незначительную мощность, литологический состав их зависит от состава подстилающих пород. Представлены грунты, преимущественно, суглинками и глинами. Суглинки красновато-коричневые, бурые, неслоистые, иногда загипсованные. Мощность отложений составляет 0,5-5,0 м.

Элювиальные грунты должны быть защищены от дополнительного атмосферного выветривания в строительных выемках. Учитывая сложные условия залегания элювиальных грунтов, их высокую неоднородность, связанную с неоднородностью материнских пород и их различной подверженностью к экзогенным процессам, проектирование и строительство зданий и сооружений следует производить с большей детальностью. С этой целью в технологическую схему изысканий в районах развития элювиальных грунтов следует включать и выборочное натурное обследование зданий и сооружений, имеющих деформации, с привлечением существующей технической документации.

К органо-минеральным и органическим грунтам следует относить илы, сапропели, торфы и заторфованные грунты (ГОСТ 25100-95).

Основные проявления торфа связаны с биогенными (болотными) отложениями пойм и надпойменных террас реки Шешма и ее притоков. Проявления относятся преимущественно к низинному типу и представлены линзо- и пластообразными телами различной протяженности (до сотен метров) и небольшой мощности (в основном 1–3 м).

При инженерно-геологических изысканиях для строительства в районах развития органо-минеральных и органических грунтов следует отдавать предпочтение полевым методам исследования грунтов в массиве (геофизические, зондирование), учитывая специфические свойства органо-минеральных и органических грунтов, особые условия их залегания и трудности отбора образцов без нарушения природного сложения. Необходимо особое внимание уделять исследованиям содержания в грунтах органических веществ, определению профиля минерального дна и свойств слагающих его грунтов.

### *3.5. Гидрогеологические условия участка работ*

Гидрогеологические и водохозяйственные условия территории Лениногорского муниципального района изучались в период с 1996 г. по 2008г., в составе геологосъемочных работ, гидрогеоэкологических и специальных гидрогеологических исследований, направленных на обоснование защищенного источника хозяйственно-питьевого водоснабжения населения:

1. Выделение зон санитарной охраны источников водоснабжения, родников и водоохраных зон рек (Лениногорский район), 1995г., ФГИ г. Казань.

2. Оценка эксплуатационных запасов подземных вод родниковых водозаборов, используемых для хозяйственно-питьевого водоснабжения г. Лениногорска, 2008 г, ФГИ г. Казань

Территория Лениногорского муниципального района, в соответствии с гидрогеологическим районированием для Государственного водного кадастра расположена в пределах Восточно-Русского сложного бассейна пластовых и блоково-пластовых вод (III-3) и непосредственно приурочена к Волго-Сурскому (западная и центральные части района) и Камско-Вятскому (крайне-восточная и северо-восточная часть района) артезианским бассейном второго порядка, к Западно-Заволжской гидрогеологической области и области Высокого Заволжья, Западно-Прикамского и Восточно-Прикамского гидрогеологических районов.

Гидрогеологические условия бассейна определяются тектоническими, литологическими, геоморфологическими, климатическими и техногенными особенностями.

Лениногорский муниципальный район находится в сводовой части, западном, восточном, юго-восточном и южном склонах Южно-Татарского свода, осложненных системой положительных и отрицательных структур более низкого порядка, что определяет характер залегания, распространения, условия питания и разгрузки водоносных комплексов и горизонтов.

Кристаллический фундамент сложен метаморфическими и магматическими породами архея и нижнего протерозоя, залегающими на глубине до 1800 м. Осадочный чехол сложен достаточно сильно литифицированными породами от верхнего протерозоя до верхней перми включительно. Верхняя часть чехла сложена слабо литифицированными осадочными породами неогена, выполняющими глубокие эрозионные врезки древних речных долин. Перекрываются они рыхлыми четвертичными отложениями сравнительно небольшой мощности различного генезиса.

Гидрогеологическое расчленение разреза проведено в соответствии со сводной легендой Средне-Волжской серии листов Государственной гидрогеологической карты СССР масштаба 1:200000.

При выделении гидрогеологических подразделений учитывались: литологический состав, тип и величина водопроницаемых горных пород, характер водоносности, наличие водоупоров, вертикальная гидродинамическая

гидрохимическая зональность, тесно связанная с современными эрозийными врезами, палеоврезами, унаследованными структурами осадочного чехла и блоковым строением фундамента.

изученной палеозойской части разреза чехла, сложенной переслаиванием терригенных, карбонатных и сульфатных пород различной степени проницаемости и водоносности, выделяются два региональных водоупора: "лингуловые глины" первой пачки нижнеказанского подъяруса и тастубский горизонт нижней перми.

Водоносные горизонты и комплексы, используемые для водоснабжения, приурочены к зоне активного водообмена, их питание осуществляется за счет непосредственной инфильтрации атмосферных осадков и паводков вод; в пределах водоразделов также путем последовательных перетоков из верхних комплексов в нижележащие, а в долинах рек - за счет последовательных восходящих подтоков вод из нижележащих комплексов. Движение подземных потоков находится в полной зависимости от дренирующего влияния местной гидрологической сети.

Благоприятные условия для проникновения инфильтрационных вод и кислорода, а также литологическая зональность способствуют формированию гидрокарбонатных вод в четвертичных, неогеновых и казанских отложениях. Наличие гипсов и ангидритов в разрезах нижнепермских отложений способствуют формированию сульфатных вод. В гидрохимической зональности они выделяются в самостоятельные зоны и разделяются в пределах рассматриваемой территории водоупором "лингуловые глины". Этот водоупор делит зону активного водообмена на две гидродинамические подзоны. В верхней подзоне формируются безнапорные, субнапорные воды, пресные с минерализацией до 1 г/л, гидрокарбонатного магниево-кальциевого состава. В нижней подзоне формируются напорные, слабосоленоватые и умеренно соленоватые воды с минерализацией 1- 3 г/л. Состав вод сульфатный, натриево-кальциевый, магниевый.

Описание гидрогеологических подразделений ограничено тастубским региональным водоупором, который разделяет гидродинамические зоны активного и замедленного водообмена и соответствующие им гидрохимические зоны пресных и слабосоленоватых вод. Изменение гидрогеологических условий района связано с добычей нефти, с сельскохозяйственной деятельностью, а также с транспортным и коммунальным загрязнением.

На рассматриваемой территории в пределах глубины распространения пресных и слабосолоноватых вод выделяются следующие гидрогеологические подразделения:

- Водоносный верхнечетвертично-современный аллювиальный горизонт (aQIII-IV);
- Слабопроницаемый локально-слабоводоносный верхнечетвертичный делювиально-солифлюкционный горизонт (dsQIII);
- Водоносный (локально проницаемый неводоносный) нижнечетвертично-среднечетвертичный аллювиальный горизонт (aQI-II);
- Водоупорный локально-водоносный акчагыльский комплекс (N2);
- Проницаемая локально-водоносная карбонатно-терригенная ур-жумская свита (P2ur);
- Водоносная верхнеказанская карбонатно-терригенная свита (P2kz2);
- Водоносная нижнеказанская (пачка 2+3) карбонатно-терригенная свита (P2kz12-3)
- Водоупорный локально-водоносный нижнеказанский (пачка 1) карбонатно-терригенный горизонт (P2kz11);
- Водоносный шешминский терригенный комплекс (P2ss);
- Водоносная стерлитамакско-филипповская сульфатно-карбонатная серия (P1st-fp);
- Водоупорная локально-водоносная тастубская сульфатно-карбонатная серия (P1ts).

*3.6. Сведения об особых природно-климатических условиях земельного участка, предоставляемого для размещения линейного объекта (сейсмичность, мерзлые грунты, опасные геологические процессы и др.)*

В тектоническом отношении район приурочен к Южно-Татарскому своду Волго-Уральской антеклизы.

В тектоническом строении выделяются два структурных этажа: нижний – кристаллический фундамент и верхний – осадочный чехол. Кристаллический фундамент образован протерозойским комплексом пород, представленным биотитовыми и амфиболовыми плагиогнейсами и кристаллическими сланцами, амфиболитами, плагиогранитами, гранодиоритами, габбро, анортозитами и т. п. . Отметки залегания поверхности фундамента изменяются от -1519 до -1698 м.

Фундамент расчленен тектоническими разломами на приподнятые (выступы) и опущенные блоки. Блоки кристаллического фундамента служили своеобразными ядрами роста структур осадочного чехла: на приподнятых блоках формировались своды; опущенные блоки дали начало развитию впадин, авлакогенов и прогибов.

В разрезе осадочного чехла различными исследователями выделяется от 3 до 7 структурных ярусов. В осадочном чехле проявляются линейные валы и прогибы с преобладающими северо-восточным и субширотным простираниями.

Разработанные карты сейсмического районирования территории Восточно-Европейской платформы (масштаб 1: 2500000) и территории РТ (1: 500000) утверждены в качестве нормативных документов.

Указанный комплект карт позволяет оценивать на трех уровнях степень сейсмической опасности, предусматривает осуществление антисейсмических мероприятий при строительстве объектов и отражает 10% (карта А), 5% (карта В), 1% (карта С) вероятность возможного превышения в течение 50 лет указанных на картах значений сейсмической интенсивности.

Для составления карты сейсмической опасности территории РТ использовалась карта с периодами повторяемости сейсмических сотрясений в 1000 лет и вероятностью  $P=5\%$  превышения расчетной балльности в течение 50 лет (категория В). Это связано с тем, что карты с такой вероятностью в СНиП 11-7-81 и его дополнениях рекомендуются для широкого строительства объектов гражданского и промышленного назначения. Карты категорий А и С (10% и 1%) используются, соответственно, для сельских построек и особо ответственных сооружений.

В соответствии с картой категории В территория Лениногорского муниципального района покрывается 6-ти и 5-ти балльными сотрясениями, где 6-ти балльные сотрясения приурочены к Ромашкинской сейсмогенной зоне.

### *3.7. Сведения о прочностных и деформационных характеристиках грунта в основании линейного объекта*

При проектировании особенно внимательно следует подходить к оценке опасных геологических и инженерно-геологических процессов и явлений, возникающих под влиянием природных и техногенных факторов и оказывающих негативное воздействие на строительные объекты и жизнедеятельность людей.

По материалам справочно-информационной службы ОАО «КАМТИ-СИЗ» в геологическом строении территории Лениногорского муниципального района на глубину, влияющую как на условия проектирования и строительства, так и эксплуатацию инженерных сооружений, принимают участие образования плиоцена и отложения татарского и казанского ярусов пермской системы, перекрытые чехлом четвертичных образований.

Отложения казанского яруса распространены повсеместно на территории района. В строении яруса выделяются два подъяруса: нижний и верхний.



Нижнеказанский подъярус сложен морскими отложениями карбонатно-терригенного состава. В составе его выделяются три пачки, отвечающие трем ритмам седиментации. Основания ритмов, как правило, слагают линзы песчаников, которые выше по разрезу сменяются глинами и алевролитами, последние перекрываются карбонатными породами.

Отложения верхнеказанского подъяруса также широко развиты на территории района. Верхнеказанские отложения характеризуются значительной фациальной изменчивостью. Фациальный тип подъяруса определяется как переходный. В верхнепермском подъярусе выделяются четыре пачки, отвечающие четырем сложнопостроенным ритмам седиментации, перекрытых породами татарских отложений.

Отложениями татарского яруса сложены водораздельные пространства. Неогеновые отложения залегают с разрывом на породах верхнеказанского и нижнеказанского подъярусов.

Четвертичные образования пользуются широким распространением в пределах долин рек: Шешма, Лесная Шешма, Степной Зай и т.д. Они формируют различного генезиса шлейфы и образуют прерывистые чехол на водоразделах и склонах, в долинах рек, на поверхностях структурно-денудационных террас.

Четвертичные комплексы представлены континентальными отложениями аллювиального, солифлюкционно-делювиального, элювиально-делювиального и элювиальные генезиса. Менее развиты пролювиально-делювиальные, озерные и болотные отложения.

## ГЛАВА 4. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

### *4.1. Особо охраняемые природные территории*

Федеральным законом «Об охране окружающей среды» (2002), Градостроительным кодексом РФ (2004), Водным кодексом РФ (2006) и другими нормативно-правовыми актами установлены специальные экологические требования к градостроительной деятельности. В соответствии с данными нормативно-правовыми актами при размещении, проектировании, строительстве и реконструкции поселений и территорий должен соблюдаться комплекс ограничений, обеспечивающий благоприятное состояние окружающей среды для жизнедеятельности человека и функционирования природных экосистем.

Среди ограничений, которые следует принять во внимание на территории Новоштерякского сельского поселения Лениногорского муниципального района, выделяются:

- санитарно-защитные зоны и санитарные разрывы объектов;
- охранные зоны инженерных коммуникаций;

-водоохранные зоны, прибрежные защитные и береговые полосы поверхностных водных объектов;

-зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;

-земли лесного фонда;

-горные отводы месторождений полезных ископаемых;

-мелиорируемые сельскохозяйственные угодья;

-зоны природных ограничений;

Согласно данным Министерства лесного хозяйства Республики Татарстан особо охраняемые природные территории регионального и местного значения на территории расположения линейного объекта отсутствуют.

При выполнении проектных работ Вам необходимо руководствоваться постановлением Правительства Российской Федерации от 13.08.1996 №997 «Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а так же при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи» и одноименным постановлением кабинета Министров РТ от 15.09.2000 №669.

#### *4.2. Объекты историко-культурного наследия*

Объекты культурного наследия (ОКН) — памятники истории и культуры народов Российской Федерации — объекты недвижимого имущества со связанными с ними произведениями живописи, скульптуры, декоративно-прикладного искусства, объектами науки и техники и иными предметами материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры.

Выделение земель историко-культурного назначения производится в соответствии с законом РСФСР «Об охране и использовании памятников истории и культуры» (в ред. Указа Президиума ВС РФ от 18.01.1985 г.) и Федеральным законом от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ.

Первичным мероприятием по обеспечению сохранности памятников истории и культуры при осуществлении хозяйственной деятельности является зонирование территории по перспективности выявления объектов историко-культурного наследия (ИКН), проводимое в рамках камеральной экспертизы. Суть зонирования заключается в определении участков местности, где могут размещаться эти объекты, его результаты служат основой

для определения планировочных ограничений хозяйственной деятельности, проектирования пространственной инфраструктуры.

Если в процессе строительства и иных хозяйственных работ будут выявлены какие-либо предметы или объекты ИКН, то вступает в силу Закон № 73-ФЗ от 25.06.2002 г., который гласит: «Предприятия, учреждения и организации в случае обнаружения в процессе ведения работ археологических и других объектов, имеющих историческую, научную, художественную или иную культурную ценность, обязаны сообщить об этом представителям государственных органов охраны памятников и приостановить дальнейшее ведение работ».

#### *4.3. Сведения о скотомогильниках и биотермических ямах*

Скотомогильник — место для долговременного захоронения трупов сельскохозяйственных и домашних животных, павших от эпизоотии или забитых в порядке предупреждения её распространения. Особый статус охраны и учёта имеют захоронения с сибирской язвой.

#### *4.4. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы*

Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы приводятся в соответствии с «Водным кодексом Российской Федерации», введенным в действие с 1 января 2007 года указом Президента Российской Федерации от 3 июня 2006 г № 74-ФЗ.

Согласно статьи 65 «Водного Кодекса Российской Федерации» водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливаются специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов растительного и животного мира.

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и другой деятельности. Ширина водоохранной зоны устанавливается от береговой линии водного объекта.

В границах водоохранных зон запрещается:

- использование сточных вод для удобрения почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных и отравляющих веществ;

- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специализированных), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

В границах водоохранных зон допускается проектирование, размещение, строительство и реконструкция, ввод в эксплуатацию и эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством в области охраны окружающей среды.

В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными для водоохранных зон ограничениями запрещается:

- распашка земель;
- размещение отвалов грунтов;
- выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Закрепление на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос специальными информационными знаками осуществляется в соответствии с земельным законодательством.

Ширина водоохранных зон и прибрежных защитных полос для водного объекта описываемой территории принимается согласно статье 65 «Водного Кодекса Российской Федерации».

## ГЛАВА 5. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

Проектной документацией объекта «Обустройство скважин Ерыклинского участка Ромашкинского месторождения» предусматривается проектирование и строительство линейного объекта: Нефтегазосборный трубопровод.

Данной проектной документацией предусматривается:

- 1) строительство нефтегазосборных трубопроводов для транспортирования продукции нефтяных скважин;
- 2) строительство узлов запорной арматуры на нефтегазосборных трубопроводах.

Согласно результатам гидравлического расчета давление на скважинах не превышает 2,5 МПа, к строительству приняты трубы диаметром 89 мм, 114 мм, 159 мм.

В соответствии с таблицей 7 СП 34-116-97 нефтегазосборные трубопроводы относятся ко II-й категории.

Трубопроводы прокладываются подземно по профилю, предусматривающему возможность самокомпенсации от температурных деформаций и воздействия внутреннего давления, как в вертикальной, так и в горизонтальной плоскостях. На площадках переключения задвижек, где трубопроводы запроектированы надземно с помощью отводов, прямых вставок, которые образуют Z-образные, П-образные и другого вида не защемленные грунтом компенсаторы.

Глубина заложения промысловых трубопроводов принята не менее 1 м до верхней образующей трубы (СП 34-116-97, п. 6. 8).

Через 1000 м трассы, на углах поворота в горизонтальной плоскости, на переходах через препятствия устанавливаются линейные опознавательные знаки и знаки безопасности (РД 39-132-94, п. 7.3.2, 7.3.3).

Соединение труб предусмотрено на сварке. Сварочные работы на трубопроводах проводятся в соответствии с СП 34-116-97, раздел 15. Соединение труб ТПС-У с покрытием между собой при монтаже трубопровода производят согласно РД 153-39.0-371-04 "Временная инструкция по монтажу и эксплуатации трубопроводов из стальных труб с внутренним и наружным покрытием с внутренней защитной втулкой" и СНиП III-42. При сварке следует применять сварочные материалы согласно действующим ГОСТ и техническим условиям, прошедшие контроль качества перед их применением. Сварочные материалы должны иметь сертификаты завода-изготовителя. Марки электродов и сварочных материалов должны приниматься по таблице 3 СП 34-116-97.

После сварки сварные стыки трубопроводов подлежат контролю неразрушающими методами, нефтепроводов II категории в объеме 100 % радиографическим методом, согласно СП 34-116-97, таблица 34.

Промысловые трубопроводы, согласно материалам изысканий, пересекают асфальтированные, щебеночные дороги, водотоки и подземные коммуникации.

## ГЛАВА 6. ОРГАНИЗАЦИЯ ПОДГОТОВИТЕЛЬНОГО ПЕРИОДА СТРОИТЕЛЬСТВА

Подготовка строительного производства должна обеспечивать возможность целенаправленного развертывания и осуществления строительно-монтажных работ при взаимовязанной деятельности всех участков строительства.

Организационно-техническая подготовка включает в себя:

- обеспечение стройки проектно-сметной документацией;
- оформление финансирования;
- заключение договоров подряда;
- размещение заказов на изготовление строительных конструкций и изделий;

- организацию поставки оборудования, конструкций, материалов и готовых изделий;
- отвод территории строительства;
- решение вопроса о передислокации строительно-монтажной организации и привлечении специализированных субподрядных организаций для выполнения отдельных видов работ;
- оформление разрешений и допусков на производство работ;
- подготовка парка строительных машин согласно принятым методам производства строительно-монтажных работ.

В период подготовки производства СМР необходимо решить следующие основные вопросы:

- создание геодезической разбивочной основы;
- приспособление существующих строительных баз и производственных объектов генподрядной организации для нужд настоящей стройки;
- расчистку территории;
- снятие и складирование в специально отведенных местах плодородного слоя почвы;
- вертикальную планировку территории;
- обеспечение строительства электроэнергией, водой и теплом с использованием существующих сетей инженерного и энергетического обеспечения с минимальными затратами на сооружение временных коммуникаций;
- обеспечение строительства связью (на период строительства внешняя связь обеспечивается при помощи мобильных телефонов);
- обеспечение строительной площадки противопожарным водоснабжением и инвентарем;
- размещение мобильных зданий и сооружений.

Работы основного периода разрешается начинать после завершения работ подготовительного периода, о чем должен свидетельствовать акт, составленный при участии представителей заказчика и генподрядчика.

К строительно-монтажным работам разрешается приступить только после разработки генподрядной строительно-монтажной организацией ППР (Проекта производства работ), в котором должны быть проработаны вопросы техники безопасности, пожаробезопасности и охраны природы.



## ГЛАВА 7. ВЕРТИКАЛЬНАЯ ПЛАНИРОВКА И ИНЖЕНЕРНАЯ ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

Вертикальная планировка проектируемых скважин принята сплошная. На участках, не занятых сооружениями, сохраняется естественный рельеф.

## ГЛАВА 8. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРОЕКТУ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

На территории проектируемых площадок имеются проезды для обеспечения подъезда специального транспорта к технологическим установкам при проведении регламентных и ремонтно-восстановительных работ, в том числе при аварийных ситуациях, а также проезд пожарных машин.

В проектной документации при строительстве предусмотрена рекультивация нарушенных земель при строительстве и эксплуатации объектов.

В соответствии с требованиями природоохранного законодательства земли, отводимые во временное пользование, по окончании строительно-монтажных работ подлежат обязательной рекультивации.

Приведение земель, отводимых на период строительства в состояние, пригодное для дальнейшего их использования, должно производиться в ходе работ, а при невозможности этого не позднее чем в месячный срок после завершения работ, исключая период промерзания почвы.

После завершения строительства на территории объекта должен быть убран строительный мусор, ликвидированы ненужные выемки и насыпи, выполнены планировочные работы и проведено благоустройство земельного участка

## ГЛАВА 9. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРОЕКТУ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

1. Формирование границ земельных участков.
2. Координирование объектов землепользования.

Сформированные границы земельных участков позволяют обеспечить необходимые требования по содержанию и обслуживанию линейного объекта в условиях сложившейся планировочной системы территории проектирования.

Земельные участки, сформированные настоящим проектом, определены для строительства и размещения линейного объекта.

Установление границ земельных участков на местности следует выполнять в соответствии с требованиями федерального законодательства, а также инструкции по проведению межевания.

Координирование объектов землепользования выполнено графически в системе координат МСК-16 и балтийской системе высот, на основе инженерно-геодезической съемки.

Проектируемый объект расположен на территории Новоиштерякского сельского поселения Лениногорского муниципального района Республики Татарстан.

Изымаемые земли для объектов производственного назначения представлены землями сельскохозяйственного назначения, а так же землями промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

Расчёт площадей земельных участков, необходимых к аренде под проектируемые объекты, проведён в соответствии с СН-452-73 «Нормы отвода земель для магистральных трубопроводов».

Данные о государственном кадастре недвижимости указаны на основании Кадастрового плана территории: №16/ИСХ/17-78064 от 01.02.2017г., №16/ИСХ/17-78068 от 01.02.2017г., №16/ИСХ/17-105761 от 08.02.2017г., №16/ИСХ/17-128047 от 13.02.2017г.

Таблица 1. Ведомость отвода земель в постоянный и временный отвод для прокладки трубопроводов

Наименование сооружений, объектов	Ширина отвода, м			Площадь, га		
	Всего	Долгосрочная аренда	Краткосрочная аренда	Всего	Долгосрочная аренда	Краткосрочная аренда
Линейные						
Трасса высоконапорного трубопровода от т.2 (т.врезки в сущ. в/в к скв.16293) до скв.31555	24	-	24	8.2419	-	8.2419
	24	-	24	0.7309	-	0.7309

Таблица 2. Перечень земельных участков под объектом:

Кадастровый номер земельного участка/ квартала	Вид права	Правообладатель	Ширина полосы отвода, м	Площадь испрашиваемого земельного участка, м <sup>2</sup>
16:25:010302:1	Сведения о реги-	-	24	310

	страции прав от- сутствуют			
16:25:010302:379	Сведения о реги- страции прав от- сутствуют	-	24	12
				27
16:25:010302:35	Сведения о реги- страции прав от- сутствуют	-	24	721
16:25:010302:38	Сведения о реги- страции прав от- сутствуют	-	24	8
				190
16:25:010302:383	Сведения о реги- страции прав от- сутствуют	-	24	55
				153
16:25:040403:130	Сведения о реги- страции прав от- сутствуют	-	24	62
16:25:010302	-	-	24	20
				32
				44
				919
16:25:040502	-	-	24	311
16:25:040403	-	-	24	1
				1297
16:25:000000:9	собственность	ПАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина	24	21
				36
16:25:040403:123	Сведения о реги- страции прав от- сутствуют	-	24	941
16:25:040403:90	Сведения о реги- страции прав от- сутствуют	-	24	952
16:25:040403:124	Сведения о реги- страции прав от- сутствуют	-	24	2
				1196
16:25:040402:50	Сведения о реги- страции прав от- сутствуют	-	24	572
16:25:040402:2	Сведения о реги- страции прав от- сутствуют	-	24	5063
				906
				529
16:25:040402:57	Сведения о реги- страции прав от- сутствуют	-	24	50
16:25:040402	-	-	24	21508
				5966
			24	1441
			24	5371
16:25:040402:11	Сведения о реги- страции прав от- сутствуют	-	24	7102
16:25:040402:31	Сведения о реги- страции прав от- сутствуют	-	24	3137
				999
16:25:040402:38	Сведения о реги- страции прав от- сутствуют	-	24	1018

16:25:040402:5	Сведения о регистрации прав отсутствуют	-	24	1517
16:25:040402:69	собственность	ПАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина	24	478
16:25:040402:37	Сведения о регистрации прав отсутствуют	-	24	177
16:25:040402:35	Сведения о регистрации прав отсутствуют	-	24	2995
16:25:040402:4	Сведения о регистрации прав отсутствуют	-	24	16742
16:25:040402:1	Сведения о регистрации прав отсутствуют	-	24	6846

## ГЛАВА 10. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

### 10.1 Рекомендации по организации природоохранных мероприятий

В состав природоохранных мероприятий при проведении работ строительства объекта должны быть включены оперативные и предупредительные мероприятия на время планируемых работ:

- Строительно-монтажные работы должны осуществляться при строгом соблюдении действующих требований, норм природоохранного законодательства, в режимах постоянного производственного, ведомственного и государственного инженерно-экологического контроля.
- При выполнении строительно-монтажных работ на объектах принять меры по предотвращению поступления вредных примесей в воздушную среду, почвы, поверхностные воды или их ограничению.
- Сырье и отходы строительно-монтажных работ не должно приводить к заболеваниям и гибели объектов животного мира или ухудшению условий среды их обитания.
- Необходимо установить запреты на выжигание растительности и на хранение и применение ядохимикатов, химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других, опасных для объектов животного мира и среды их обитания.
- Масла и смазки хранить в герметично-закрытых бочках на водонепроницаемых и огороженных бордюром площадках, с целью недопущения их попадания в объекты окружающей среды, а после использования переработать или ликвидировать в специальных установках.
- Максимально использовать существующие дороги.
- Проводить мероприятия по восстановлению растительности.

- За счет запланированных организационно-технических мероприятий необходимо уменьшить количество производственных и бытовых отходов.
- Складирование строительных материалов и отходов строительства осуществлять на специально отведенных бетонированных площадках.
- Рабочий персонал необходимо обучить сбору отходов, сортировке, обработке и их утилизации. При этом все отходы, которые невозможно использовать вторично, необходимо собрать в контейнеры и вывезти на официально существующие или специально оборудованные полигоны (свалки) для хранения (утилизации) отходов.
- Организовать сбор и вывоз хозяйственно-бытовых сточных вод.
- После окончания строительных работ убрать неиспользованные конструкции и оборудование, территорию необходимо очистить от остатков мусора и отходов.
- На заключительном этапе предусмотреть проведение технической и биологической этапов рекультивации нарушенных участков, в соответствии с действующими нормативными требованиями: «Закон об охране окружающей среды», 2002 г.; "Земельный кодекс РФ", 2001 г.; ГОСТ: 17.4.3.02-85; 17.5.1.01-83; 17.5.1.02-85; 17.5.1.03-86; 17.5.1.06-84; 17.5.3.04-83; 17.5.3.05-84; 17.5.3.06-85 и др.
- После проведения работ должны быть рекультивированы нарушенные участки почв. В зоне воздействия запрещается:
  - перемещать, засыпать, ломать опознавательные и сигнальные знаки;
  - устраивать свалки;
  - разрушать берегоукрепительные сооружения;
  - разводить огонь и размещать какие-либо источники огня;
  - высаживать деревья и кустарники всех видов;
  - складывать материалы;
  - содержать скот;
  - выделять рыбопромысловые участки;
  - устраивать водопой;
  - устраивать стоянки автомашин;
  - размещать сады и огороды;
  - производить мелиоративные работы, сооружать оросительные и осушительные системы;
  - производить геологические, поисковые, изыскательские работы, не запланированные по графику.

Для уменьшения негативного воздействия и сохранения оптимальных условий существования животных должен быть предусмотрен ряд биотехнических и организационных мероприятий:

- организация контроля группой специалистов за выполнением природоохранных мероприятий с момента начала работ;
- строительная техника для производства работ должна перемещаться только по специально отведенным дорогам;
- не оставлять не закапанными ямы под столбы или котлованы на длительное время.

Из комплекса мероприятий и сооружений инженерной защиты исследованной территории, направленных на предотвращение отрицательного воздействия геологических и инженерно-геологических процессов, отмечаются следующие:

- частичная инженерная подготовка территории - организация рельефа, устройство постоянных и временных водостоков с водоотводом;
- локальные средства защиты - дренажи, организация стока дождевых и талых вод с крыш;
- применение конструкций зданий и сооружений и их фундаментов, рассчитанных на сохранение целостности и устойчивости при возможных деформациях основания.

#### *10.2 Рекомендации по рекультивации нарушенных земель*

В соответствии с требованиями ГОСТ 17.4.3.02-85 и ГОСТ 17.5.3.06-85 производится снятие почвенно-растительного слоя на землях всех категорий. Физико-химические свойства плодородного или потенциально-плодородного грунта должны соответствовать ГОСТ 17.5.3.05-84.

Негативное воздействие на почвенный слой оказывается в основном при производстве строительно-монтажных работ.

Для снижения отрицательного влияния проектируемых объектов на почвенный покров необходим контроль за соблюдением ограничений беспорядочного проезда транспорта, складированием производственных отходов в строго отведенных для этого местах.

Практически все промышленные объекты, при строительстве и эксплуатации объекта, несут потенциальную угрозу нарушения естественного состояния поверхностных водотоков, которые являются наиболее уязвимой экосистемой, но с введением новых технологий и применение современного оборудования, ущерб, наносимый экосистемам, сводится до минимума.

Нарушенные земли, утратившие продуктивность в результате воздействия на них в процессе ведения строительных работ, подлежат восстановлению (рекультивации) по окончании срока аренды лесного участка.

Работы по рекультивации нарушенных земель направлены на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение



ние условий окружающей среды в соответствии с интересами общества. Выбор направлений рекультивации производят, акцентируя внимание на характере нарушения земель, а также соблюдая требования ГОСТ 17.5.1.02-83 «Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации с учетом их последующего целевого использования» и ГОСТ 17.5.3.04-83 «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель».

Для снижения отрицательного влияния проектируемых объектов на почвенный покров необходим контроль за соблюдением ограничений беспорядочного проезда транспорта, складированием производственных отходов в строго отведенных для этого местах.

На момент начала проведения рекультивационных работ арендуемый лесной участок представляет собой техногенно-преобразованную отсыпанную территорию. Рекультивация арендуемой территории предусматривается в природоохранном направлении.

На момент проведения восстановительных работ, направление рекультивации может быть изменено в соответствии с действующим законодательством.

Рекультивация нарушенных земель должна осуществляться в два последовательных этапа: технический и биологический.

Все работы по восстановлению нарушенных земель выполняются в пределах площадей объектов, предусмотренных данным проектом.

Целью данного просчета является разработка мероприятий по рекультивации нарушенных земель, подготовка земель к дальнейшему использованию в лесном хозяйстве, восстановление их продуктивности, защита земель от эрозии и заболачивания.

Несвоевременное проведение рекультивации приведет к:

- увеличению нарушенных площадей,
- увеличению затрат на ликвидацию эрозионных процессов.

Все работы по восстановлению нарушенных земель выполняются в пределах строительной полосы. Строительная полоса рассчитана из условия проведения на ней комплекса строительно-монтажных работ.

Восстановление земель осуществляется силами строительных организаций.

Работы по рекультивации нарушенных земель выполняются в соответствии с требованиями нормативных документов: ГОСТ 17.5.3.04-83 «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель»; Постановлением Правительства РФ от 23.02.94 № 140 «О рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы».

Выбор направления рекультивации определяется в соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.1.02-85 «Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для ре-

культивации». Для рекультивации нарушенных земель после завершения строительно-монтажных работ выбрано природоохранное направление.

Технический этап рекультивации независимо от дальнейшего использования земельного участка предусматривает выполнение следующих видов работ:

- уборка строительного мусора, удаление из пределов строительной полосы всех временных устройств и сооружений;
- засыпка и послойная трамбовка или выравнивание рытвин, непредвиденно возникших в процессе производства работ; оформление откосов насыпей и выемок засыпка или выравнивание рытвин и ям;

Нарушения рельефа, возникшие при передвижении строительной техники, ликвидируются при планировке полосы отвода после окончания работ. В результате этого рельеф участка строительства будет приведен в естественное состояние.

Биологический этап рекультивации направлен на закрепление поверхностного слоя почвы корневой системой растений, создание сомкнутого травостоя и предотвращение развития водной и ветровой эрозии почв на нарушенных землях.

Мероприятия по биологической рекультивации разработаны в соответствии с природными особенностями осваиваемой территории.

Биологический этап рекультивации осуществляется после завершения технического этапа и заключается в подготовке почвы, внесении удобрений, подборе травосмесей, посеве и уходе за посевами.

Естественное восстановление растительного покрова зависит прежде всего, во-первых, от степени нарушения почвенно-растительного слоя, во-вторых, от водного режима нарушенной поверхности.

Приемы биологической рекультивации на участках с механическими нарушениями осуществляется в сроки, обеспечивающие хорошую приживаемость и всхожесть семян, т.е. ранней осенью или ранним летом.

Проектом предусмотрено:

- после планировки нарушенных земель на участках проводятся, по мере необходимости, боронование, дискование, культивация и прикатывание.
- вспашка дискование в два следа, культивация с одновременным боронованием в 2 следа (до и после посева) трактором на гусеничном ходу;
- прикатывание восстановленного плодородного слоя почвы трактором на гусеничном ходу;
- перед предпосевной обработкой необходимо внести удобрения. На основании норм внесения удобрений в почвы с существующими агрохимическими показателями, в проекте приняты следующие дозы внесения удобрений:

- органические удобрения, т/га - 30;
- минеральные удобрения (N, P, K), кг/га – 60.

Слежавшиеся минеральные удобрения перед внесением в почву измельчить и просеять через сито. Минеральные удобрения вносить автомобильным разбрасывателем КСА-3.

- перед посевом также проводится обработка почвы, а именно - вызывание массового прорастания сорняков для уничтожения их при последующих обработках.

- посев трав на пастбищных, сенокосных и лесных участках площади отвода земель и выполняется после окончания строительных работ в весенне-летний или осенний периоды. Для посева использовать семена трав местного происхождения, как наиболее приспособленные к местным почвенно-климатическим условиям. Для рекультивации нарушенного земельного участка используется одна из рекомендуемых травосмесей: тимopheевка луговая, клевер красный; костер безостый, клевер красный; клевер красный, люцерна, тимopheевка. Способ посева - посев зернотравяными сеялками рядовым способом. Посев трав предусматривается на всей площади краткосрочной аренды.

- выполнить прикатывание.

Уход за рекультивируемой площадью состоит в ежегодной подкормке трав азотными удобрениями. Удобрения вносить весной или осенью. При необходимости следует провести выборочный посев трав на размытых участках. Уход за посевом следует осуществлять в течение 3-5 лет до полного задернения поверхности.

### *10.3 Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу*

При эксплуатации проектируемого объекта источники загрязнения атмосферы отсутствуют, однако, присутствует воздействие на атмосферный воздух источников выброса загрязняющих веществ при строительстве.

Для проведения строительных работ задействован определенный парк транспортной и строительно-монтажной техники. Источниками загрязнения являются работающие двигатели и пыль, образующаяся в результате погрузочно-разгрузочных работ. Основными загрязняющими веществами являются: оксид углерода, оксиды азота, сажа, серы диоксид, углеводороды (бензин, керосин), взвешенные вещества.

В процессе строительства производятся сварочные работы. Сварка производится на открытом воздухе. Основные загрязняющие вещества, выбрасываемые в атмосферу: компоненты сварочного аэрозоля (железа оксид, марганец и его соединения и т.д.), азота оксиды, углерода оксид и др.

При строительстве проектируемых объектов производится большой объем покрасочных работ с использованием грунтовок, эмалей и лаков. Основными загрязняющими атмосферу веществами являются летучие компоненты грунтовок и красок.

Кроме того, при строительстве применяется дизельная установка, основными загрязняющими веществами от которой будут – продукты сгорания топлива (оксид углерода, оксиды азота, сажа, серы диоксид, керосин, формальдегид, бенз/а/пирен.

Таблица 3. Перечень и характеристики вредных веществ, выделяющихся в атмосферу в период строительства.

Наименование вредных веществ	Код вещества	Порядковый номер по гигиеническим нормативам	Класс опасности	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>		
				ПДК <sub>М.Р.</sub>	ПДК <sub>С.С.</sub>	ОБУВ
1	2	3	4	5	6	7
Железа оксид (в пересчете на железо)	123	248 (по ГН 2.1.6.1338-03)	3	-	0,04	-
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	143	287 (по ГН 2.1.6.1338-03)	2	0,01	0,001	-
Азота диоксид	301	6 (по ГН 2.1.6.1983-05, доп.2кГН 2.1.6.1338-03)	3	0,2	0,04	-
Азота оксид	304	6 (ГН 2.1.6.1338-03)	3	0,4	0,06	-
Сажа	328	520 (по ГН 2.1.6.1338-03)	3	0,15	0,05	-
Сера диоксид	330	463 (по ГН 2.1.6.1338-03)	3	0,50	0,05	-
Сероводород	333	168 (по ГН 2.1.6.1338-03)	2	0,008	-	-
Углерод оксид	337	521 (по ГН 2.1.6.1338-03)	4	5,00	1,00	-
Фтористый водород (в пересчете на фтор)	342	549 (по ГН 2.1.6.1338-03)	2	0,02	0,005	-
Фториды плохо растворимые (в пересчете на фтор)	344	547 (по ГН 2.1.6.1338-03)	2	0,20	0,03	-
Ксилол (смесь изомеров)	616	184 (по ГН 2.1.6.1338-03)	3	0,20	-	-
Толуол	621	31, 32 (по ГН 2.1.6.1338-03)	3	0,60	-	-
Бенз(а)пирен	703	48 (по ГН 2.1.6.1338-03)	1	10 <sup>-9</sup>	-	-
Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	1042	95 (по ГН 2.1.6.1338-03)	3	0,1	-	-
Этанол (Спирт этиловый)	1061	594 (по ГН 2.1.6.1338-03)	4	5	-	-
Бутилацетат	1210	102 (по ГН 2.1.6.1338-03)	4	0,1	-	-
Формальдегид	1325	541 (по ГН 2.1.6.1338-03)	2	0,05	0,01	-
Пропан-2-он (ацетон)	1401	422 (по ГН 2.1.6.1338-03)	4	0,35	-	-
Циклогексанон	1411	580 (по ГН 2.1.6.1338-03)	3	0,04	-	-
Углеводороды (по керосину)	2732	679 (по ГН 2.1.6.1338-03)	-	-	-	1,20

Уайт-спирит	2752	1387 (по ГН 2.1.6.2309-07)	-	-	-	1
Углеводороды предельные C12- C19	2754	8 (по ГН 2.1.6.1338-03)	4	1	-	-
Взвешенные вещества	2902	109 (по ГН 2.1.6.2309-07)	3	0,5	0,15	-
Пыль неорганическая >70 двуокиси кремния	2907	443 (по ГН 2.1.6.1338-03)	3	0,15	0,05	-
1	2	3	4	5	6	7
Пыль неорганическая (70-20% двуокиси кремния)	2908	443 (по ГН 2.1.6.1338-03)	3	0,30	0,10	-
Пыль неорганическая (до 20% двуокиси кремния)	2909	443 (по ГН 2.1.6.1338-03)	3	0,30	0,10	-

Для уменьшения вредного воздействия на атмосферный воздух в период строительства необходимо выполнять следующие мероприятия:

- выбор строительных машин, оборудования и транспортных средств необходимо производить с учетом минимального количества выделяемых токсичных газов при работе;
- до начала строительных работ система питания двигателей дорожно-строительных и транспортных машин должна быть отрегулирована. Содержание выбросов вредных веществ с отработанными газами дизелей должно соответствовать ГОСТ Р 41.96-2011. Контроль за техническим состоянием должно осуществлять ответственное лицо за производство работ на участке и механик подрядной организации;
- при производстве строительно-монтажных работ не допускать запыленности и загазованности воздуха сверх предельно-допустимых концентраций

#### *10.4 Мероприятия по снижению воздействия на водную среду*

Практически все производственные объекты при их сооружении и эксплуатации, в той или иной степени несут потенциальную угрозу нарушения естественного состояния вод. Наиболее характерными формами воздействия на поверхностные и грунтовые воды в результате разработки месторождений являются:

- изменение гидрологического режима территории;
- нарушение режима водности;
- загрязнение водной среды.

Изменение гидрологического режима территории происходит при устройстве насыпных оснований под площадные объекты и, особенно, протяженные линейные сооружения без учета направления линий стекания воды, что приводит к изменению направления и характера поверхностного стока. Тем самым создаются предпосылки к общим или локальным изменениям гидрологического режима территории.

Привнесенные нарушения условий естественного стока сопровождаются образованием переосушенных и (или) переувлажненных участков территории.

Загрязнение водной среды является наиболее опасным типом воздействия. Попадание загрязняющих веществ может произойти в результате:

- аварийных ситуаций в период эксплуатации объекта;
- нарушением правил погрузки, транспортировки, разгрузки и хранения химических реагентов;
- отсутствия надежной гидроизоляции технологических площадок;
- отсутствия системы организованного сбора и утилизации отходов.

Техногенные объекты имеют широкий спектр источников загрязнения и загрязняющих веществ. По данным исследований, в нефтегазодобывающем производстве используется около 150 наименований химических реагентов, многие из которых способны оказывать негативное воздействие на поверхностные и подземные воды.

К числу основных источников загрязнения поверхностных и подземных вод относятся:

- неочищенные или недостаточно очищенные производственные и бытовые сточные воды;
- поверхностный сток с селитебных территорий и промышленных площадок;
- загрязненные дренажные воды;
- фильтрационные утечки вредных веществ из емкостей трубопроводов и других сооружений;
- осадки, выпадающие на поверхность водных объектов и содержащие пыль и загрязняющие вещества от промышленных выбросов;
- строительство автомобильных дорог, переходов трубопроводов;
- свалки производственных и бытовых отходов.

Следует отметить, что степень опасности для водной среды различных производственных объектов зависит от вида объекта, длительности и особенностей режима технической эксплуатации, величины возможного загрязнения и прочего.

При регламентной эксплуатации и соблюдении технико-технологических решений, своевременной диагностике эксплуатационных свойств и выполнении природоохранных мероприятий вероятность проникновения нефти и других загрязняющих веществ в водные объекты сведена к минимуму. При аварийных ситуациях масштабы загрязнения поверхностных и подземных вод могут быть значительны.

Отдельно можно выделить воздействие на водные объекты связанное с необходимостью удовлетворения потребности в воде. В процессе осуществления намечаемой деятельности вода будет расходоваться на следующие нужды:

- производственные нужды (гидроиспытания и очистку трубопроводов);
- хозяйственно-питьевые нужды.

Потенциальное воздействие на подземные воды может проявляться как в изменении уровня режима подземных вод (в первую очередь – грунтового водоносного горизонта), так и в их загрязнении.

Крупных источников воздействия на уровень режим подземных вод в пределах проектируемых площадок нет.

Период строительно-монтажных работ.

Для предупреждения негативного воздействия на поверхностные и подземные водные ресурсы необходимо предусмотреть выполнение следующих мероприятий:

- исключение мойки и ремонта машин и механизмов в непредусмотренных для этих целей местах;
- слив горюче-смазочных материалов в специально отведенных для этого местах с последующей утилизацией и очисткой;
- исключение хранения топлива на строительной площадке;
- при случайном или аварийном разливе нефтепродукта на грунт механическое удаление пролитой жидкости, смешивание загрязненного грунта с сорбирующим материалом (торфом, древесной стружкой, опилками, песком) с последующим вывозом смеси в специальные места захоронения отходов, согласованные с местными контролирующими органами;
- сохранения естественного стока поверхностных и талых вод;
- сброс всех видов стоков будет производиться в специализированные емкости и приемники с последующей их очисткой до уровня требований сброса в рыбохозяйственные водоемы;
- контроль качества сточных вод по физико-химическим показателям, который регулярно будет производиться специализированной организацией;
- не допускать ухудшения качества поверхностных и подземных вод, среды обитания объектов животного и растительного мира, а также нанесения ущерба хозяйственным и иным объектам;
- содержание в исправном состоянии очистные и другие водохозяйственные сооружения и технические устройства;
- информировать в установленном порядке соответствующие органы государственной власти об аварийных и других чрезвычайных ситуациях, влияющих на состояние водных объектов;
- своевременно осуществлять мероприятия по предупреждению и устранению аварийных и других чрезвычайных ситуаций, влияющих на состояние водных объектов;

- вести в установленном порядке учет забираемых, используемых и сбрасываемых вод, количества загрязняющих веществ в них, а также систематические наблюдения за водными объектами и их водоохранными зонами и представлять указанную информацию в установленные сроки в специально уполномоченный государственный орган управления использованием и охраной водного фонда, а по подземным водным объектам - также и в государственный орган управления использованием и охраной недр.

Период эксплуатации.

Для исключения возникновения аварийной ситуации в период эксплуатации проектируемых объектов должны обеспечиваться:

- контроль технического состояния проектируемых объектов, запорно-регулирующей арматуры;
- своевременный планово-предупредительный ремонт.

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

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

#### *10.5 Мероприятия по охране животного и растительного мира*

Отвод земель под проектируемые объекты производится в краткосрочную аренду, на землях сельскохозяйственного назначения (пашня), поэтому влияния на растительный и животный мир оказано не будет. Однако существуют общие мероприятия по охране животного и растительного мира, которые необходимо отметить:

- соблюдение границ землеотвода;
- использование при строительстве автотранспорта с исправными двигателями, отработавшие газы должны соответствовать ГОСТ Р 41.96-2011;
- запрещение использования неисправных, пожароопасных транспортных и строительно-монтажных средств;



- запрещение хранения горюче-смазочных материалов, заправки техники, ремонта автомобилей в непредусмотренных для этих целей местах;
- сбор строительного мусора и отходов в инвентарные контейнеры, складирование строительных материалов и отходов строительства осуществлять на специально отведенных бетонированных площадках с последующим вывозом для утилизации;
- соблюдение правил пожаробезопасности;
- запрещение несанкционированных свалок на строительных площадках и за территорией строительства.

Для обеспечения охраны видов животных и растительности, занесенных в Красную книгу необходимо:

- до начала работ по строительству ознакомить рабочих с видовым составом «краснокнижных» видов животных и растений в Республике Татарстан;
- в случае обнаружения «краснокнижных» видов растительности предусмотреть охрану либо перенос данного вида в места пригодные для воспроизводства, исключаящие антропогенное воздействие с согласованием в органах власти, в порядке, предусмотренном законодательством РФ;
- в случае выявления гнезд или мигрирующих особей «краснокнижных» видов птиц должна быть обеспечена их локальная охрана с соответствующим информационно-пропагандистским сопровождением.
- не допускать несанкционированный сбор и/или отлов «краснокнижных» видов в районе производства работ, с назначением ответственного лица за соблюдением законодательства в сфере их сохранения.

Ряд несложных дополнительных организационно-профилактических мероприятий: изготовление ограждений, устройство отпугивающих устройств, установка предупредительных знаков и т.д. позволит значительно снизить потенциальную опасность производственных объектов по отношению к объектам животного мира.

С целью снижения потенциального пресса браконьерского промысла необходимо практическое внедрение комплекса специальных мероприятий, организационного характера. Эффективной мерой пресечения браконьерства может послужить запрет со стороны администрации предприятия ввоза на территорию всех орудий промысла животных (оружие, капканы и т.д.), а также собак. При этом оптимальной формой контроля за соблюдением запрета будет систематический досмотр при перевахтовке. Очень важным моментом является запрет на несанкционированное передвижение вездеходной техники.

В случае обнаружения в период производства работ редких видов животных и птиц на территории производственного объекта необходимо:

- обеспечить беспрепятственный выход животного с территории производственного объекта;
- в случае гибели животного необходимо направить информацию в адрес Министерства природных ресурсов, экологии и имущественных отношений Ульяновской области.

#### *10.6 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов*

Особенности обращения с отходами в период производства работ заключаются в следующем:

- время воздействия на окружающую среду ограничено сроками проведения работ;
- отсутствует длительное накопление отходов, так как вывоз отходов в места захоронения и утилизации производится в процессе производства строительных работ;
- технологические процессы реконструкции базируются на использовании материалов и оборудования, обеспечивающих минимальное количество отходов строительства (например, трубы в заводской изоляции).

В процессе проведения работ по реконструкции предполагается образование следующих видов отходов:

- мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный);
- остатки и огарки стальных сварочных электродов;
- отходы строительного щебня незагрязненные;
- отходы песка, незагрязненного;
- обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами;
- лом и отходы стальных изделий незагрязненные;
- лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные;
- отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее незагрязненные.

Отходы от обслуживающего автотранспорта и строительной техники не приведены, т.к. данные виды отходов учтены на предприятии подрядчика, которому принадлежит автотранспорт. Техобслуживание и ремонт автотранспорта на строительной площадке не предусмотрен.

Отход тары из-под ЛКМ не приведен, т.к. лакокрасочные материалы будут привозиться на площадку производства работ в оборотной таре.

Наименование, коды и классы опасности образующихся отходов приведены в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов, утвержденным Приказом Росприроднадзора от 18.07.2014 г. №445.

Для временного хранения:

– отходов V, IV класса опасности на территории стройплощадки выделена специальная площадка, где размещены контейнеры с удобными подъездами для транспорта. Площадка для временного хранения отходов открытые, с водонепроницаемым или грунтовым покрытием.

Для сбора:

– отходов III класса опасности на предприятии для временного хранения опасных отходов имеются металлические закрытые контейнеры различной емкостью, установленные на площадках с водонепроницаемым покрытием.

Предусмотренные меры по обеспечению условий временного хранения отходов на этапе строительства соответствуют требованиям СанПиН 2.1.7.1322-03.

Вопросы размещения (вывоза) всех образующихся отходов в период строительства будут решаться подрядчиком, отходы будут направляться на утилизацию согласно договорам, заключенным подрядчиком со специализированными предприятиями, имеющими лицензии на данный вид отходов.

## ГЛАВА 11. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ

### *11.1 Сведения об отнесении проектируемого объекта к категории по гражданской обороне*

Отнесение проектируемого объекта к категории по ГО осуществлено в соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 19.09.1998г. №1115 «О порядке отнесения организации к категориям по гражданской обороне», введенными в действие приказом МЧС России от 23 марта 1999 года №013, и на основании приказа №536дсп от 11.09.2012г.

Согласно исходным данным и требованиям, выданным Министерством по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям Республики Татарстан для разработки раздела «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по противодействию терроризму», проектируемый объект по гражданской обороне относится к некатегоризованным. В связи с этим требования и ограничения СП165.1325800.2014 (актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90) относительно категоризованных по гражданской обороне объектов при разработке проекта не учитывались.

*11.2 Сведения об удалении проектируемого объекта от городов, отнесенных к группам по гражданской обороне, и объектов особой важности по гражданской обороне*

Проектируемый объект расположен на расстоянии от 30 до 40 км от г. Лениногорска, относящегося к III группе по гражданской обороне.

*11.3 Сведения о границах зон возможных опасностей, в которых может оказаться проектируемый объект при ведении военных действий или вследствие этих действий, в т. ч. зон возможных разрушений, возможного химического заражения, катастрофического затопления, радиоактивного загрязнения (заражения), зон возможного образования завалов, а также сведения о расположении проектируемого объекта относительно зоны световой маскировки*

На основании СП 165.1325800.2014, проектируемый объект не попадает в зоны опасного радиоактивного заражения, возможного опасного химического заражения, возможных разрушений и возможного катастрофического затопления.

*11.4 Сведения о продолжении функционирования проектируемого объекта в военное время или прекращении, или перенос деятельности объекта в другое место, а также о перепрофилировании проектируемого производства на выпуск иной продукции*

Проектируемые объекты НГДУ «Лениногорскнефть» являются стационарными объектами. Характер производства не предполагает возможность перебазирования их в военное время.

Продолжение выполнения производственных задач проектируемого объекта и их объемы в военное время определяются головным предприятием согласно мобилизационного задания по плану перевода с мирного на военное время.

*11.5 Сведения о соответствии степени огнестойкости проектируемых зданий (сооружений) требованиям, предъявляемым к зданиям (сооружениям) объектов, отнесенным к категориям по гражданской обороне*

Поскольку проектируемый объект по ГО относится к некатегорированным, то в соответствии «Методическими рекомендациями...[34] п.5.2.4 особых требований к степени огнестойкости проектируемых сооружений нет.

Проектируемое сооружение, блок реагента БР 2,5М (САБР)-У1, представляет собой блок-бокс заводского изготовления и относится к IV степени огнестойкости.

Других проектируемых зданий в данном проекте нет.

*11.6 Решения по управлению гражданской обороной проектируемого объекта, системам оповещения персонала об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий*

Система оповещения ГО – это совокупность средств и способов доведения до организации управления, сил ГО и населения распоряжений и сигналов оповещения.

Оповещение является одним из важнейших мероприятий, направленных на приведение органов управления, сил ГО в готовность и доведение в минимально короткие сроки сигналов и распоряжений об угрозе нападения противника, о приведении в различные степени готовности системы гражданской обороны, о воздушной опасности, радиоактивном, химическом и бактериологическом заражении и о начале эвакуационных мероприятий.

Для передачи сигналов оповещения ГО персоналу проектируемого объекта, в соответствии с совместным приказом МЧС России, Минсвязи России и Минкультуры России от 26 июля 2006 года №422/90/376 «Об утверждении Положения о системах оповещения населения», предусмотрено использовать региональную систему оповещения населения ((РСОН), а также местную систему оповещения населения (МСОН, организационно и технически сопряженную с РСОН и построенную на базе телефонных сетей, сети телеграфной связи, сети проводного и радиовещания.

Основной задачей указанных систем оповещения населения на проектируемом объекте в военное время является доведение сигналов ГО и информации оповещения до:

руководящего состава гражданской обороны и территориальной подсистемы РСЧС;

главного управления МЧС России по РТ;

органов, специально уполномоченных на решение задач в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и (или) гражданской обороны при органах местного самоуправления;

единых дежурно-диспетчерских служб РТ;

специально подготовленных и выделяемых (привлекаемых) для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, сил и средств гражданской обороны на территории в соответствии с пунктом 13 постановления Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2003 года №794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»;

дежурно-диспетчерских служб организаций, эксплуатирующих потенциально опасные объекты;

населения, проживающего на территории Лениногорского района РТ.

Указанные системы оповещения населения представляет собой организационно-техническое объединение сил, средств связи и оповещения, сетей вещания, каналов сети связи общего пользования, обеспечивающих доведение информации и сигналов оповещения до органов управления, сил единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и населения.

Согласно СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне» для оповещения населения об опасностях, возникающих при ведении военных действий, а также при ЧС, на проектируемом объекте запроектированы объектовые системы оповещения, предназначенные для:

- доведения до органов управления и сил гражданской обороны сигналов (распоряжений) о введении установленных степеней готовности;
- циркулярного оповещения должностных лиц по служебным и квартирным телефонам сети связи общего пользования и ведомственным сетям связи;
- подачи универсального сигнала "Внимание всем!" (в мирное время) и сигнала "Воздушная тревога!" (в военное время) с помощью электросирен, сигнально громкоговорящих установок, громкоговорителей и доведение сигналов и информации оповещения до населения и органов управления;
- переключения сетей проводного, теле- и радиовещания для передачи речевых сообщений и информирования населения с городских и загородных запасных пунктов управления.

В проекте предусмотрены:

- мобильная связь;
- система оповещения о пожаре;
- автоматическая пожарная сигнализация;
- ручная электрическая пожарная сигнализация.

Для обеспечения сбора информации и управления проектируемыми объектами данным разделом проектной документации предусматривается организация каналов передачи технологической информации с объектов добычи до ДП ЦДНГ-4 НГДУ «Ленинаторскнефть». В качестве среды передачи данных используются радиоканалы пакетной передачи данных стандарта GSM (GPRS).

Проектируемые объекты подключаются к существующей системе сбора и управления диспетчерского пункта ЦДНГ-4 НГДУ «Ленинаторскнефть». Схема организации каналов передачи информации с применением пакетной передачи данных стандарта GSM(GPRS) представлена на чертеже 12231-ИОС5.Г л.1.

Техническое и программное сопряжение объектовой системы с местной и территориальной системами оповещения ГО осуществляется через ЦИТС предприятия, штаб по делам ГОЧС и диспетчера объекта.

Технические решения по системе оповещения отвечают требованиям «Положения о системах оповещения населения», утвержденного совместным приказом МЧС РФ, Министерства информационных технологий и связи РФ и Министерства культуры и массовых коммуникаций РФ от 25.07.2006 №422/90/376, «Положения о системах оповещения гражданской обороны», утвержденного совместным приказом МЧС России, Госкомсвязи России и ВГТРК от 17.12.98 г. №701/212/813.

РСОН охватывает территорию населенных пунктов, объекты экономики, расположенные как в населенных пунктах, так и вне населенных пунктов, а также иные места массового скопления людей вне населенных пунктов. Для выполнения задач оповещения населения задействуются РУЭС, областные и районные радиотелевизионные передающие центры, радиотелевизионные ретрансляторы в районе. При этом обеспечивается передача для населения речевой информации по нескольким телевизионным программам, программам проводного вещания и программам эфирного радиовещания.

Передача сигналов оповещения ГО в рамках функционирования РСОН осуществляется по всем средствам связи и вещания «вне всякой очереди». Основным способом оповещения в условиях угрозы войны и ее ведения считается передача речевой информации с использованием государственных сетей проводного вещания, радиовещания и телевидения.

Получение сигналов и информации оповещения ГО от Главного управления МЧС России по РТ может осуществляться как в автоматизированном, так и неавтоматизированном режиме. Основной режим - автоматизированный.

В автоматизированном режиме получение сигналов (распоряжений) и информации оповещения осуществляется через аппаратуру, сопряженную с аппаратурой РСОН РТ.

В неавтоматизированном режиме передача сигналов (распоряжений) и информации оповещения осуществляется с использованием средств и каналов общегосударственной сети связи, а также сетей вещания.

Указанные технические решения отвечают требованиям «Положения о системах оповещения гражданской обороны», утвержденного совместным приказом МЧС России, Госкомсвязи России и ВГТРК от 17.12.98 г. №701/212/813.

Должностным лицом, на которое возлагается обеспечение получения сигналов гражданской обороны, является начальник штаба ГО и ЧС НГДУ «Лениногорскнефть» – Насыбуллин Р.С.

### *11.7 Проектные решения по повышению устойчивости работы источников водоснабжения и защите их от радиоактивных и отравляющих веществ*

Производственный персонал обеспечивается питьевой водой путем централизованных поставок бутилированной воды «Шифа» согласно договора между НГДУ «Ленингорскефть» и ООО «Агропак-Татарстан-1». Контроль качества выпускаемой питьевой воды организовано непосредственно на ее производстве и гарантируется сертификатом качества от производителя.

Качество питьевой воды соответствует требованиям «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества. СанПин 2.1.4.1116-02».

Расход питьевой воды на хозяйственно-питьевые нужды определен согласно штатному расписанию и норм водопотребления по таблице приложения 3 СНиП 2.04.01-85 «Внутренний водопровод и канализация зданий».

Все строительные рабочие обеспечиваются доброкачественной питьевой водой, отвечающей требованиям действующих санитарных правил и нормативов СанПин 2.2.3.1384-03.

Питьевые установки располагаются не далее 75м от рабочих мест. Необходимо иметь питьевые установки в гардеробных, пунктах питания, здравпунктах. В местах отдыха работников.

На строительных площадках при отсутствии централизованного водоснабжения необходимо иметь установки для приготовления кипяченой воды. Для указанных целей допускается использовать пункты питания.

Среднее количество питьевой воды, потребное для одного рабочего, определяется 1,0-1,5л зимой, 3,0-3,5л летом. Температура воды для питьевых целей должна быть не ниже 8оС и не выше 20оС.

В проекте не предусмотрены устройства, обеспечивающие защищенность водисточников от радиоактивных и отравляющих веществ. Защита от радиоактивных веществ, отравляющих веществ и бактериологических средств в мирное время осуществляется выполнением мероприятий по предотвращению постороннего вмешательства в деятельность объекта, которые рассматриваются в п. 4.14.

### *11.8 Обоснование введения режимов радиационной защиты на территории проектируемого объекта, подвергшейся радиоактивному загрязнению (заражению)*

На основании СП 165.1325800.2014 проектируемый объект не попадает в зоны возможного опасного радиоактивного заражения, возможного опасного химического заражения, возможных разрушений и возможного катастрофического затопления.



## ГЛАВА 12. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

Специальные решения по защите людей, технологического оборудования, зданий и сооружений от воздушной ударной волны, вредных продуктов горения, радиоактивного, химического заражения и катастрофического затопления проектом не предусматривались.

Проектируемые объекты предусмотрены в подземном и надземном исполнении.

Постоянно обслуживающий персонал на проектируемых объектах отсутствует.

Во время проведения ремонтных работ на проектируемых коммуникациях возможно попадание бригады 5-6 человек, обслуживающей проектируемые объекты, в зоны опасности от соседних ПОО.

Территория строительства проектируемого объекта располагается на местности, где природные процессы относятся к категории неопасных.

Опасными природными процессами, характерными для Новоиштерьякского сельского поселения Лениногорского муниципального района РТ, являются:

- ливни;
- грозы;
- морозы;
- обильные снегопады;
- град с диаметром частиц более 20 мм;
- сильные ветры (ураганы).

Характеристики поражающих факторов указанных чрезвычайных ситуаций приведены в таблице 5.

Таблица 5. Характеристики поражающих факторов

Источник ЧС	Характер воздействия поражающего фактора
Сильный ветер	Ветровая нагрузка, аэродинамическое давление на надземные конструкции.
Экстремальные атмосферные осадки (ливень, обильные снегопады)	Затопление территории, снеговая нагрузка, ветровая нагрузка, снежные заносы
Град	Ударная динамическая нагрузка
Гроза	Электрические разряды
Морозы	Температурная деформация надземных конструкций, замораживание и разрыв коммуникаций

Климатические воздействия, перечисленные в таблице 5, не представляют непосредственной опасности для жизни и здоровья персонала обслуживающего проектируемый объект. Однако они могут нанести ущерб самому объекту или технологическим решениям, направленным на обеспечение безопасной эксплуатации объекта проектирова-

ния, поэтому в проекте предусмотрены технические решения, направленные на максимальное снижение негативных воздействий особо опасных погодных явлений.

#### Выпадение снега

Снегопады и метели относятся к опасным явлениям в зимний период. Кроме ухудшения видимости при метелях наблюдается большой снегоперенос, что сильно затрудняет доступ к месту аварии и увеличивает время прибытия аварийно-спасательных служб. Проводятся мероприятия по периодической расчистке территорий.

#### Гололед

Образование гололеда связано с потеплением погоды в холодное время года. Гололед наблюдается с сентября по май, с максимумом в ноябре и декабре. Средняя продолжительность обледенения от 4 до 18 ч. Температура при гололеде от 0°C до минус 7-9°C. Расчетная толщина стенки гололеда больше 20 мм, продолжительность нарастания 15-20 ч и обледенения до 30-50 ч.

Для предотвращения негативных воздействий гололеда на персонал проектируемого объекта необходимо предусмотреть мероприятия по рассыпке песка в местах возможного появления гололеда.

Оповещение персонала об опасных природных явлениях и передачу информации о чрезвычайных ситуациях природного характера осуществляется через оперативного дежурного территориального управления по делам ГО и ЧС по системам связи и оповещения, предусмотренным проектом.

#### Решения по молниезащите и заземлению

В проектной документации предусмотрено заземление узла запорной арматуры. Токопроводящие части указанных объектов заземляются наглухо путем присоединения к наружному контуру заземления, который в свою очередь присоединяется к существующему контуру заземления. Для заземления в качестве заземлителей используется наружный контур из электродов круглой оцинкованной стали диаметром 18 мм, соединенных стальной полосой сечением 5х40 мм.

Молниезащита и защита от статического электричества проектируемых объектов выполнена в соответствии с СО 153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций», РД 34.21.122-87 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений» и РД 39-22-113-78 «Временные правила защиты от проявлений статического электричества на производственных установках и сооружениях нефтяной и газовой промышленности».

Защита от прямых ударов молнии, ее вторичных проявлений, статического электричества наружных установок предусмотрена путем присоединения технологического оборудования к общему контуру заземления.

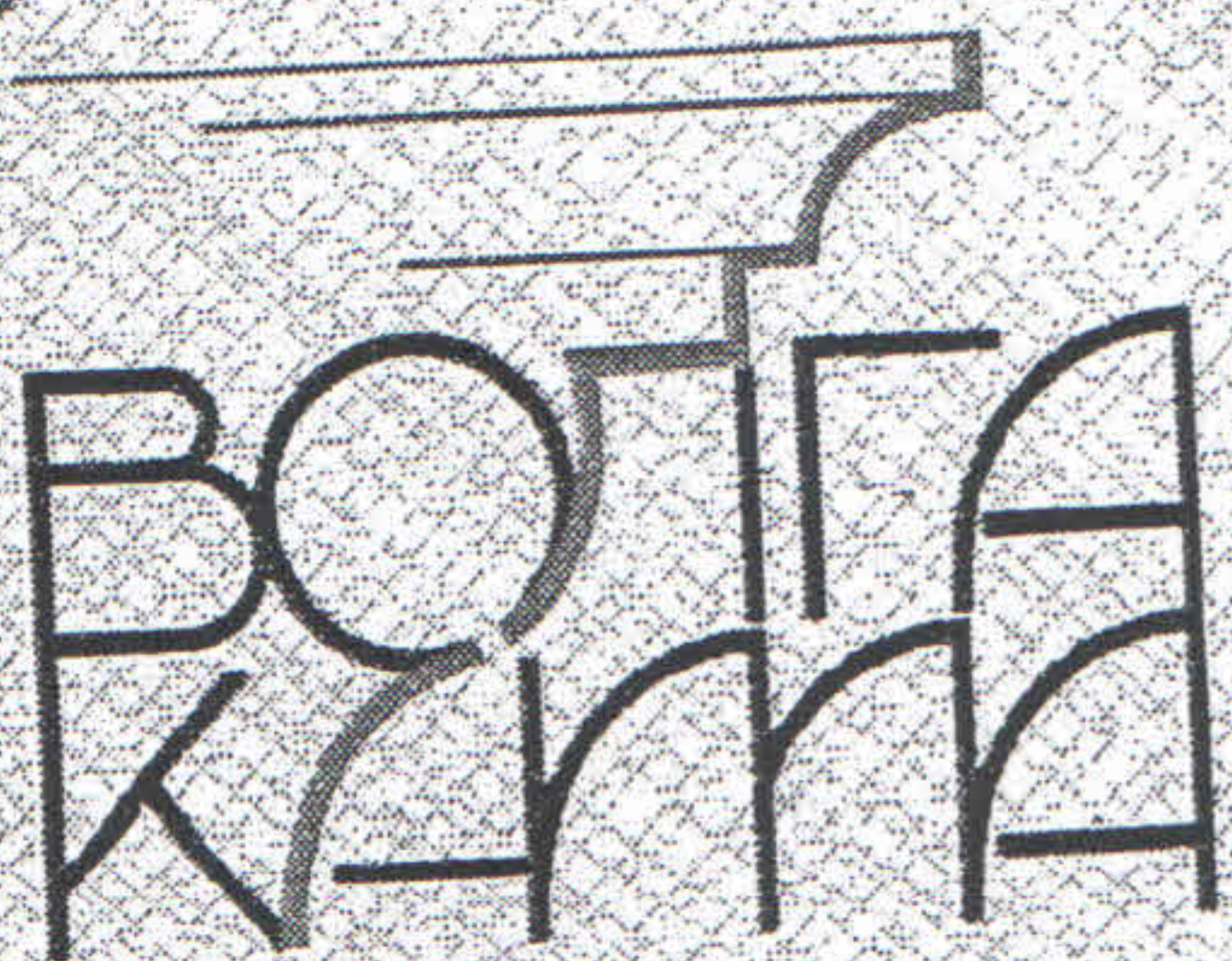
Защита от заноса высокого потенциала по высоконапорным трубопроводам выполнена присоединением их к заземляющему устройству.

Контуры заземления площадки узла запорной арматуры объединить полосой сечением 5х40 мм.

Присоединение заземляющих проводников к оборудованию, подлежащему заземлению, и соединение их между собой должно обеспечивать надежный контакт и выполняться качественной сваркой электродами по ГОСТ 9467-75 в соответствии с ПУЭ и СНиП 3.05.06-85.

Контактные соединения в цепи заземления должны соответствовать классу 2 по ГОСТ 10434-82.





Союз архитекторов  
и проектировщиков

г.Казань

Саморегулируемая организация,  
основанная на членстве лиц, осуществляющих  
подготовку проектной документации

Некоммерческое партнерство  
"Союз архитекторов и проектировщиков  
"ВОЛГА-КАМА"

420043, г. Казань, ул. Хади Атласи, д.9

[www.sroap.ru](http://www.sroap.ru)

Регистрационный номер в государственном реестре  
саморегулируемых организаций: СРО-П-114-14012010

07 августа 2015 г.

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

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

№ СРО-П-114-030.6-1644003838-07082015

Выдано члену саморегулируемой организации:

Публичному акционерному обществу "Татнефть" имени В.Д. Шашина,  
ОГРН 1021601623702, ИНН 1644003838,  
423450, Республика Татарстан, г.Альметьевск, ул.Ленина, д.75

Основание выдачи Свидетельства:

Решение Коллегии СРО НП "ВОЛГА-КАМА",  
протокол № 113 от 07 августа 2015 г.

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в  
приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на  
безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с «07» августа 2015 г.

Свидетельство без приложения недействительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного  
от 06 августа 2013г. №СРО-П-114-030.5-1644003838-06082013

Исполнительный директор



В.Г. Емелин



### ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству о допуске  
к определенному виду или видам  
работ, которые оказывают влияние  
на безопасность объектов  
капитального строительства  
от 07 августа 2015 г.

№ СРО-П-114-030.6-1644003838-07082015

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Саморегулируемой организации Некоммерческое партнерство «Союз архитекторов и проектировщиков «ВОЛГА-КАМА»

Публичное акционерное общество "Татнефть" имени В.Д. Шашина имеет  
Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка
1.1.	Работы по подготовке генерального плана земельного участка
1.2.	Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта
1.3.	Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения
2.	Работы по подготовке архитектурных решений
3.	Работы по подготовке конструктивных решений
4.	Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий
4.1.	Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения
4.2.	Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации
4.5.	Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами
4.6.	Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения
5.	Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий
5.1.	Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений
5.2.	Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений

Исполнительный директор



В.Г. Емелин



### ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству о допуске  
к определенному виду или видам  
работ, которые оказывают влияние  
на безопасность объектов  
капитального строительства  
от 07 августа 2015 г.

№ СРО-П-114-030.6-1644003838-07082015

№	Наименование вида работ
5.3.	Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений
5.4.	Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения не более 110 кВ включительно и их сооружений
5.6.	Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем
5.7.	Работы по подготовке проектов наружных сетей газоснабжения и их сооружений
6.	<b>Работы по подготовке технологических решений</b>
6.1.	Работы по подготовке технологических решений жилых зданий и их комплексов
6.2.	Работы по подготовке технологических решений общественных зданий и сооружений и их комплексов
6.3.	Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов
6.4.	Работы по подготовке технологических решений объектов транспортного назначения и их комплексов
6.5.	Работы по подготовке технологических решений гидротехнических сооружений и их комплексов
6.6.	Работы по подготовке технологических решений объектов сельскохозяйственного назначения и их комплексов
6.8.	Работы по подготовке технологических решений объектов нефтегазового назначения и их комплексов
6.12.	Работы по подготовке технологических решений объектов очистных сооружений и их комплексов
7.	<b>Работы по разработке специальных разделов проектной документации</b>
7.1.	Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне
7.2.	Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
7.4.	Разработка декларации безопасности гидротехнических сооружений
9.	<b>Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды</b>
10.	<b>Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности</b>
11.	<b>Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения</b>

Исполнительный директор



В.Г. Емелин



### ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству о допуске  
к определенному виду или видам  
работ, которые оказывают влияние  
на безопасность объектов  
капитального строительства  
от 07 августа 2015 г.

№ СРО-П-114-030.6-1644003838-07082015

№	Наименование вида работ
12.	Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений
13.	Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком)

Публичное акционерное общество "Татнефть" имени В.Д. Шашина вправе заключать договоры по осуществлению организации работ по подготовке проектной документации для объектов капитального строительства, стоимость которых по одному договору не превышает 5 000 000 (пять миллионов) рублей.

Исполнительный директор



В.Г. Емелин



### ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству о допуске  
к определенному виду или видам  
работ, которые оказывают влияние  
на безопасность объектов  
капитального строительства  
от 07 августа 2015 г.

№ СРО-П-114-030.6-1644003838-07082015

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Саморегулируемой организации Некоммерческое партнерство «Союз архитекторов и проектировщиков «ВОЛГА-КАМА» Публичное акционерное общество "Татнефть" имени В.Д. Шашина имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка
1.1.	Работы по подготовке генерального плана земельного участка
1.2.	Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта
1.3.	Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения
2.	Работы по подготовке архитектурных решений
3.	Работы по подготовке конструктивных решений
4.	Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий
4.1.	Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения
4.2.	Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации
4.3.	Работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения
4.4.	Работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем
4.5.	Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами
4.6.	Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения
5.	Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий
5.1.	Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений

Исполнительный директор



В.Г. Емелин



### ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству о допуске  
к определенному виду или видам  
работ, которые оказывают влияние  
на безопасность объектов  
капитального строительства  
от 07 августа 2015 г.

№ СРО-П-114-030.6-1644003838-07082015

№	Наименование вида работ
5.2.	Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений
5.3.	Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений
5.4.	Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения не более 110 кВ включительно и их сооружений
5.6.	Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем
5.7.	Работы по подготовке проектов наружных сетей газоснабжения и их сооружений
6.	<b>Работы по подготовке технологических решений</b>
6.1.	Работы по подготовке технологических решений жилых зданий и их комплексов
6.2.	Работы по подготовке технологических решений общественных зданий и сооружений и их комплексов
6.3.	Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов
6.4.	Работы по подготовке технологических решений объектов транспортного назначения и их комплексов
6.6.	Работы по подготовке технологических решений объектов сельскохозяйственного назначения и их комплексов
6.8.	Работы по подготовке технологических решений объектов нефтегазового назначения и их комплексов
6.12.	Работы по подготовке технологических решений объектов очистных сооружений и их комплексов
7.	<b>Работы по разработке специальных разделов проектной документации</b>
7.1.	Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне
7.2.	Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
7.3.	Разработка декларации по промышленной безопасности опасных производственных объектов
8.	<b>Работы по подготовке проектов организации строительства, сносу и демонтажу зданий и сооружений, продлению срока эксплуатации и консервации</b>

Исполнительный директор



В.Г. Емелин



**ПРИЛОЖЕНИЕ**

к Свидетельству о допуске  
к определенному виду или видам  
работ, которые оказывают влияние  
на безопасность объектов  
капитального строительства  
от 07 августа 2015 г.

№ СРО-П-114-030.6-1644003838-07082015

№	Наименование вида работ
9.	Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды
10.	Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности
11.	Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения
12.	Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений
13.	Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком)

Публичное акционерное общество "Татнефть" имени В.Д. Шашина вправе заключать договоры по осуществлению организации работ по подготовке проектной документации для объектов капитального строительства, стоимость которых по одному договору не превышает 5 000 000 (пять миллионов) рублей.

Исполнительный директор МА



В.Г. Емелин





Саморегулируемая организация,  
основанная на членстве лиц, осуществляющих проектирование  
**Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство  
«Межрегиональная Ассоциация Проектировщиков РемТехНадзор»**  
123056, г. Москва, пер.Красина, д.15, стр.1 [www.maprtn-sro.ru](http://www.maprtn-sro.ru)  
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций  
СРО-П-183-06052013

г. Москва

«13» апреля 2016 г.

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

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

**№ 0389.01-2016-1661043252-П-183**

Выдано члену саморегулируемой организации: **Общество с ограниченной  
ответственностью «Нефтестройпроект», ОГРН 1151690005312,  
ИНН 1661043252, КПП 166101001, 420061, Республика Татарстан,  
г. Казань, Мамадышинский тракт, 8, оф. 101.**

Основание выдачи Свидетельства: решение Правления Саморегулируемой  
организации Некоммерческое партнерство «Межрегиональная Ассоциация  
Проектировщиков РемТехНадзор», Протокол № 33 от 13 апреля 2016 года.

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в  
приложении к настоящему Свидетельству, по подготовке проектной документации  
объектов капитального строительства.

Начало действия с «13» апреля 2016 г.

Свидетельство без приложения не действительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного

от 10 марта 2015 г. № 0373-Р.01-2015-1661043252-П-183

(дата выдачи, номер Свидетельства)

Генеральный директор

Ю.В. Бухарев





Приложение  
к Свидетельству о допуске к  
определенному виду или видам работ,  
которые оказывают влияние на  
безопасность объектов капитального  
строительства

от «13» апреля 2016 года

№ 0389.01-2016-1661043252-П-183

**Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность:**

1. объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства, объекты использования атомной энергии, и о допуске к которым член СРО НП «Межрегиональная Ассоциация Проектировщиков РемТехНадзор» **Общество с ограниченной ответственностью «Нефтестройпроект» имеет Свидетельство**

№	Наименование вида работ
1	Нет

2. объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член СРО НП «Межрегиональная Ассоциация Проектировщиков РемТехНадзор» **Общество с ограниченной ответственностью «Нефтестройпроект» имеет Свидетельство**

№	Наименование вида работ
1	<b>1.Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка</b> 1.1.Работы по подготовке генерального плана земельного участка 1.2.Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта 1.3.Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения
2	<b>2.Работы по подготовке архитектурных решений</b>
3	<b>3.Работы по подготовке конструктивных решений</b>
4	<b>4.Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий</b> 4.1.Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения 4.2.Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации 4.3.Работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения* 4.4.Работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем* 4.5.Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами 4.6.Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения
5	<b>5.Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий</b> 5.1.Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений 5.2.Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений 5.3.Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ



	включительно и их сооружений
	5.4.Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения не более 110 кВ включительно и их сооружений
	5.5.Работы по подготовке проектов наружных сетей Электроснабжение 110 кВ и более и их сооружений
	5.6.Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем
	5.7.Работы по подготовке проектов наружных сетей газоснабжения и их сооружений
	<b>6.Работы по подготовке технологических решений</b>
	6.1.Работы по подготовке технологических решений жилых зданий и их комплексов
	6.2.Работы по подготовке технологических решений общественных зданий и сооружений и их комплексов
	6.3.Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов
	6.4.Работы по подготовке технологических решений объектов транспортного назначения и их комплексов
6	6.5.Работы по подготовке технологических решений гидротехнических сооружений и их комплексов
	6.8.Работы по подготовке технологических решений объектов нефтегазового назначения и их комплексов
	6.9.Работы по подготовке технологических решений объектов сбора, обработки, хранения, переработки и утилизации отходов и их комплексов
	6.12.Работы по подготовке технологических решений объектов очистных сооружений и их комплексов
	<b>7.Работы по разработке специальных разделов проектной документации</b>
	7.1.Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне
7	7.2.Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
	7.3.Разработка декларации по промышленной безопасности опасных производственных объектов
8	<b>8.Работы по подготовке проектов организации строительства, сносу и демонтажу зданий и сооружений, продлению срока эксплуатации и консервации</b>
9	<b>9.Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды</b>
10	<b>10.Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности</b>
11	<b>12.Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений</b>
12	<b>13.Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком)</b>

3. объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член СРО НП «Межрегиональная Ассоциация Проектировщиков РемТехНадзор» **Общество с ограниченной ответственностью «Нефтестройпроект» имеет Свидетельство**

№	Наименование вида работ
	<b>1.Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка</b>
	1.1.Работы по подготовке генерального плана земельного участка
1	1.2.Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта
	1.3.Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения
2	<b>2.Работы по подготовке архитектурных решений</b>
3	<b>3.Работы по подготовке конструктивных решений</b>



4	<b>4.Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий</b>
	4.1.Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения
	4.2.Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации
	4.3.Работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения*
	4.4.Работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем*
	4.5.Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами
	4.6.Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения
5	<b>5.Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий</b>
	5.1.Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений
	5.2.Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений
	5.3.Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений
	5.4.Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения не более 110 кВ включительно и их сооружений
	5.5.Работы по подготовке проектов наружных сетей Электроснабжение 110 кВ и более и их сооружений
	5.6.Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем
6	<b>6.Работы по подготовке технологических решений</b>
	6.1.Работы по подготовке технологических решений жилых зданий и их комплексов
	6.2.Работы по подготовке технологических решений общественных зданий и сооружений и их комплексов
	6.3.Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов
	6.4.Работы по подготовке технологических решений объектов транспортного назначения и их комплексов
	6.5.Работы по подготовке технологических решений гидротехнических сооружений и их комплексов
	6.8.Работы по подготовке технологических решений объектов нефтегазового назначения и их комплексов
7	<b>7.Работы по разработке специальных разделов проектной документации</b>
	7.1.Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне
	7.2.Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
	7.3.Разработка декларации по промышленной безопасности опасных производственных объектов
8	<b>8.Работы по подготовке проектов организации строительства, сносу и демонтажу зданий и сооружений, продлению срока эксплуатации и консервации</b>
9	<b>9.Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды</b>
10	<b>10.Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности</b>
11	<b>11.Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения</b>
12	<b>12.Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений</b>



13. Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком)

Общество с ограниченной ответственностью «Нефтестройпроект» вправе заключать договоры по осуществлению организации работ по подготовке проектной документации объектов капитального строительства, стоимость которых по одному договору не превышает **5 000 000 (Пять миллионов) рублей**.

Генеральный директор



Ю.В. Бухарев

Координаты испрашиваемого земельного участка под объект  
«Обустройство скважин Ерыклинского участка Ромашкинского месторождения»  
в Лениногорском муниципальном районе

Название №№ знака	X (м)	Y (м)	Дирекционный угол (град. мин. сек.)	Мера линий (м)
1	324598.71	2295741.14	291° 12' 09"	42.21
2	324613.98	2295701.79	274° 33' 07"	145.22
3	324625.50	2295557.02	333° 08' 15"	4.26
4	324629.30	2295555.10	7° 07' 30"	2.02
5	324631.30	2295555.35	325° 47' 04"	7.56
6	324637.55	2295551.10	228° 25' 47"	16.01
7	324626.93	2295539.12	274° 33' 07"	557.68
8	324671.19	2294983.21	205° 53' 33"	229.20
9	324465.00	2294883.12	198° 36' 47"	635.25
10	323862.97	2294680.36	206° 49' 29"	3.43
11	323859.91	2294678.82	223° 14' 53"	3.43
12	323857.41	2294676.47	231° 27' 35"	727.77
13	323403.96	2294107.23	204° 23' 58"	559.85
14	322894.11	2293875.95	223° 18' 18"	300.69
15	322675.30	2293669.72	210° 44' 20"	159.71
16	322538.03	2293588.09	263° 07' 16"	30.18
17	322534.41	2293558.13	30° 43' 52"	180.77
18	322689.80	2293650.50	43° 19' 20"	299.35
19	322907.58	2293855.89	24° 25' 00"	561.57
20	323418.92	2294088.02	51° 26' 00"	729.93
21	323873.98	2294658.75	18° 36' 55"	633.24
22	324474.09	2294860.88	25° 53' 12"	238.92
23	324689.04	2294965.19	43° 03' 27"	7.08
24	324694.22	2294970.03	77° 23' 14"	7.08
25	324695.76	2294976.94	94° 33' 43"	732.54
26	324637.50	2295707.16	111° 11' 32"	134.64
27	324588.83	2295832.70	276° 08' 03"	79.30
28	324597.30	2295753.85	276° 20' 25"	12.79
1	324598.71	2295741.14		
Площадь участка составляет:				82419 м <sup>2</sup>
Допустимая погрешность вычисления площади участка составляет:				100.5 м <sup>2</sup>

Название №№ знака	X (м)	Y (м)	Дирекционный угол (град. мин. сек.)	Мера линий (м)
1	324236.66	2296327.73	131° 10' 49"	17.77
2	324224.96	2296341.10	113° 19' 59"	35.95



3	324210.72	2296374.11	95° 33' 27"	7.23
4	324210.02	2296381.31	60° 29' 00"	7.23
5	324213.58	2296387.60	42° 56' 46"	10.10
6	324220.98	2296394.49	102° 29' 09"	91.56
7	324201.18	2296483.89	91° 52' 03"	4.42
8	324201.04	2296488.31	70° 37' 51"	4.42
9	324202.51	2296492.48	60° 00' 45"	18.61
10	324211.81	2296508.60	96° 13' 22"	85.51
11	324202.54	2296593.60	76° 24' 12"	14.36
12	324205.92	2296607.56	59° 50' 28"	6.53
13	324209.20	2296613.20	28° 16' 43"	6.53
14	324214.94	2296616.30	12° 29' 51"	15.90
15	324230.46	2296619.74	327° 29' 51"	16.97
16	324244.78	2296610.62	237° 29' 51"	16.97
17	324235.66	2296596.30	192° 29' 51"	8.53
18	324227.33	2296594.46	255° 37' 20"	2.64
19	324226.68	2296591.91	276° 21' 14"	85.09
20	324236.10	2296507.34	267° 16' 07"	3.79
21	324235.92	2296503.55	249° 05' 52"	3.79
22	324234.56	2296500.01	240° 00' 45"	17.89
23	324225.62	2296484.52	282° 29' 09"	93.76
24	324245.90	2296392.97	267° 36' 03"	6.17
25	324245.64	2296386.81	237° 49' 52"	6.17
26	324242.36	2296381.60	222° 56' 46"	8.54
27	324236.10	2296375.78	293° 05' 41"	23.72
28	324245.41	2296353.96	311° 12' 19"	9.80
29	324251.87	2296346.58	231° 06' 28"	24.22
1	324236.66	2296327.73		

Площадь участка составляет:	7309 м <sup>2</sup>
Допустимая погрешность вычисления площади участка составляет:	29.9 м <sup>2</sup>

Координаты испрашиваемого земельного участка под объект  
«Обустройство скважин Ерыклинского участка Ромашкинского месторождения»  
в Лениногорском муниципальном районе на территории земельного участка с кадастровым  
номером: 16:25:000000:9

Название №№ знака	X (м)	Y (м)	Дирекционный угол (град. мин. сек.)	Мера линий (м)
1	324230.13	2296492.33	240° 00' 45"	3.25
2	324228.51	2296489.51	109° 22' 25"	7.91
3	324225.88	2296496.98	108° 26' 06"	0.19
4	324225.82	2296497.16	109° 23' 12"	8.95
5	324222.85	2296505.60	298° 54' 41"	3.50
6	324224.54	2296502.54	298° 41' 28"	11.64
1	324230.13	2296492.33		
Площадь участка составляет:				21 м <sup>2</sup>
Допустимая погрешность вычисления площади участка составляет:				1.6 м <sup>2</sup>

Название №№ знака	X (м)	Y (м)	Дирекционный угол (град. мин. сек.)	Мера линий (м)
1	324236.39	2296435.90	282° 29' 09"	8.99
2	324238.33	2296427.12	241° 18' 44"	2.38
3	324237.19	2296425.03	157° 38' 27"	5.91
4	324231.72	2296427.28	61° 35' 24"	6.39
5	324234.76	2296432.90	61° 25' 31"	2.55
6	324235.98	2296435.14	61° 34' 06"	0.86
1	324236.39	2296435.90		
Площадь участка составляет:				36 м <sup>2</sup>
Допустимая погрешность вычисления площади участка составляет:				2.1 м <sup>2</sup>

Координаты испрашиваемого земельного участка под объект  
«Обустройство скважин Ерыклинского участка Ромашкинского месторождения»  
в Лениногорском муниципальном районе на территории кадастрового квартала с номером:  
16:25:010302

Название №№ знака	X (м)	Y (м)	Дирекционный угол (град. мин. сек.)	Мера линий (м)
1	324225.27	2296595.01	104° 10' 13"	4.77
2	324224.11	2296599.64	21° 02' 15"	1.14
3	324225.17	2296600.05	64° 28' 57"	3.18
4	324226.54	2296602.92	283° 49' 34"	6.61
5	324228.12	2296596.50	13° 00' 41"	2.58
6	324230.63	2296597.08	244° 34' 51"	0.97
7	324230.21	2296596.20	193° 31' 07"	5.08
1	324225.27	2296595.01		
Площадь участка составляет:				20 м <sup>2</sup>
Допустимая погрешность вычисления площади участка составляет:				1.5 м <sup>2</sup>

Название №№ знака	X (м)	Y (м)	Дирекционный угол (град. мин. сек.)	Мера линий (м)
1	324211.26	2296595.51	17° 10' 33"	7.52
2	324218.44	2296597.73	284° 11' 39"	4.23
3	324219.48	2296593.62	193° 31' 07"	8.38
4	324211.33	2296591.66	90° 59' 34"	3.85
1	324211.26	2296595.51		
Площадь участка составляет:				32 м <sup>2</sup>
Допустимая погрешность вычисления площади участка составляет:				2.0 м <sup>2</sup>

Название №№ знака	X (м)	Y (м)	Дирекционный угол (град. мин. сек.)	Мера линий (м)
1	324221.93	2296582.19	90° 46' 25"	1.83
2	324221.91	2296584.02	104° 11' 39"	3.96
3	324220.94	2296587.85	202° 39' 38"	7.23
4	324214.27	2296585.07	271° 43' 06"	6.00
5	324214.45	2296579.07	22° 38' 19"	8.11
1	324221.93	2296582.19		
Площадь участка составляет:				44 м <sup>2</sup>
Допустимая погрешность вычисления площади участка составляет:				2.3 м <sup>2</sup>

Название №№ знака	X (м)	Y (м)	Дирекционный угол (град. мин. сек.)	Мера линий (м)
1	324221.96	2296580.49	270° 46' 25"	74.25
2	324222.96	2296506.25	299° 01' 13"	15.36
3	324230.41	2296492.82	240° 00' 45"	0.54
4	324230.14	2296492.35	118° 44' 19"	34.50
5	324213.55	2296522.60	118° 47' 57"	8.46
6	324209.47	2296530.02	96° 13' 22"	45.50
7	324204.54	2296575.25	15° 51' 07"	3.13
8	324207.55	2296576.10	98° 36' 56"	16.69
9	324205.05	2296592.60	90° 35' 19"	10.92
10	324204.94	2296603.52	76° 24' 12"	1.05
11	324205.19	2296604.54	270° 55' 53"	13.18
12	324205.40	2296591.36	278° 45' 31"	13.92
13	324207.52	2296577.60	11° 47' 03"	2.70
14	324210.16	2296578.15	278° 08' 40"	0.85
15	324210.28	2296577.31	15° 14' 55"	12.10
1	324221.96	2296580.49		
Площадь участка составляет:				919 м <sup>2</sup>
Допустимая погрешность вычисления площади участка составляет:				10.6 м <sup>2</sup>

Координаты испрашиваемого земельного участка под объект  
«Обустройство скважин Ерыклинского участка Ромашкинского месторождения»  
в Лениногорском муниципальном районе на территории земельного участка с кадастровым  
номером: 16:25:010302:1

Название № знака	X (м)	Y (м)	Дирекционный угол (град. мин. сек.)	Мера линий (м)
1	324222.81	2296618.04	12° 29' 51"	7.83
2	324230.46	2296619.74	327° 29' 51"	16.97
3	324244.78	2296610.62	237° 29' 51"	14.29
4	324237.10	2296598.57	192° 56' 30"	6.64
5	324230.63	2296597.08	193° 00' 41"	2.58
6	324228.12	2296596.50	103° 49' 34"	6.61
7	324226.54	2296602.92	103° 50' 28"	15.57
1	324222.81	2296618.04		
Площадь участка составляет:				310 м <sup>2</sup>
Допустимая погрешность вычисления площади участка составляет:				6.2 м <sup>2</sup>

Координаты испрашиваемого земельного участка под объект  
«Обустройство скважин Ерыклинского участка Ромашкинского месторождения»  
в Лениногорском муниципальном районе на территории земельного участка с кадастровым  
номером: 16:25:010302:35

Название № знака	X (м)	Y (м)	Дирекционный угол (град. мин. сек.)	Мера линий (м)
1	324219.64	2296617.34	192° 29' 51"	4.81
2	324214.94	2296616.30	208° 16' 43"	1.20
3	324213.89	2296615.73	284° 11' 39"	32.71
4	324221.91	2296584.02	270° 46' 25"	77.78
5	324222.96	2296506.25	299° 01' 13"	15.36
6	324230.41	2296492.82	60° 00' 45"	3.89
7	324232.35	2296496.18	108° 16' 31"	10.76
8	324228.98	2296506.40	90° 49' 41"	74.52
9	324227.90	2296580.92	96° 21' 14"	9.38
10	324226.87	2296590.23	197° 47' 39"	0.37
11	324226.51	2296590.12	104° 10' 13"	28.07
1	324219.64	2296617.34		
Площадь участка составляет:				721 м <sup>2</sup>
Допустимая погрешность вычисления площади участка составляет:				9.4 м <sup>2</sup>

Координаты испрашиваемого земельного участка под объект  
«Обустройство скважин Ерыклинского участка Ромашкинского месторождения»  
в Лениногорском муниципальном районе на территории земельного участка с кадастровым  
номером: 16:25:010302:38

Название №№ знака	X (м)	Y (м)	Дирекционный угол (град. мин. сек.)	Мера линий (м)
1	324225.27	2296595.01	284° 10' 13"	5.05
2	324226.51	2296590.12	17° 47' 39"	0.37
3	324226.87	2296590.23	96° 21' 14"	1.68
4	324226.68	2296591.91	75° 37' 20"	2.64
5	324227.33	2296594.46	12° 29' 51"	2.43
6	324229.71	2296594.99	115° 50' 52"	0.08
7	324229.67	2296595.06	64° 34' 51"	1.26
8	324230.21	2296596.20	193° 31' 07"	5.08
1	324225.27	2296595.01		
Площадь участка составляет:				8 м <sup>2</sup>
Допустимая погрешность вычисления площади участка составляет:				1.0 м <sup>2</sup>

Название №№ знака	X (м)	Y (м)	Дирекционный угол (град. мин. сек.)	Мера линий (м)
1	324211.26	2296595.51	197° 10' 33"	3.24
2	324208.17	2296594.55	90° 46' 40"	16.51
3	324207.95	2296611.05	239° 50' 28"	4.04
4	324205.92	2296607.56	256° 24' 12"	3.11
5	324205.19	2296604.54	270° 55' 53"	13.18
6	324205.40	2296591.36	278° 45' 31"	13.92
7	324207.52	2296577.60	11° 47' 03"	5.92
8	324213.32	2296578.81	98° 18' 50"	7.05
9	324212.30	2296585.79	13° 26' 24"	8.88
10	324220.94	2296587.85	104° 11' 39"	5.95
11	324219.48	2296593.62	193° 31' 07"	8.38
12	324211.33	2296591.66	90° 59' 34"	3.85
1	324211.26	2296595.51		
Площадь участка составляет:				190 м <sup>2</sup>
Допустимая погрешность вычисления площади участка составляет:				4.8 м <sup>2</sup>

Координаты испрашиваемого земельного участка под объект  
«Обустройство скважин Ерыклинского участка Ромашкинского месторождения»  
в Лениногорском муниципальном районе на территории земельного участка с кадастровым  
номером: 16:25:010302:379

Название №№ знака	X (м)	Y (м)	Дирекционный угол (град. мин. сек.)	Мера линий (м)
1	324230.63	2296597.08	12° 56' 30"	6.64
2	324237.10	2296598.57	237° 29' 51"	2.68
3	324235.66	2296596.30	192° 29' 51"	6.10
4	324229.71	2296594.99	115° 50' 52"	0.08
5	324229.67	2296595.06	64° 34' 51"	2.24
1	324230.63	2296597.08		
Площадь участка составляет:				12 м <sup>2</sup>
Допустимая погрешность вычисления площади участка составляет:				1.2 м <sup>2</sup>

Название №№ знака	X (м)	Y (м)	Дирекционный угол (град. мин. сек.)	Мера линий (м)
1	324221.93	2296582.19	270° 46' 25"	1.70
2	324221.96	2296580.49	195° 14' 55"	12.10
3	324210.28	2296577.31	98° 08' 40"	0.85
4	324210.16	2296578.15	11° 47' 03"	3.23
5	324213.32	2296578.81	98° 18' 50"	7.05
6	324212.30	2296585.79	13° 26' 24"	8.88
7	324220.94	2296587.85	202° 39' 38"	7.23
8	324214.27	2296585.07	271° 43' 06"	6.00
9	324214.45	2296579.07	22° 38' 19"	8.11
1	324221.93	2296582.19		
Площадь участка составляет:				27 м <sup>2</sup>
Допустимая погрешность вычисления площади участка составляет:				1.8 м <sup>2</sup>



Координаты испрашиваемого земельного участка под объект  
«Обустройство скважин Ерыклинского участка Ромашкинского месторождения»  
в Лениногорском муниципальном районе на территории земельного участка с кадастровым  
номером: 16:25:010302:383

Название №№ знака	X (м)	Y (м)	Дирекционный угол (град. мин. сек.)	Мера линий (м)
1	324226.54	2296602.92	103° 50' 28"	15.57
2	324222.81	2296618.04	192° 29' 51"	3.25
3	324219.64	2296617.34	284° 10' 13"	18.25
4	324224.11	2296599.64	21° 02' 15"	1.14
5	324225.17	2296600.05	64° 28' 57"	3.18
1	324226.54	2296602.92		
Площадь участка составляет:				55 м <sup>2</sup>
Допустимая погрешность вычисления площади участка составляет:				2.6 м <sup>2</sup>

Название №№ знака	X (м)	Y (м)	Дирекционный угол (град. мин. сек.)	Мера линий (м)
1	324207.95	2296611.05	59° 50' 28"	2.49
2	324209.20	2296613.20	28° 16' 43"	5.33
3	324213.89	2296615.73	284° 11' 39"	18.57
4	324218.44	2296597.73	197° 10' 33"	10.75
5	324208.17	2296594.55	90° 46' 40"	16.51
1	324207.95	2296611.05		
Площадь участка составляет:				153 м <sup>2</sup>
Допустимая погрешность вычисления площади участка составляет:				4.3 м <sup>2</sup>

Координаты испрашиваемого земельного участка под объект  
«Обустройство скважин Ерыклинского участка Ромашкинского месторождения»  
в Лениногорском муниципальном районе на территории кадастрового квартала с номером:  
16:25:040402

Название №№ знака	X (м)	Y (м)	Дирекционный угол (град. мин. сек.)	Мера линий (м)
1	324649.96	2295550.98	274° 33' 43"	103.41
2	324658.18	2295447.90	264° 55' 01"	49.49
3	324653.80	2295398.60	268° 07' 42"	38.27
4	324652.55	2295360.35	285° 51' 57"	24.69
5	324659.30	2295336.60	300° 36' 00"	17.63
6	324668.28	2295321.42	274° 33' 43"	342.76
7	324695.54	2294979.75	209° 42' 53"	41.15
8	324659.80	2294959.35	213° 41' 24"	45.97
9	324621.55	2294933.85	223° 52' 04"	4.10
10	324618.59	2294931.01	205° 53' 12"	160.61
11	324474.09	2294860.88	198° 36' 55"	143.63
12	324337.98	2294815.04	110° 23' 15"	23.99
13	324329.62	2294837.52	18° 36' 47"	142.85
14	324465.00	2294883.12	25° 53' 33"	229.20
15	324671.19	2294983.21	94° 33' 07"	557.68
16	324626.93	2295539.12	48° 25' 47"	16.01
17	324637.55	2295551.10	145° 47' 04"	7.56
18	324631.30	2295555.35	10° 10' 32"	9.91
19	324641.05	2295557.10	327° 59' 41"	9.43
20	324649.05	2295552.10	309° 08' 38"	1.44
1	324649.96	2295550.98		
Площадь участка составляет:				21508 м <sup>2</sup>
Допустимая погрешность вычисления площади участка составляет:				51.3 м <sup>2</sup>

Название №№ знака	X (м)	Y (м)	Дирекционный угол (град. мин. сек.)	Мера линий (м)
1	323931.87	2294678.25	198° 36' 55"	61.09
2	323873.98	2294658.75	231° 26' 00"	164.25
3	323771.58	2294530.32	193° 19' 58"	12.88
4	323759.05	2294527.35	193° 19' 04"	25.86
5	323733.88	2294521.39	51° 27' 35"	198.26
6	323857.41	2294676.47	43° 14' 53"	3.43
7	323859.91	2294678.82	26° 49' 29"	3.43
8	323862.97	2294680.36	18° 36' 47"	67.27
9	323926.72	2294701.83	282° 18' 43"	24.14
1	323931.87	2294678.25		
Площадь участка составляет:				5966 м <sup>2</sup>
Допустимая погрешность вычисления площади участка составляет:				27.0 м <sup>2</sup>

Название №№ знака	X (м)	Y (м)	Дирекционный угол (град. мин. сек.)	Мера линий (м)
1	323682.05	2294418.03	231° 26' 00"	37.46
2	323658.70	2294388.74	144° 46' 03"	23.88
3	323639.19	2294402.52	51° 27' 35"	62.71
4	323678.26	2294451.57	322° 51' 12"	0.36
5	323678.55	2294451.35	337° 45' 04"	11.88
6	323689.55	2294446.85	324° 46' 57"	5.20
7	323693.80	2294443.85	240° 15' 18"	6.05
8	323690.80	2294438.60	247° 37' 12"	13.79
9	323685.55	2294425.85	245° 53' 52"	8.56
1	323682.05	2294418.03		
Площадь участка составляет:				1441 м <sup>2</sup>
Допустимая погрешность вычисления площади участка составляет:				13.3 м <sup>2</sup>

Название №№ знака	X (м)	Y (м)	Дирекционный угол (град. мин. сек.)	Мера линий (м)
1	323646.18	2294373.04	231° 26' 00"	63.85
2	323606.37	2294323.12	132° 49' 31"	12.25
3	323598.05	2294332.10	194° 28' 13"	8.00
4	323590.30	2294330.10	282° 15' 53"	5.88
5	323591.55	2294324.35	293° 05' 06"	14.04
6	323597.06	2294311.43	231° 26' 00"	178.55
7	323485.74	2294171.83	182° 29' 22"	10.95
8	323474.80	2294171.35	65° 03' 22"	11.86
9	323479.80	2294182.10	38° 02' 49"	7.30
10	323485.55	2294186.60	33° 06' 41"	13.73
11	323497.05	2294194.10	80° 43' 39"	12.41
12	323499.05	2294206.35	108° 26' 06"	12.65
13	323495.05	2294218.35	112° 31' 14"	2.29
14	323494.17	2294220.47	51° 27' 35"	212.71
15	323626.70	2294386.84	324° 40' 24"	23.87
1	323646.18	2294373.04		
Площадь участка составляет:				5371 м <sup>2</sup>
Допустимая погрешность вычисления площади участка составляет:				25.7 м <sup>2</sup>

Координаты испрашиваемого земельного участка под объект  
«Обустройство скважин Ерыклинского участка Ромашкинского месторождения»  
в Лениногорском муниципальном районе на территории земельного участка с кадастровым  
номером: 16:25:040402:1

Название № знака	X (м)	Y (м)	Дирекционный угол (град. мин. сек.)	Мера линий (м)
1	322753.91	2293743.81	223° 18' 18"	108.02
2	322675.30	2293669.72	210° 44' 20"	159.71
3	322538.03	2293588.09	263° 07' 16"	30.18
4	322534.41	2293558.13	30° 43' 52"	180.77
5	322689.80	2293650.50	43° 19' 20"	124.67
6	322780.50	2293736.04	166° 55' 15"	10.21
7	322770.55	2293738.35	161° 50' 50"	17.52
1	322753.91	2293743.81		
Площадь участка составляет:				6846 м <sup>2</sup>
Допустимая погрешность вычисления площади участка составляет:				29.0 м <sup>2</sup>

Координаты испрашиваемого земельного участка под объект  
«Обустройство скважин Ерыклинского участка Ромашкинского месторождения»  
в Лениногорском муниципальном районе на территории земельного участка с кадастровым  
номером: 16:25:040402:2

Название №№ знака	X (м)	Y (м)	Дирекционный угол (град. мин. сек.)	Мера линий (м)
1	324597.30	2295753.85	276° 20' 25"	12.79
2	324598.71	2295741.14	291° 12' 09"	42.21
3	324613.98	2295701.79	274° 33' 07"	145.22
4	324625.50	2295557.02	333° 08' 15"	4.26
5	324629.30	2295555.10	7° 07' 30"	2.02
6	324631.30	2295555.35	10° 10' 32"	9.91
7	324641.05	2295557.10	327° 59' 41"	9.43
8	324649.05	2295552.10	309° 08' 38"	1.44
9	324649.96	2295550.98	94° 33' 43"	34.49
10	324647.22	2295585.36	179° 08' 26"	3.07
11	324644.15	2295585.41	89° 08' 48"	32.35
12	324644.63	2295617.76	94° 33' 43"	89.69
13	324637.50	2295707.16	111° 11' 32"	82.64
14	324607.63	2295784.21	258° 13' 54"	18.76
15	324603.80	2295765.85	241° 33' 26"	13.65
1	324597.30	2295753.85		
Площадь участка составляет:				5063 м <sup>2</sup>
Допустимая погрешность вычисления площади участка составляет:				24.9 м <sup>2</sup>

Название №№ знака	X (м)	Y (м)	Дирекционный угол (град. мин. сек.)	Мера линий (м)
1	324658.18	2295447.90	274° 33' 43"	126.88
2	324668.28	2295321.42	120° 36' 00"	17.63
3	324659.30	2295336.60	105° 51' 57"	24.69
4	324652.55	2295360.35	88° 07' 42"	38.27
5	324653.80	2295398.60	84° 55' 01"	49.49
1	324658.18	2295447.90		
Площадь участка составляет:				906 м <sup>2</sup>
Допустимая погрешность вычисления площади участка составляет:				10.5 м <sup>2</sup>

Название №№ знака	X (м)	Y (м)	Дирекционный угол (град. мин. сек.)	Мера линий (м)
1	324618.59	2294931.01	25° 53' 12"	78.30

2	324689.04	2294965.19	43° 03' 27"	7.08
3	324694.22	2294970.03	77° 23' 14"	7.08
4	324695.76	2294976.94	94° 33' 43"	2.81
5	324695.54	2294979.75	209° 42' 53"	41.15
6	324659.80	2294959.35	213° 41' 24"	45.97
7	324621.55	2294933.85	223° 52' 04"	4.10
1	324618.59	2294931.01		

Площадь участка составляет:	529 м <sup>2</sup>
Допустимая погрешность вычисления площади участка составляет:	8.1 м <sup>2</sup>

Координаты испрашиваемого земельного участка под объект  
«Обустройство скважин Ерыклинского участка Ромашкинского месторождения»  
в Лениногорском муниципальном районе на территории земельного участка с кадастровым  
номером: 16:25:040402:4

Название № знака	X (м)	Y (м)	Дирекционный угол (град. мин. сек.)	Мера линий (м)
1	323404.99	2294108.52	231° 27' 35"	1.65
2	323403.96	2294107.23	204° 23' 58"	559.85
3	322894.11	2293875.95	223° 18' 18"	150.64
4	322784.49	2293772.63	341° 43' 22"	24.81
5	322808.05	2293764.85	346° 15' 49"	2.45
6	322810.43	2293764.27	43° 19' 20"	133.54
7	322907.58	2293855.89	24° 25' 00"	561.15
8	323418.54	2294087.85	119° 49' 01"	21.61
9	323407.80	2294106.60	145° 42' 47"	3.40
1	323404.99	2294108.52		
Площадь участка составляет:				16742 м <sup>2</sup>
Допустимая погрешность вычисления площади участка составляет:				45.3 м <sup>2</sup>

Координаты испрашиваемого земельного участка под объект  
«Обустройство скважин Ерыклинского участка Ромашкинского месторождения»  
в Лениногорском муниципальном районе на территории земельного участка с кадастровым  
номером: 16:25:040402:5

Название № знака	X (м)	Y (м)	Дирекционный угол (град. мин. сек.)	Мера линий (м)
1	323771.58	2294530.32	231° 26' 00"	143.61
2	323682.05	2294418.03	65° 53' 52"	8.56
3	323685.55	2294425.85	67° 37' 12"	13.79
4	323690.80	2294438.60	60° 15' 18"	6.05
5	323693.80	2294443.85	72° 15' 19"	6.56
6	323695.80	2294450.10	61° 39' 16"	21.59
7	323706.05	2294469.10	62° 35' 33"	15.21
8	323713.05	2294482.60	56° 18' 36"	9.92
9	323718.55	2294490.85	46° 21' 50"	14.85
10	323728.80	2294501.60	41° 43' 46"	24.79
11	323747.30	2294518.10	38° 39' 35"	11.21
12	323756.05	2294525.10	36° 52' 12"	3.75
13	323759.05	2294527.35	13° 19' 58"	12.88
1	323771.58	2294530.32		
Площадь участка составляет:				1517 м <sup>2</sup>
Допустимая погрешность вычисления площади участка составляет:				13.6 м <sup>2</sup>



Координаты испрашиваемого земельного участка под объект  
«Обустройство скважин Ерыклинского участка Ромашкинского месторождения»  
в Лениногорском муниципальном районе на территории земельного участка с кадастровым  
номером: 16:25:040402:11

Название № знака	X (м)	Y (м)	Дирекционный угол (град. мин. сек.)	Мера линий (м)
1	324337.98	2294815.04	198° 36' 55"	303.77
2	324050.10	2294718.07	77° 59' 19"	11.79
3	324052.55	2294729.60	74° 37' 26"	10.37
4	324055.30	2294739.60	82° 11' 05"	5.86
5	324056.10	2294745.41	18° 36' 47"	288.62
6	324329.62	2294837.52	290° 23' 15"	23.99
1	324337.98	2294815.04		
Площадь участка составляет:				7102 м <sup>2</sup>
Допустимая погрешность вычисления площади участка составляет:				29.5 м <sup>2</sup>

Координаты испрашиваемого земельного участка под объект  
«Обустройство скважин Ерыклинского участка Ромашкинского месторождения»  
в Лениногорском муниципальном районе на территории земельного участка с кадастровым  
номером: 16:25:040402:31

Название №№ знака	X (м)	Y (м)	Дирекционный угол (град. мин. сек.)	Мера линий (м)
1	323931.87	2294678.25	18° 36' 55"	124.75
2	324050.10	2294718.07	77° 59' 19"	11.79
3	324052.55	2294729.60	74° 37' 26"	10.37
4	324055.30	2294739.60	82° 11' 05"	5.86
5	324056.10	2294745.41	198° 36' 47"	136.51
6	323926.72	2294701.83	282° 18' 43"	24.14
1	323931.87	2294678.25		
Площадь участка составляет:				3137 м <sup>2</sup>
Допустимая погрешность вычисления площади участка составляет:				19.6 м <sup>2</sup>

Название №№ знака	X (м)	Y (м)	Дирекционный угол (град. мин. сек.)	Мера линий (м)
1	322784.49	2293772.63	223° 18' 18"	42.03
2	322753.91	2293743.81	341° 50' 50"	17.52
3	322770.55	2293738.35	346° 55' 15"	10.21
4	322780.50	2293736.04	43° 19' 20"	41.14
5	322810.43	2293764.27	166° 15' 49"	2.45
6	322808.05	2293764.85	161° 43' 22"	24.81
1	322784.49	2293772.63		
Площадь участка составляет:				999 м <sup>2</sup>
Допустимая погрешность вычисления площади участка составляет:				11.1 м <sup>2</sup>

Координаты испрашиваемого земельного участка под объект  
«Обустройство скважин Ерыклинского участка Ромашкинского месторождения»  
в Лениногорском муниципальном районе на территории земельного участка с кадастровым  
номером: 16:25:040402:35

Название № знака	X (м)	Y (м)	Дирекционный угол (град. мин. сек.)	Мера линий (м)
1	323494.17	2294220.47	231° 27' 35"	143.13
2	323404.99	2294108.52	325° 42' 47"	3.40
3	323407.80	2294106.60	299° 49' 01"	21.61
4	323418.54	2294087.85	24° 25' 00"	0.42
5	323418.92	2294088.02	51° 26' 00"	107.18
6	323485.74	2294171.83	182° 29' 22"	10.95
7	323474.80	2294171.35	65° 03' 22"	11.86
8	323479.80	2294182.10	38° 02' 49"	7.30
9	323485.55	2294186.60	33° 06' 41"	13.73
10	323497.05	2294194.10	80° 43' 39"	12.41
11	323499.05	2294206.35	108° 26' 06"	12.65
12	323495.05	2294218.35	112° 31' 14"	2.29
1	323494.17	2294220.47		
Площадь участка составляет:				2995 м <sup>2</sup>
Допустимая погрешность вычисления площади участка составляет:				19.2 м <sup>2</sup>

Координаты испрашиваемого земельного участка под объект  
«Обустройство скважин Ерыклинского участка Ромашкинского месторождения»  
в Лениногорском муниципальном районе на территории земельного участка с кадастровым  
номером: 16:25:040402:37

Название № знака	X (м)	Y (м)	Дирекционный угол (град. мин. сек.)	Мера линий (м)
1	323606.37	2294323.12	231° 26' 00"	14.95
2	323597.06	2294311.43	113° 05' 06"	14.04
3	323591.55	2294324.35	102° 15' 53"	5.88
4	323590.30	2294330.10	14° 28' 13"	8.00
5	323598.05	2294332.10	312° 49' 31"	12.25
1	323606.37	2294323.12		
Площадь участка составляет:				177 м <sup>2</sup>
Допустимая погрешность вычисления площади участка составляет:				4.7 м <sup>2</sup>

Координаты испрашиваемого земельного участка под объект  
«Обустройство скважин Ерыклинского участка Ромашкинского месторождения»  
в Лениногорском муниципальном районе на территории земельного участка с кадастровым  
номером: 16:25:040402:38

Название № знака	X (м)	Y (м)	Дирекционный угол (град. мин. сек.)	Мера линий (м)
1	323733.88	2294521.39	231° 27' 35"	89.27
2	323678.26	2294451.57	322° 51' 12"	0.36
3	323678.55	2294451.35	337° 45' 04"	11.88
4	323689.55	2294446.85	324° 46' 57"	5.20
5	323693.80	2294443.85	72° 15' 19"	6.56
6	323695.80	2294450.10	61° 39' 16"	21.59
7	323706.05	2294469.10	62° 35' 33"	15.21
8	323713.05	2294482.60	56° 18' 36"	9.92
9	323718.55	2294490.85	46° 21' 50"	14.85
10	323728.80	2294501.60	41° 43' 46"	24.79
11	323747.30	2294518.10	38° 39' 35"	11.21
12	323756.05	2294525.10	36° 52' 12"	3.75
13	323759.05	2294527.35	193° 19' 04"	25.86
1	323733.88	2294521.39		
Площадь участка составляет:				1018 м <sup>2</sup>
Допустимая погрешность вычисления площади участка составляет:				11.2 м <sup>2</sup>

Координаты испрашиваемого земельного участка под объект  
«Обустройство скважин Ерыклинского участка Ромашкинского месторождения»  
в Лениногорском муниципальном районе на территории земельного участка с кадастровым  
номером: 16:25:040402:50

Название № знака	X (м)	Y (м)	Дирекционный угол (град. мин. сек.)	Мера линий (м)
1	324597.30	2295753.85	96° 08' 03"	79.30
2	324588.83	2295832.70	291° 11' 32"	52.00
3	324607.63	2295784.21	258° 13' 54"	18.76
4	324603.80	2295765.85	241° 33' 26"	13.65
1	324597.30	2295753.85		
Площадь участка составляет:				572 м <sup>2</sup>
Допустимая погрешность вычисления площади участка составляет:				8.4 м <sup>2</sup>

Координаты испрашиваемого земельного участка под объект  
«Обустройство скважин Ерыклинского участка Ромашкинского месторождения»  
в Лениногорском муниципальном районе на территории земельного участка с кадастровым  
номером: 16:25:040402:57

Название № знака	X (м)	Y (м)	Дирекционный угол (град. мин. сек.)	Мера линий (м)
1	324647.22	2295585.36	94° 33' 43"	32.50
2	324644.63	2295617.76	269° 08' 48"	32.35
3	324644.15	2295585.41	359° 08' 26"	3.07
1	324647.22	2295585.36		
Площадь участка составляет:				50 м <sup>2</sup>
Допустимая погрешность вычисления площади участка составляет:				2.5 м <sup>2</sup>

Координаты испрашиваемого земельного участка под объект  
«Обустройство скважин Ерыклинского участка Ромашкинского месторождения»  
в Лениногорском муниципальном районе на территории земельного участка с кадастровым  
номером: 16:25:040402:69

Название № знака	X (м)	Y (м)	Дирекционный угол (град. мин. сек.)	Мера линий (м)
1	323646.18	2294373.04	51° 26' 00"	20.09
2	323658.70	2294388.74	144° 46' 03"	23.88
3	323639.19	2294402.52	231° 27' 35"	20.05
4	323626.70	2294386.84	324° 40' 24"	23.87
1	323646.18	2294373.04		
Площадь участка составляет:				478 м <sup>2</sup>
Допустимая погрешность вычисления площади участка составляет:				7.7 м <sup>2</sup>



Координаты испрашиваемого земельного участка под объект  
«Обустройство скважин Ерыклинского участка Ромашкинского месторождения»  
в Лениногорском муниципальном районе на территории кадастрового квартала с номером:  
16:25:040403

Название №№ знака	X (м)	Y (м)	Дирекционный угол (град. мин. сек.)	Мера линий (м)
1	324230.14	2296492.35	240° 00' 45"	0.01
2	324230.13	2296492.34	118° 46' 10"	6.31
3	324227.10	2296497.87	118° 41' 28"	5.33
4	324224.54	2296502.54	118° 54' 41"	2.94
5	324223.12	2296505.11	118° 46' 10"	19.84
6	324213.57	2296522.50	103° 11' 41"	0.11
7	324213.55	2296522.60	298° 44' 19"	34.50
1	324230.14	2296492.35		
Площадь участка составляет:				1 м <sup>2</sup>
Допустимая погрешность вычисления площади участка составляет:				0.3 м <sup>2</sup>

Название №№ знака	X (м)	Y (м)	Дирекционный угол (град. мин. сек.)	Мера линий (м)
1	324217.88	2296357.53	113° 19' 59"	18.07
2	324210.72	2296374.11	95° 33' 27"	7.23
3	324210.02	2296381.31	60° 29' 00"	7.23
4	324213.58	2296387.60	42° 56' 46"	10.10
5	324220.98	2296394.49	102° 29' 09"	41.94
6	324211.91	2296435.44	337° 36' 56"	21.42
7	324231.72	2296427.28	337° 38' 27"	5.91
8	324237.19	2296425.03	337° 36' 39"	1.91
9	324238.96	2296424.30	282° 29' 09"	16.81
10	324242.59	2296407.89	243° 51' 05"	3.73
11	324240.95	2296404.54	243° 51' 36"	52.37
1	324217.88	2296357.53		
Площадь участка составляет:				1297 м <sup>2</sup>
Допустимая погрешность вычисления площади участка составляет:				12.6 м <sup>2</sup>

Координаты испрашиваемого земельного участка под объект  
«Обустройство скважин Ерыклинского участка Ромашкинского месторождения»  
в Лениногорском муниципальном районе на территории земельного участка с кадастровым  
номером: 16:25:040403:90

Название № знака	X (м)	Y (м)	Дирекционный угол (град. мин. сек.)	Мера линий (м)
1	324209.47	2296530.02	276° 13' 22"	21.55
2	324211.81	2296508.60	240° 00' 45"	18.61
3	324202.51	2296492.48	250° 37' 51"	4.42
4	324201.04	2296488.31	271° 52' 03"	4.42
5	324201.18	2296483.89	282° 29' 09"	37.62
6	324209.32	2296447.15	62° 16' 50"	5.87
7	324212.05	2296452.35	56° 39' 34"	11.37
8	324218.30	2296461.85	48° 34' 35"	11.34
9	324225.80	2296470.35	103° 11' 41"	53.67
10	324213.55	2296522.60	118° 47' 57"	8.46
1	324209.47	2296530.02		
Площадь участка составляет:				952 м <sup>2</sup>
Допустимая погрешность вычисления площади участка составляет:				10.8 м <sup>2</sup>

Координаты испрашиваемого земельного участка под объект  
«Обустройство скважин Ерыклинского участка Ромашкинского месторождения»  
в Лениногорском муниципальном районе на территории земельного участка с кадастровым  
номером: 16:25:040403:123

Название № знака	X (м)	Y (м)	Дирекционный угол (град. мин. сек.)	Мера линий (м)
1	324213.57	2296522.50	283° 11' 41"	53.56
2	324225.80	2296470.35	228° 34' 35"	11.34
3	324218.30	2296461.85	236° 39' 34"	11.37
4	324212.05	2296452.35	242° 16' 50"	5.87
5	324209.32	2296447.15	282° 29' 09"	12.00
6	324211.91	2296435.44	337° 36' 56"	21.42
7	324231.72	2296427.28	61° 35' 24"	6.39
8	324234.76	2296432.90	61° 25' 31"	2.55
9	324235.98	2296435.14	61° 34' 06"	0.86
10	324236.39	2296435.90	102° 29' 09"	49.80
11	324225.62	2296484.52	60° 00' 45"	5.76
12	324228.51	2296489.51	109° 22' 25"	7.91
13	324225.88	2296496.98	108° 26' 06"	0.19
14	324225.82	2296497.16	109° 23' 12"	8.95
15	324222.85	2296505.60	298° 54' 41"	0.56
16	324223.12	2296505.11	118° 46' 10"	19.84
1	324213.57	2296522.50		
Площадь участка составляет:				941 м <sup>2</sup>
Допустимая погрешность вычисления площади участка составляет:				10.7 м <sup>2</sup>

Координаты испрашиваемого земельного участка под объект  
«Обустройство скважин Ерыклинского участка Ромашкинского месторождения»  
в Лениногорском муниципальном районе на территории земельного участка с кадастровым  
номером: 16:25:040403:124

Название №№ знака	X (м)	Y (м)	Дирекционный угол (град. мин. сек.)	Мера линий (м)
1	324238.33	2296427.12	282° 29' 09"	2.89
2	324238.96	2296424.30	157° 36' 39"	1.91
3	324237.19	2296425.03	61° 18' 44"	2.38
1	324238.33	2296427.12		
Площадь участка составляет:				2 м <sup>2</sup>
Допустимая погрешность вычисления площади участка составляет:				0.5 м <sup>2</sup>

Название №№ знака	X (м)	Y (м)	Дирекционный угол (град. мин. сек.)	Мера линий (м)
1	324217.88	2296357.53	293° 19' 59"	17.88
2	324224.96	2296341.10	311° 10' 49"	17.77
3	324236.66	2296327.73	51° 06' 28"	24.22
4	324251.87	2296346.58	131° 12' 19"	9.80
5	324245.41	2296353.96	113° 05' 41"	23.72
6	324236.10	2296375.78	42° 56' 46"	8.54
7	324242.36	2296381.60	57° 49' 52"	6.17
8	324245.64	2296386.81	87° 36' 03"	6.17
9	324245.90	2296392.97	102° 29' 09"	15.28
10	324242.59	2296407.89	243° 51' 05"	3.73
11	324240.95	2296404.54	243° 51' 36"	52.37
1	324217.88	2296357.53		
Площадь участка составляет:				1196 м <sup>2</sup>
Допустимая погрешность вычисления площади участка составляет:				12.1 м <sup>2</sup>

Координаты испрашиваемого земельного участка под объект  
«Обустройство скважин Ерыклинского участка Ромашкинского месторождения»  
в Лениногорском муниципальном районе на территории земельного участка с кадастровым  
номером: 16:25:040403:130

Название № знака	X (м)	Y (м)	Дирекционный угол (град. мин. сек.)	Мера линий (м)
1	324204.94	2296603.52	256° 24' 12"	10.20
2	324202.54	2296593.60	276° 13' 22"	18.46
3	324204.54	2296575.25	15° 51' 07"	3.13
4	324207.55	2296576.10	98° 36' 56"	16.69
5	324205.05	2296592.60	90° 35' 19"	10.92
1	324204.94	2296603.52		
Площадь участка составляет:				62 м <sup>2</sup>
Допустимая погрешность вычисления площади участка составляет:				2.7 м <sup>2</sup>

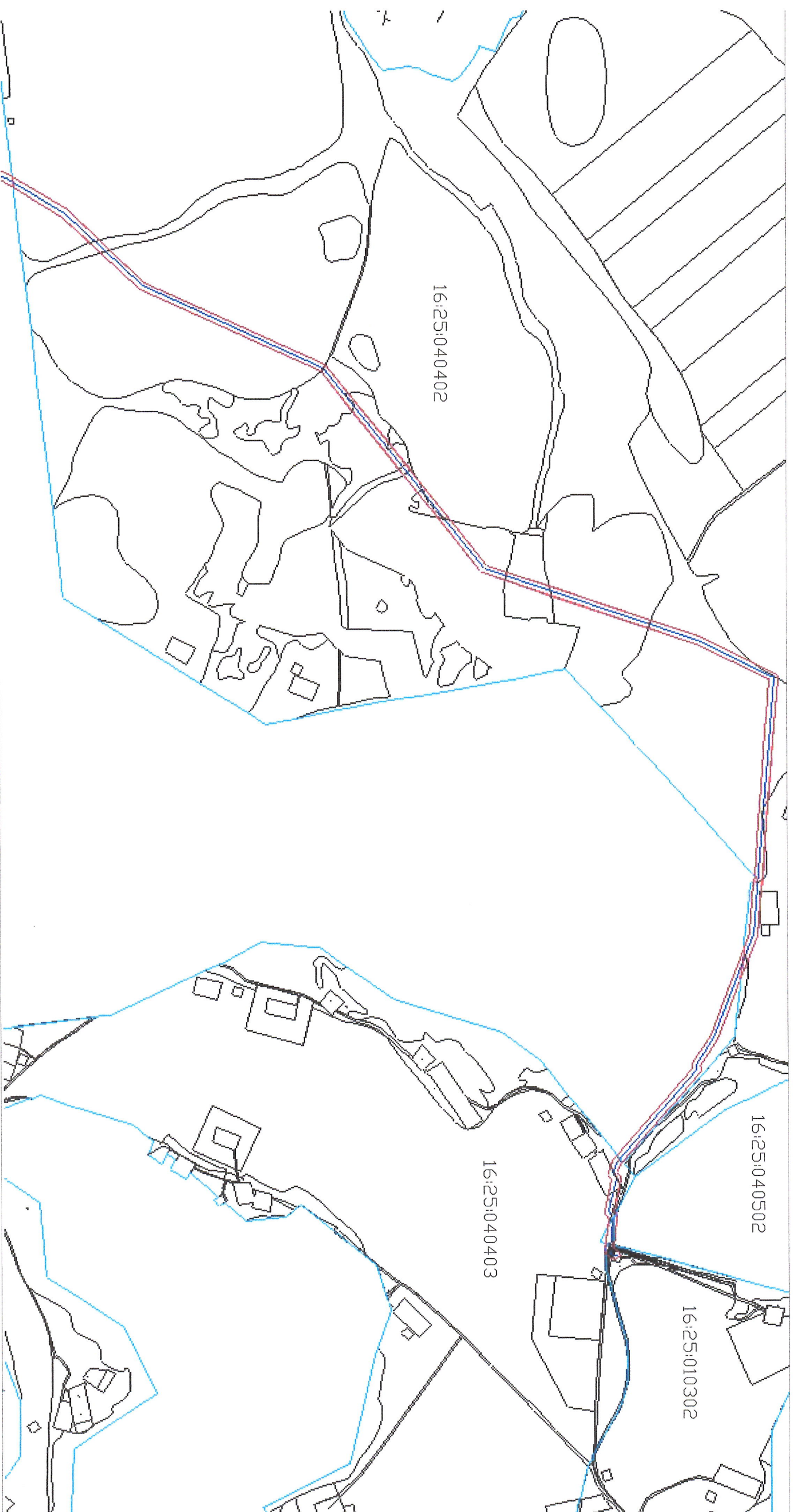
Координаты испрашиваемого земельного участка под объект  
«Обустройство скважин Ерыклинского участка Ромашкинского месторождения»  
в Лениногорском муниципальном районе на территории кадастрового квартала с номером:  
16:25:040502

Название № знака	X (м)	Y (м)	Дирекционный угол (град. мин. сек.)	Мера линий (м)
1	324232.35	2296496.18	60° 00' 45"	4.42
2	324234.56	2296500.01	69° 05' 52"	3.79
3	324235.92	2296503.55	87° 16' 07"	3.79
4	324236.10	2296507.34	96° 21' 14"	74.03
5	324227.90	2296580.92	270° 49' 41"	74.52
6	324228.98	2296506.40	288° 16' 31"	10.76
1	324232.35	2296496.18		
Площадь участка составляет:				311 м <sup>2</sup>
Допустимая погрешность вычисления площади участка составляет:				6.2 м <sup>2</sup>





Ленинградский муниципальный район Республика Татарстан

[illegible]



— ТРЕНИНГ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОТВОДА НЕФТЕПРОВОДА  
— ПРОЕКТИРУЕМЫЙ НЕФТЕПРОВОД  
— ТРЕНИНГ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА  
— КАДАСТРОВЫЙ НОМЕР ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА  
16:25:040402:1  
— ГРАНИЦА КАДАСТРОВОГО КВАРТАЛА

[illegible]



