



Общество с ограниченной ответственностью

**«НефтеПромПроект»**

Свидетельство №МРИ-0247-2017-1644072856-01 от 13 апреля 2017 года

**Проект планировки территории.  
Проект межевания территории.**

**Реконструкция системы ППД.  
КНС-51 НГДУ «Лениногорскнефть»**

**0010-9-8-ППТ.ПМТ.  
Том 2. Раздел 3,4.**

**Материалы по обоснованию**

**Альметьевск, 2018**



Общество с ограниченной ответственностью

**«НефтеПромПроект»**

Свидетельство №МРИ-0247-2017-1644072856-01 от 13 апреля 2017 года

**Проект планировки территории.  
Проект межевания территории.**

**Реконструкция системы ППД.  
КНС-51 НГДУ «Лениногорскнефть»**

**0010-9-8-ППТ.ПМТ.  
Том 2. Раздел 3,4.**

**Материалы по обоснованию**

**Директор**



**Ф.М. Нафиков**

**Состав проекта планировки и проекта межевания  
территории линейных объектов**

Обозначение	Наименование	Масштаб
	<b>Текстовые материалы</b>	
Том 1	Основные положения	-
Том 2	Материалы по обоснованию проекта	-
	<b>Графические материалы</b>	
1	Листы 33-37. Схема расположения элемента планировочной структуры. Схема использования территории в период подготовки проекта. Схема организации улично-дорожной сети.	М 1:2000
2	Лист 38-42. Схема границ территории объектов культурного наследия. Схема границ зон с особыми условиями использования территории. Схема границ территорий, подверженных риску возникновения ЧС природного и техногенного характера.	-

Взам. инв. №	Подп. и дата							Проект планировки территории. Проект межевания территории.				
Инв. № подл.	Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>Реконструкция системы ППД. КНС-51 НГДУ «Лениногорскнефть»</b>			Стадия	Лист	Листов
	Исполнил	Сальманова								П		
										ООО «НефтеПромПроект»		

# СОДЕЖАНИЕ

№	Наименование	Прим.
Раздел 3	МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ, ПРОЕКТА МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.	
Раздел 4	МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ, ПРОЕКТА МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.	
Глава 1.	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ УЧАСТКА РАБОТ.	
1.1	Общие сведения	
1.2	Изученность инженерно-геологических условий	
1.3	Физико-географические и техногенные условия	
1.4	Специфические грунты, геологические и инженерно-геологические процессы	
Глава 2.	ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ	
2.1.	Особо охраняемые природные территории	
2.2.	Объекты историко-культурного наследия	
2.3.	Сведения о скотомогильниках, биотермических ямах.	
2.5.	Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы	
2.6.	Охранные зоны водоводов	
Глава 3.	ВЕРТИКАЛЬНАЯ ПЛАНИРОВКА И ИНЖЕНЕРНАЯ ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ	
Глава 4.	ХАРАКТЕРИСТИКА ТРАНСПОРТНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	
Глава 5.	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ, ИСТОЧНИКАМИ КОТОРЫХ ЯВЛЯЮТСЯ ОПАСНЫЕ ПРИРОДНЫЕ ПРОЦЕССЫ	
Глава 6.	РЕШЕНИЕ ПО ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИМ МЕРОПРИЯТИЯМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ	
Глава 7.	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ СРЕДСТВА И МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.	
Глава 8.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.	
	Координаты испрашиваемых земельных участков	
	ПРИЛОЖЕНИЯ	
	Свидетельство о допуске к определенным видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.	

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



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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Проект планировки территории. Проект межевания территории.	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		





Примечание.

1. Границы элементов планировочной структуры не отображены, в связи с расположением проектируемых линейных объектов вне застроенных и подлежащих застройке территорий.

2. Размещение объектов федерального, регионального и местного значения в соответствии с документами территориального планирования и иными программами в границах рассматриваемой территории не предусматривается.

3. Охранная зона нефтепровода - по 25 м в каждую сторону (правила охраны магистральных тр-ов).

4. Охранная зона ВЛ 10 кВ - по 10 м в каждую сторону (Пост. Правительства РФ № 160 от 24.02.2009г).

5. В районе проектируемых работ имеется сеть грунтовых промышленных дорог.

6. Система координат - МСК 16, Система высот - Балтийская.

7. Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м

Условные обозначения

223,82

границы земельных участков

Масштаб 1:2000

						НГДУ "Ленингорскнефть"			
						Реконструкция системы ППД. КНС-51 НГДУ "Ленингорскнефть"			
Изм.	Колуч	Лист	№ дж	Подп.	Дата	Проект планировки территории. Проект межевания территории.	Стадия	Лист	Листов
							П	34	42
						Схема расположения элемента планировочной структуры.Схема использования территории в период подготовки проекта.Схема организации улично-дорожной сети.	ООО "НефтеПромПроект"		
Исполнитель	Сальманова								
Директор	Нафиков								



Земли ГБУ "Альметьевское лесничество"  
Миннибаевское участковое лесничество

Границы элементов планировочной структуры не отображены, в связи с расположением проектируемых линейных объектов вне застроенных и подлежащих застройке территорий.

3. Охранная зона нефтепровода -по 25 м в каждую сторону(правила охраны магистральных тр-ов).

4. Охранная зона Вл 10 кВ-по 10 м в каждую сторону (Пост.Правительства РФ № 160 от 24.02.2009г).

5. В районе проектируемых работ имеется сеть грунтовых промисловых дорог.

6. Система координат - МСК 16, Система высот - Балтийская.

7. Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м

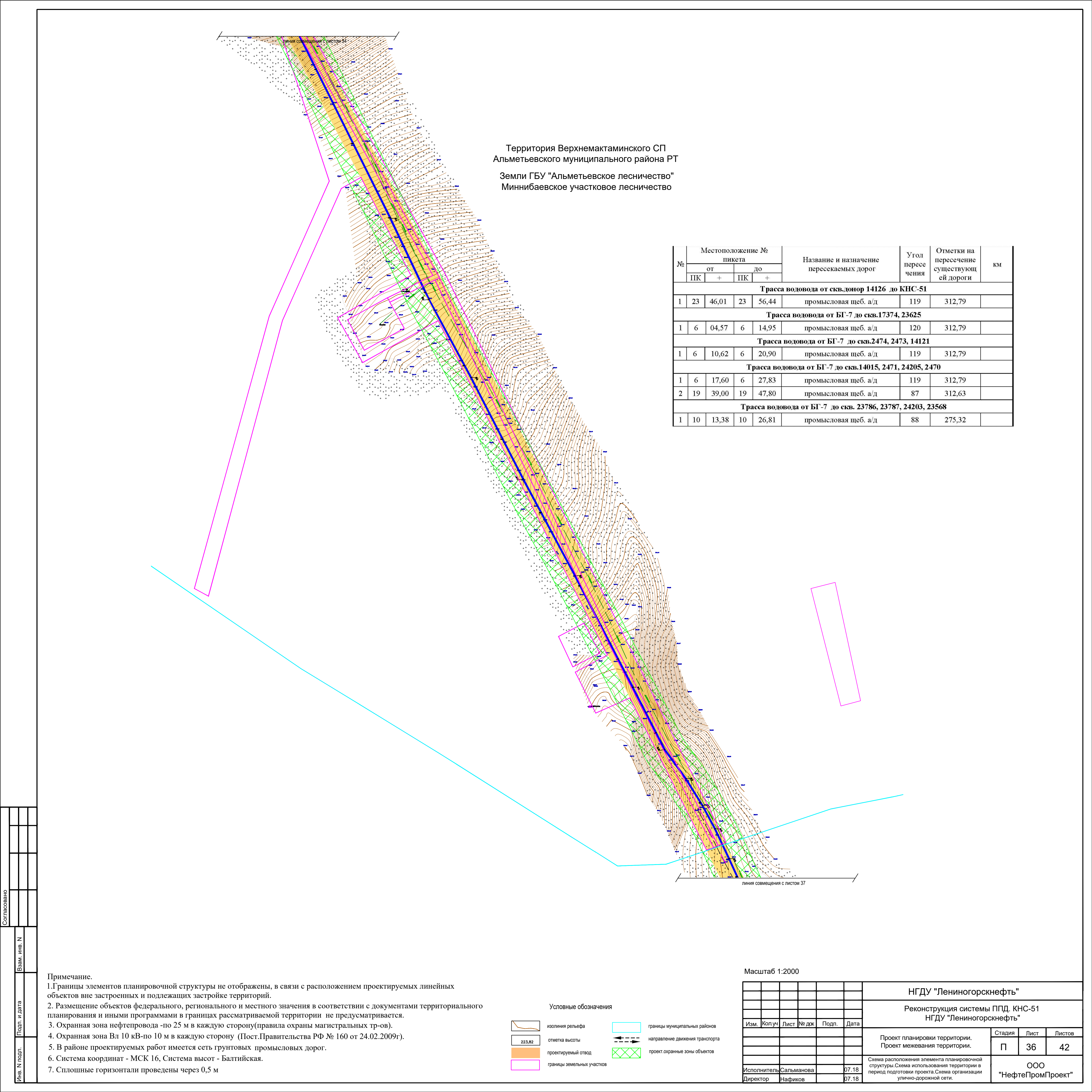
проект.охранные зоны объектов

ООО  
"НефтеПромПроект"

Директор	Наффиков	07.18
----------	----------	-------

ИНВ. И ПОДЛ.





Территория Верхнеамтаминского СП  
Альметьевского муниципального района РТ  
Земли ГБУ "Альметьевское лесничество"  
Миннибаевское участковое лесничество

№	Местоположение № пикета				Название и назначение пересекаемых дорог	Угол пересечения	Отметки на пересечение существующей дороги	км
	от		до					
	ПК	+	ПК	+				
Трасса водовода от скв.донор 14126 до КНС-51								
1	23	46,01	23	56,44	промышленовая щерб. а/д	119	312,79	
Трасса водовода от БГ-7 до скв.17374, 23625								
1	6	04,57	6	14,95	промышленовая щерб. а/д	120	312,79	
Трасса водовода от БГ-7 до скв.2474, 2473, 14121								
1	6	10,62	6	20,90	промышленовая щерб. а/д	119	312,79	
Трасса водовода от БГ-7 до скв.14015, 2471, 24205, 2470								
1	6	17,60	6	27,83	промышленовая щерб. а/д	119	312,79	
2	19	39,00	19	47,80	промышленовая щерб. а/д	87	312,63	
Трасса водовода от БГ-7 до скв. 23786, 23787, 24203, 23568								
1	10	13,38	10	26,81	промышленовая щерб. а/д	88	275,32	

Согласовано					
Имя, N подл.	Подп. и дата		Взам. инв. N		

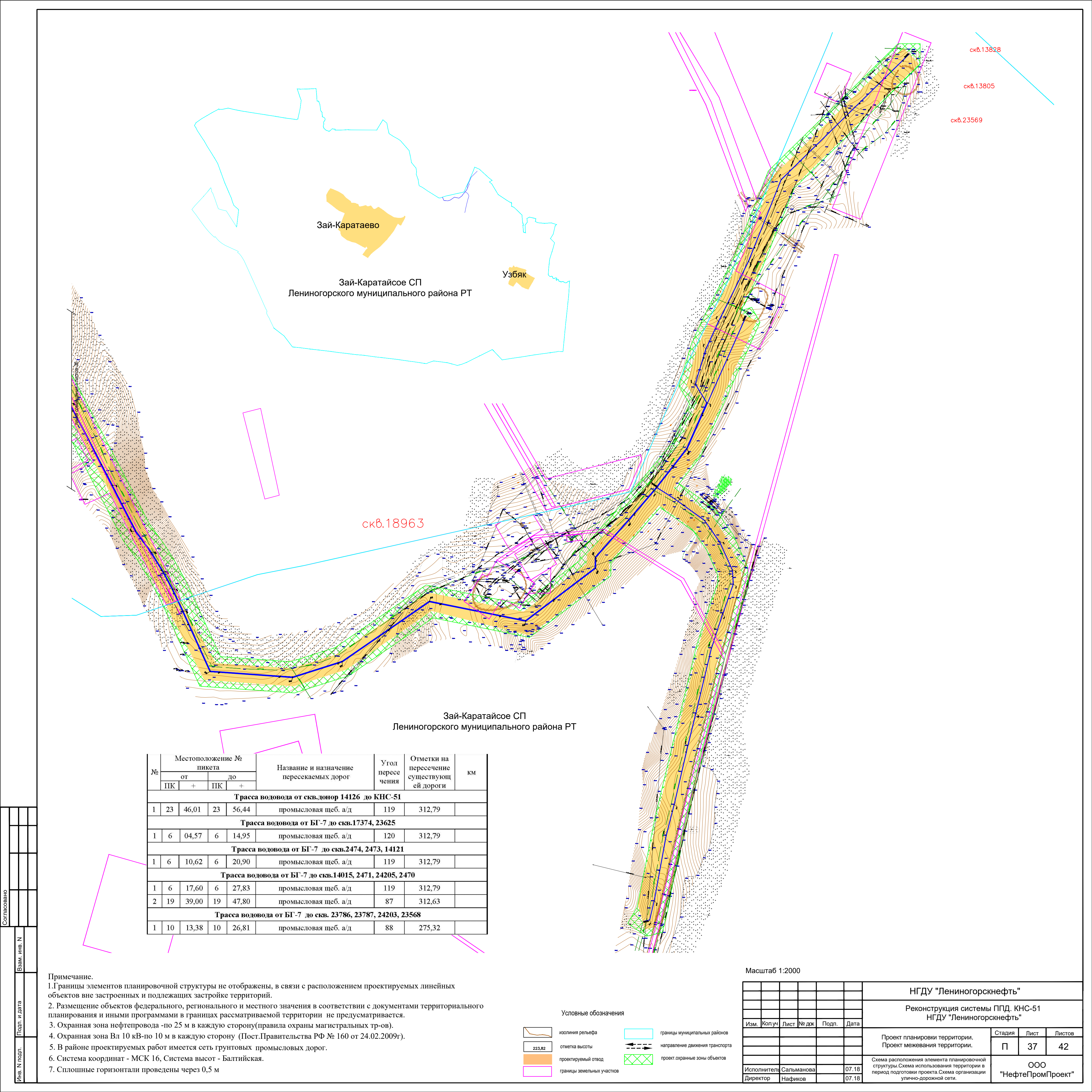
Примечание.  
1.Границы элементов планировочной структуры не отображены, в связи с расположением проектируемых линейных объектов вне застроенных и подлежащих застройке территорий.  
2. Размещение объектов федерального, регионального и местного значения в соответствии с документами территориального планирования и иными программами в границах рассматриваемой территории не предусматривается.  
3. Охранная зона нефтепровода -по 25 м в каждую сторону(правила охраны магистральных тр-ов).  
4. Охранная зона Вл 10 кВ-по 10 м в каждую сторону (Пост.Правительства РФ № 160 от 24.02.2009г).  
5. В районе проектируемых работ имеется сеть грунтовых промышленных дорог.  
6. Система координат - МСК 16, Система высот - Балтийская.  
7. Сплошные горизонтالي проведены через 0,5 м

Условные обозначения					
	изолиния рельефа		границы муниципальных районов		направление движения транспорта
	отметка высоты		проект.охранные зоны объектов		
	223,82				
	проектируемый отвод				
	границы земельных участков				

Масштаб 1:2000

						НГДУ "Лениногорскнефть"			
						Реконструкция системы ППД. КНС-51 НГДУ "Лениногорскнефть"			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Проект планировки территории. Проект межевания территории.	Стадия	Лист	Листов
							П	36	42
						Схема расположения элемента планировочной структуры.Схема использования территории в период подготовки проекта.Схема организации улично-дорожной сети.	ООО "НефтеПромПроект"		
Исполнитель	Сальманова			07.18					
Директор	Нафиков			07.18					





№	Местоположение № пикета				Название и назначение пересекаемых дорог	Угол пересечения	Отметки на пересечение существующей дороги	км
	от		до					
	ПК	+	ПК	+				
Трасса водовода от скв.донор 14126 до КНС-51								
1	23	46,01	23	56,44	промысловая щерб. а/д	119	312,79	
Трасса водовода от БГ-7 до скв.17374, 23625								
1	6	04,57	6	14,95	промысловая щерб. а/д	120	312,79	
Трасса водовода от БГ-7 до скв.2474, 2473, 14121								
1	6	10,62	6	20,90	промысловая щерб. а/д	119	312,79	
Трасса водовода от БГ-7 до скв.14015, 2471, 24205, 2470								
1	6	17,60	6	27,83	промысловая щерб. а/д	119	312,79	
2	19	39,00	19	47,80	промысловая щерб. а/д	87	312,63	
Трасса водовода от БГ-7 до скв. 23786, 23787, 24203, 23568								
1	10	13,38	10	26,81	промысловая щерб. а/д	88	275,32	

Примечание.

- 1.Границы элементов планировочной структуры не отображены, в связи с расположением проектируемых линейных объектов вне застроенных и подлежащих застройке территорий.
2. Размещение объектов федерального, регионального и местного значения в соответствии с документами территориального планирования и иными программами в границах рассматриваемой территории не предусматривается.
3. Охранная зона нефтепровода -по 25 м в каждую сторону(правила охраны магистральных тр-ов).
4. Охранная зона Вл 10 кВ-по 10 м в каждую сторону (Пост.Правительства РФ № 160 от 24.02.2009г).
5. В районе проектируемых работ имеется сеть грунтовых промысловых дорог.
6. Система координат - МСК 16, Система высот - Балтийская.
7. Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м

Условные обозначения					
	изолиния рельефа		границы муниципальных районов		направление движения транспорта
	отметка высоты		проект.охранные зоны объектов		
	проектируемый отвод				
	границы земельных участков				

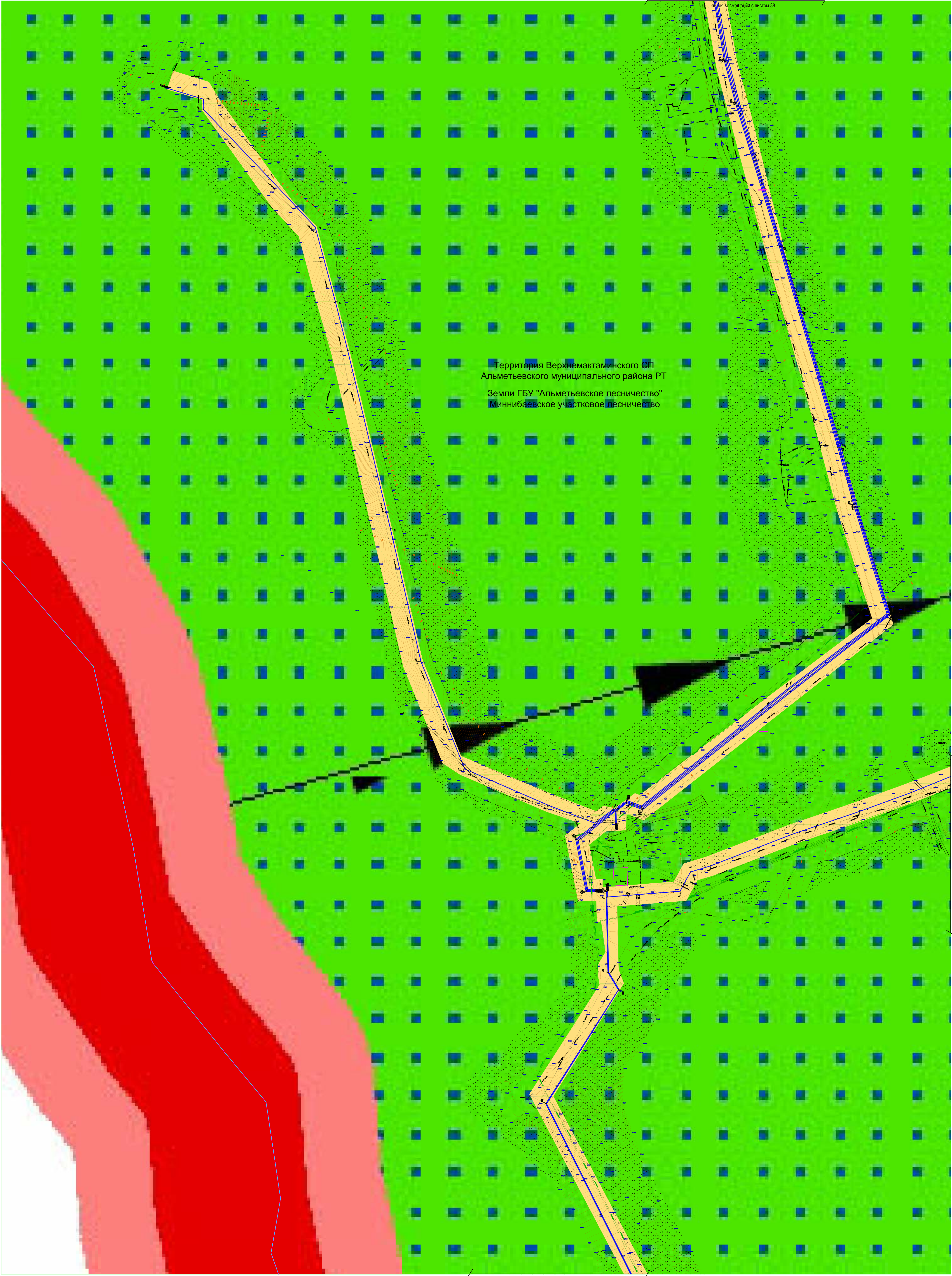
Масштаб 1:2000

НГДУ "Лениногорскнефть"						Реконструкция системы ППД. КНС-51 НГДУ "Лениногорскнефть"		
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Проект планировки территории. Проект межевания территории.	Стадия	Лист
							П	37
Исполнитель Сальманова						ООО "НефтеПромПроект"		
Директор Нафиков						Схема расположения элемента планировочной структуры.Схема использования территории в период подготовки проекта.Схема организации улично-дорожной сети.		
						Листов 42		
						Листов 42		









Примечание.  
1. Объекты культурного наследия отсутствуют.  
2. Особо охраняемые территории федерального, регионального, местного значения отсутствуют.  
3. Зоны с особыми условиями использования территорий, территории подверженные риску техногенного характера и воздействия их последствий отсутствуют.  
4. Система координат - МСК 16, Система высот - Балтийская.  
5. Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м

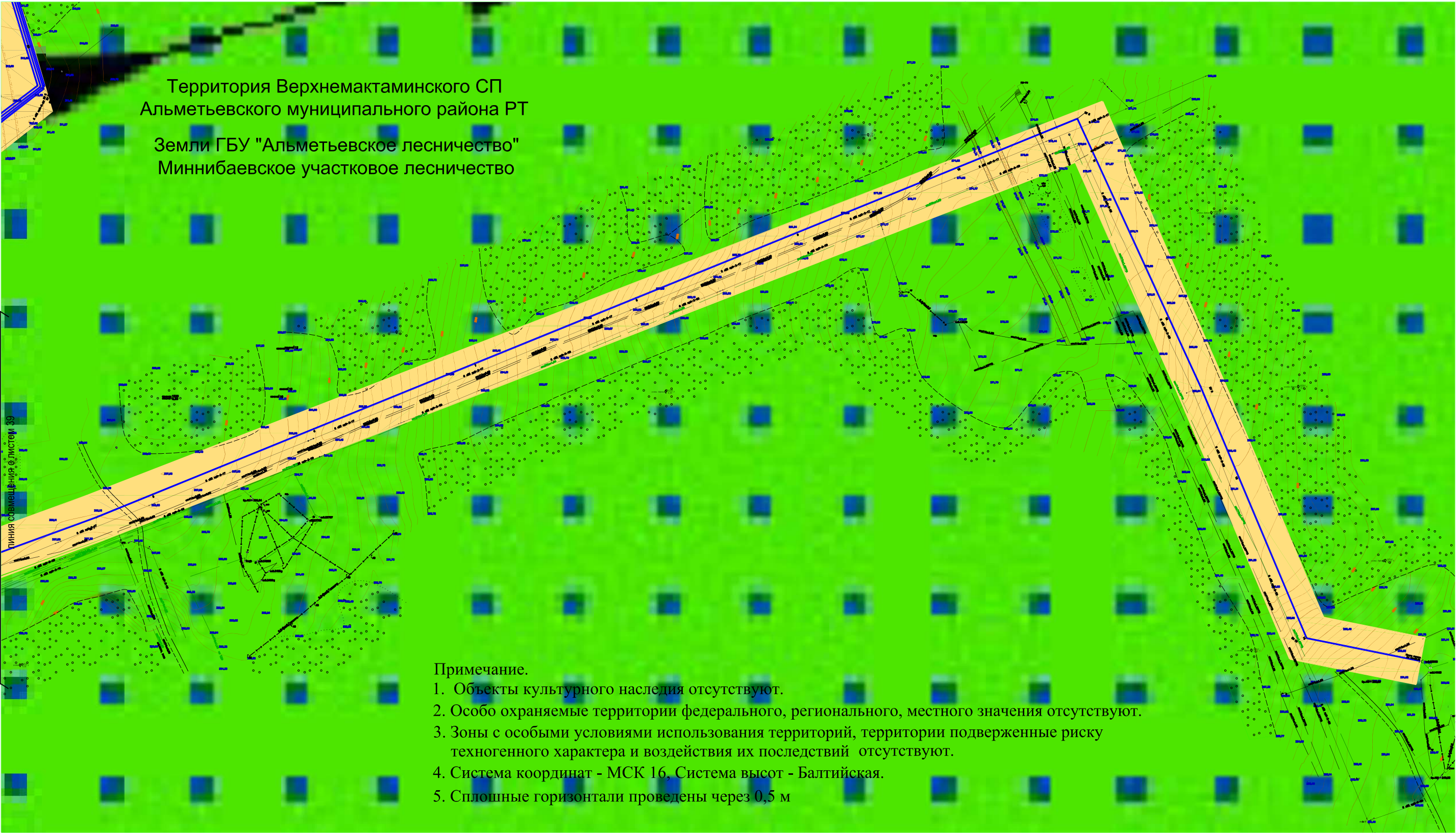
Условные обозначения			
	изолиния рельефа		границы муниципальных районов
	отметка высоты		проектируемый водовод
	проектируемый отвод		

Масштаб 1:2000

НГДУ "Ленинаторскнефть"					
Реконструкция системы ППД. КНС-51					
НГДУ "Ленинаторскнефть"					
Изм.	Колуч	Лист	№ дж	Подп.	Дата
Проект планировки территории.				Стадия	Лист
Проект межевания территории.				П	39
Исполнитель Сальманова				ООО	
Директор Нафиков				"НефтеПромПроект"	
07.18				42	
07.18					



Территория Верхнемактаминского СП  
Альметьевского муниципального района РТ  
Земли ГБУ "Альметьевское лесничество"  
Миннибаевское участковое лесничество



- Примечание.
1. Объекты культурного наследия отсутствуют.
  2. Особо охраняемые территории федерального, регионального, местного значения отсутствуют.
  3. Зоны с особыми условиями использования территорий, территории подверженные риску техногенного характера и воздействия их последствий отсутствуют.
  4. Система координат - МСК 16, Система высот - Балтийская.
  5. Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м

Условные обозначения

	изолиния рельефа		границы муниципальных районов
	отметка высоты		проектируемый водовод
	проектируемый отвод		

Масштаб 1:2000

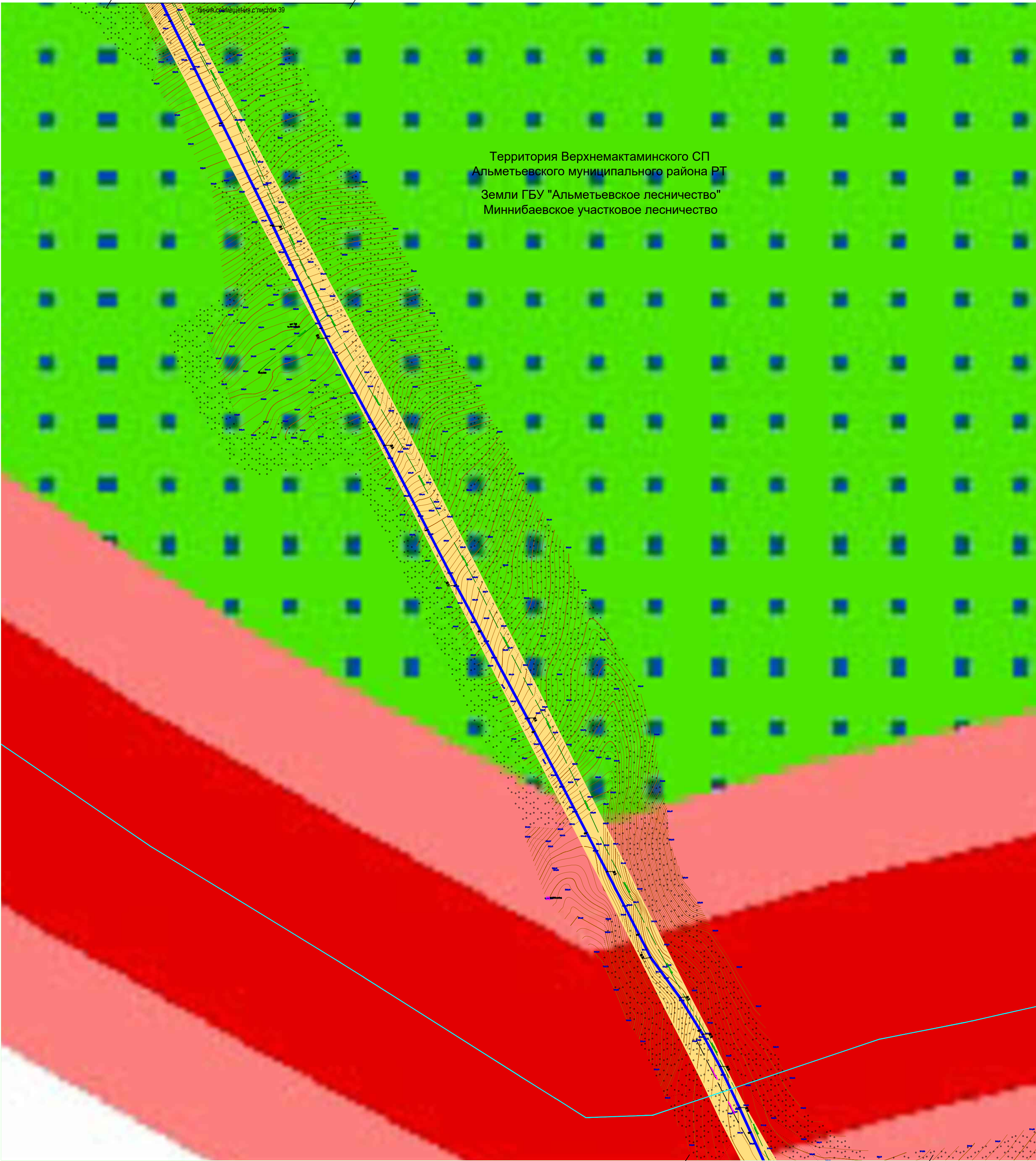
						НГДУ "Лениногорскнефть"				
						Реконструкция системы ППД. КНС-51 НГДУ "Лениногорскнефть"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки территории. Проект межевания территории.	Стадия	Лист	Листов	
							П	40	42	
							Схема границ зон с особыми условиями использования территории.Схема границ территорий объектов культурного наследия. Схема границ территорий, подверженных риску возникновения ЧС природного и техногенного характера.	ООО "НефтеПромПроект"		
Исполнитель	Сальманова			07.18						
Директор	Нафиков			07.18						



Согласовано					
Имя, N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N			

Примечание.

1. Объекты культурного наследия отсутствуют.
2. Особо охраняемые территории федерального, регионального, местного значения отсутствуют.
3. Зоны с особыми условиями использования территорий, территории подверженные риску техногенного характера и воздействия их последствий отсутствуют.
4. Система координат - МСК 16, Система высот - Балтийская.
5. Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м



Условные обозначения			
	изопиния рельефа		границы муниципальных районов
	отметка высоты		проектируемый водовод
	проектируемый отвод		

Масштаб 1:2000

НГДУ "Ленингорскнефть"					
Реконструкция системы ППД. КНС-51 НГДУ "Ленингорскнефть"					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполнитель				Сальманова	07.18
Директор				Нафиков	07.18
				ООО "НефтеПромПроект"	







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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Проект планировки территории. Проект межевания территории.	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

## 1.1. Общие сведения

Инженерно-геологические изыскания для разработки проекта по объекту №0010/9/8 «Реконструкция системы ППД. КНС-51 НГДУ «Лениногорскнефть»» выполнены на основании договора 0010/9/8 от 30.01.2018 года и в соответствии с техническим заданием на производство инженерных изысканий, утвержденным заместителем начальника НГДУ «Лениногорскнефть» по капитальному строительству Билаловым И.А. с одной стороны и согласованным исполнительным директором ООО «НефтеПромПроект» Ямаевым М.М. с другой.

Инженерно-геологические изыскания выполнялись коллективом ООО «НефтеПромПроект» на основании свидетельства о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий № МРИ-0247-2017-1644072856-01 регистрационный номер ОГРН 1141644003005 от 13 апреля 2017 года.

В соответствии с заданием на изыскания в проектных решениях предусматривается:

- реконструкция площадки КНС-51;
- обустройство скважин-доноров 14117, 14118, 14126;
- строительство водоводов.

Класс ответственности проектируемых сооружений – II (нормальный).

Инженерно-геологические изыскания проведены с целью изучения инженерно-геологических условий исследуемой территории проектируемого строительства, включая рельеф, геологическое строение, геоморфологические и гидро геологические условия, состав, состояние и свойства грунтов, геологические и инженерно-геологические процессы в сфере взаимодействия проектируемых сооружений с геологической средой.

Объект изысканий расположен на юго-востоке Республики Татарстан на территории Альметьевского и Лениногорского муниципальных районов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>Инженерно-геологические изыскания проведены с целью изучения инженерно-геологических условий исследуемой территории проектируемого строительства, включая рельеф, геологическое строение, геоморфологические и гидро геологические условия, состав, состояние и свойства грунтов, геологические и инженерно-геологические процессы в сфере взаимодействия проектируемых сооружений с геологической средой.</p> <p>Объект изысканий расположен на юго-востоке Республики Татарстан на территории Альметьевского и Лениногорского муниципальных районов.</p>					
			<p>Проект планировки территории. Проект межевания территории.</p>					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Лист		

Населенные пункты, расположенные вблизи района работ: село Зай-Каратай, деревня Узбьяк, поселок Улаклы-Чишма, село Абдрахманово.

На основании приложения «А» СП 47.13330.2012 инженерно-геологические условия площадки соответствуют III категории сложности.

В качестве топоосновы использовались чертежи, выполненные в 2018 году ООО «НефтеПромПроект» по этому же объекту.

Система координат МСК-16. Система высот Балтийская 1977 г.

Для решения вышеперечисленных задач предприятием ООО «НефтеПромПроект» был выполнен комплекс инженерно-геологических работ, включивших в себя:

- сбор и обработку материалов изысканий прошлых лет;
- рекогносцировочное обследование местности;
- топографо-геодезическое обеспечение инженерно-геологических работ;
- проходку горных выработок (буровые работы);
- геофизические исследования (УЭС);
- лабораторные исследования грунтов и подземных вод;
- камеральную обработку материалов инженерно-геологических изысканий и составление отчета.

Объемы и виды выполненных работ определены исходя из категории сложности инженерно-геологических условий, класса ответственности, технических характеристик проектируемых зданий и сооружений и стадии проектирования согласно требований главы 6.3 СП 47.13330.2012.

Сбор и обработка материалов изысканий прошлых лет и других данных об инженерно-геологических условиях объекта изысканий осуществлялись в ноябре 2017 г. геологом Гимадеевой Л.В.

Все виды полевых работ (буровые работы, геофизические исследования) выполнялись с 12 февраля по 2 марта 2018 г. бригадой геолога Шарифуллина А.М.

Лабораторные исследования грунтов выполнялись в лаборатории механики

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

						Проект планировки территории. Проект межевания территории.	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

грунтов с февраля по май 2018 г. под руководством геолога Муртазина Ф.Ф.

Камеральная обработка материалов инженерно-геологических изысканий выполнялась с марта по июнь 2018 г. геологами Шарифуллиным А.М., Муртазиным Ф.Ф., Гимадеевой Л.В., Гузаеровым А.А.

Сбор и обработка материалов прошлых лет осуществлялись в соответствии с требованиями п.п.5.2, 7.3 СП 11-105-97.

Сбору и обработке подлежали материалы:

- технические отчеты инженерно-геологических изысканиях прошлых лет;
- различные геологические карты, имеющиеся для данной территории;
- справочные пособия, каталоги и другая научно-техническая литература с данными о природных и техногенных условиях территории изысканий.

Рекогносцировочное обследование выполнялось в соответствии с требованиями п.6.1 СП 47.13330.2012, п.5.4 СП 11-105-97.

В задачу рекогносцировочного обследования вошли:

- осмотр территории;
- визуальная оценка рельефа;
- описание внешних проявлений геодинамических процессов;
- опрос местного населения об имевших место проявлениях геологических и инженерно-геологических процессах.

Планово-высотная привязка выработок на местности выполнена с помощью спутникового оборудования специалистами отдела инженерно-геодезических изысканий ООО «НефтеПромПроект».

Бурение скважин осуществлялось в соответствии с требованиями п.6.3.5 СП47.13330.2012, п.5.6 СП 11-105-97 с целью установления геологического разреза, условий залегания грунтов, подземных вод и их опробования.

Местоположение, количество скважин, расстояние между ними и их глубина определялись исходя из класса ответственности, технических характеристик проектируемых сооружений и категории сложности инженерно-геологических условий на основании п.п.7.6-7.8, 8.3-8.5, табл.8.1, 8.2, 7.2 СП 11-105-97, п.п.6.3.6-

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

						Проект планировки территории. Проект межевания территории.	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

6.3.8 СП 47.13330.2012.

Бурение осуществлялось в соответствии с требованиями п.5.6 и приложения Г СП 11-105-97 колонковым способом станком УРБ-2А2Д (диаметр 146 мм) и МГБУ «Нептун» (диаметр 108 мм).

Документация бурения велась по номенклатуре грунтов ГОСТ 25100-2011.

Отбор, упаковка, транспортировка и хранение монолитов и образцов грунтов выполнены в соответствии с ГОСТ 12071-20141.1, ГОСТ Р 51592-2012.

По окончании работ скважины ликвидировались (п.5.6 СП 11-105-97).

Геофизические работы включили в себя измерение удельного электрического сопротивления грунтов.

Работы проведены в соответствии с требованиями п.6.1 СП 47.13330.2012, п.п.5.1, 5.7, 7.12 СП 11-105-97, с целью определения коррозионной активности грунтов по отношению к стали подземных металлических сооружений и с целью определения параметров необходимых для расчета защиты проектируемых сооружений от электрохимической коррозии.

Работы выполнялись по методике ГОСТ 9.602-2005 прибором АНЧ-3.

Лабораторные исследования грунтов и проб воды проводились в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012, СП 11-105-97 с соблюдением ГОСТ 5180-2015, 25584-90, 23161-78, 12536-79 и др. с целью классификационного тестирования грунтов, определения их физико-механических характеристик, определения агрессивности подземных вод и грунтов.

Лабораторным и расчетным путем (по формулам и таблицам) были определены характеристики деформируемости грунтов, прочностные характеристики, характеристики пластичности, плотности грунта и плотности частиц сухого грунта, показатели текучести, удельный вес, пористость, коэффициент пористости, коэффициент водонасыщения, размокаемость, коэффициент фильтрации, засоленность, набухаемость и агрессивность грунтов.

Все материалы полевых и лабораторных работ прошли камеральную обработку, в процессе которой велась интерпретация и обобщение собранной инфор-

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

						Проект планировки территории. Проект межевания территории.	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		





### 1.3 Физико-географические и техногенные условия

Объект изысканий расположен на юго-востоке Республики Татарстан на территории Альметьевского и Лениногорского муниципальных районов.

Населенные пункты, расположенные вблизи района работ: село Зай-Каратай, деревня Узбьяк, поселок Улаклы-Чишма, село Абдрахманово.

Для климатической характеристики изучаемого объекта использовались многолетние наблюдения АМСГ Бугульма.

Климат района работ умеренно-континентальный с относительно влажным и прохладным летом и умеренно холодной снежной зимой.

Средняя годовая температура воздуха составляет плюс 3,9°C.

Температура холодного периода (средняя температура наиболее холодной части отопительного периода) равна минус 17,5°C.

Средняя месячная максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июль) равна плюс 24,9°C.

Наивысшая температура, наблюдавшаяся на рассматриваемой территории, равна плюс 38°C.

Абсолютный минимум температуры воздуха в районе может доходить до минус 47 °C.

По количеству осадков данный район относится к зоне умеренного увлажнения, их годовое количество составляет 505,9 мм.

На данной территории преобладают ветра юго-западного направления. Скорость ветра, суммарная вероятность которой составляет 5%, равна 9 м/с.

Средняя высота снежного покрова в данном районе составляет 35,0-49,0 см, максимальная зафиксированная за последние годы – 89,0 см.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов  $d_{fn}$ , вычисленная по приведенной в п.5.5.3 СП 22.13330.2011 формуле  $d_{fn}=d_0 Mt$ , где  $d_0$  - величина постоянная,  $Mt$  - безразмерный коэффициент, численно равный сумме абсолютных значений среднемесячных отрицательных температур за год в

Взам. инв. №	направления. Скорость ветра, суммарная вероятность которой составляет 5%, равна 9 м/с.						
	Средняя высота снежного покрова в данном районе составляет 35,0-49,0 см, максимальная зафиксированная за последние годы – 89,0 см.						
Подп. и дата	Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов $d_{fn}$ , вычисленная по приведенной в п.5.5.3 СП 22.13330.2011 формуле $d_{fn}=d_0 Mt$ , где $d_0$ - величина постоянная, $Mt$ - безразмерный коэффициент, численно равный сумме абсолют- ных значений среднемесячных отрицательных температур за год в						
Инв. № подл.						Проект планировки территории. Проект межевания территории.	Лист
	Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

данном рай- оне, принимаемый по СП 131.13330.2012. С учетом того, что для суглинков и глин  $d_0=0,23 \text{ м} \Rightarrow d_{fn}=0,23\sqrt{53,4}=1,68 \text{ м}$ .

В геоморфологическом отношении объект изысканий приурочен к водоразделу реки Зай-Каратай (левый приток реки Степной Зай) и её правых притоков реки Аташьелга и безымянного ручья.

Площадка КНС-51 расположена в 2,4 км северо-восточнее села Зай-Каратай, в 4,9 км юго-восточнее посёлка Улаклы-Чишма, в 6,1 км юго-западнее села Абдрахманово .

Площадка окружена лесным массивом.

Территория площадки КНС-51 освоена в техническом отношении, это выражается в наличии построек, насыпей грунтов и коммуникаций наземного и подземного заложения.

Дневная поверхность площадки техногенно выровнена. Абсолютные отметки по данным бурения колеблются от 315,65 до 317,84 м (лист 2 графического приложения).

На момент проведения изысканий каких-либо следов геологических и инженерногеологических процессов не обнаружено.

Площадка скважины донора 14117 расположена в 2,9 км северо-восточнее села Зай-Каратай, в 3,9 км юго-восточнее посёлка Улаклы-Чишма, в 6,2 км юго-западнее села Абдрахманово.

Дневная поверхность имеет уклон в юго-восточном направлении. Площадка окружена лесным массивом.

Площадка освоена в техническом отношении.

С северо-востока к устью скважины 14117 подходят водовод и нефтепровод подземного заложения.

По восточному краю площадки на расстоянии 34,0 м от устья скважины 14117 имеются подземные (водоводы) и надземные (ВЛ-6кВ) коммуникации.

На момент проведения изысканий каких-либо следов геологических и инженерногеологических процессов не обнаружено.

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

						Проект планировки территории. Проект межевания территории.	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

Дневная поверхность имеет уклон в юго-восточном направлении. Площадка окружена лесным массивом. Площадка освоена в техническом отношении.

С западного края на расстоянии 25,0 м от устья скважины 14118 имеется обваловка.

Абсолютные отметки по данным бурения колеблются от 279,79 до 282,40 м.

Дневная поверхность имеет слабый уклон в восточном направлении.  
Площадка окружена лесным массивом.  
Площадка освоена в техническом отношении.

На момент проведения изысканий каких-либо следов геологических и инженерно-геологических процессов не обнаружено.

Трасса водовода от скважины 14126 до КНС-51.

Протяженность трассы 2,8 км. Рельеф всхолмленный, расчлененный. Начало трассы на площадке куста 14126. До вершины угла 1 имеет восточ-

ное направление. Далее до вершины угла 16 имеет преимущественно южное направление. Далее и до КНС-51 трасса имеет преимущественно юго-западное направление. На данном участке на ПК 24+51,44 трасса пересекает промышленную автодорогу.

Трасса водовода от БГ-7 до скважин 17374, 23625.

Протяженность трассы 2,6 км. Рельеф всхолмленный, расчлененный.

Начало трассы на площадке КНС-51 (БГ-7). До вершины угла 6 имеет северо-восточное направление. На ПК 6+9,55 трасса пересекает промышленную автодорогу. Далее до вершины угла 16 имеет преимущественно северное направление. Далее и до площадок скважин 17374, 23625 трасса имеет преимущественно восточное направление.

Трасса водовода от БГ-7 до скважин 2474, 2473, 14121.

Протяженность трассы 2,9 км. Рельеф всхолмленный, расчлененный.

Начало трассы на площадке КНС-51 (БГ-7). До вершины угла 6 имеет северо-восточное направление. На ПК 6+15,89 трасса пересекает промышленную автодорогу. Далее до вершины угла 20 имеет преимущественно северное направление. Далее и до площадок скважин 2474, 2473, 14121 трасса имеет западное направление.

Трасса водовода от БГ-7 до скважин 14015, 2471, 24205, 2470.

Протяженность трассы 2,1 км. Рельеф всхолмленный, расчлененный.

Начало трассы на площадке КНС-51 (БГ-7).

До вершины угла 6 имеет северо-восточное направление. На ПК 6+22,50 трасса пересекает промышленную автодорогу. Далее до вершины угла 15 имеет преимущественно северное направление. Далее и до площадок скважин 14015, 2471, 24205, 2470 трасса имеет западное направление. На ПК 19+43,31 трасса пересекает промышленную автодорогу.

Трасса водовода от БГ-7 до скважин 1020, 18963, 14101, 14100.

Протяженность трассы 2,8 км.

От ПК0 до ПК12 рельеф холмистый, нерасчлененный.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Проект планировки территории. Проект межевания территории.	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Изм.</							

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

Начало трассы на площадке скважины 14117. До вершины угла 10 имеет преимущественно юго-восточное направление. Далее и до КНС-51 трасса имеет преимущественно восточное направление.

В целом рельеф района холмист и осложнен балками и логами. Абсолютные отметки высот колеблются в пределах 188,26-317,84 м (по выработкам).

Изучаемый участок расположен в лесной зоне и характеризуется естественной растительностью представленной лесными массивами.

Территория района неоднородна в почвенном отношении. Преимущественное распространение имеют серые лесные и черноземные почвы. Ввиду освоённости территории в инженерном отношении отдельные участки сложены насыпными грунтами.

Гидрографическая сеть района изысканий представлена рекой Зай-Каратай (левый приток реки Степной Зай) и её правыми притоками рекой Аташьелга и безымянным ручьём (действуют только в период таяния снега и редких дождевых паводков).

Дорожная сеть развита хорошо, но в зимнее время подъезд затруднен.

Согласно данным маршрутов рекогносцировочного обследования на территории изысканий видимых проявлений деформаций у имеющихся в пределах района изысканий зданий и сооружений не наблюдается.

#### 1.4 Геологическое строение и гидрогеологические условия.

Геологическое строение района изысканий обусловлено его приуроченностью к такой тектонической структуре, как Русская платформа, кристаллический фундамент которой располагается на глубине более 2,0 км. Мощная толща осадочных пород представлена отложениями от девонского до четвертичного периодов.

В геолого-литологическом строении участка на вскрытую скважинами глубину 4,0-11,0 м от дневной поверхности принимают участие аллювиально-делювиальные отложения верхнечетвертичного и современного возраста (adQ<sub>III</sub>-

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки территории. Проект межевания территории.	Взам. инв. №
							Подп. и дата
							Инв. № подл.
							Лист

						Проект планировки территории. Проект межевания территории.	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		



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

		быстро и очень быстро размокаемый, известковистый, с тонкими прослойками песка. Залегаєт в ин-тервале глубин 0,2-5,2 м.		
adQIII-IV	2б	Суглинок тугопластичный, желтовато-корич-невый, тяжелый, сильнодеформируемый, низкой прочности, ненабухающий, водонепроницаемый, незасоленный, быстро и очень быстро размокаемый, известковистый, с тон-кими прослойками песка. Залегаєт в интерва-ле глубин 0,2-5,5 м.	0,8	5,3
adQIII-IV	2в	Суглинок мягкопластичный, желтовато-коричневый, тяжелый, очень сильнодеформи-руемый, низкой прочности, водопроницае-мый, незасоленный, известковистый, с тон-кими прослойками и гнездами песка. Залегаєт в интервале глубин 1,2-7,0 м.	3,5	4,8
еР2	11	Глина верхнепермская, элювиальная, твёрдая, коричневая, серая, зеленовато-серая, красно- вато-коричневая, комковатая, трещиноватая, лёгкая, среднедеформируемая, средней проч-ности, ненабухающая, водонепроницаемая, незасоленная, быстро и медленно размокае-мая, с прослойками песчаника и извест	0,5	5,2
еР2	12	Песчаник верхнепермский, элювиальный, зе-леновато-серый, красновато-коричневый, бу-ровато-коричневый, низкой прочности, сред-ней плотности, водопроницаемый, сильнопо- ристый, средневыветрелый, размягчаемый, с прослойками глины. Залегаєт в интервале глубин 0,2-9,1 м.	0,4	7,7

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Проект планировки территории. Проект межевания территории.	Лист

еР2	14	Известняк верхнепермский, элювиальный, серый, белесо-серый, трещиноватый, низкой прочности, средней плотности, сильнопористый, слабовыветрелый, неразмываемый, с прослойками глины. Залегают в интервале глубин 0,9-8,4 м.	0,4	1,9
-----	----	--	-----	-----

Гидрогеологические условия в пределах объекта изысканий до изученной глубины 4,0-11,0 м характеризуются как отсутствием подземных вод, так и наличием водоносного горизонта.

По своим гидравлическим свойствам подземные воды образуют первый от дневной поверхности безнапорный водоносный горизонт инфильтрационного происхождения со свободным уровнем.

По химическому составу подземные воды гидрокарбонатно-кальциево-натриево-калиевые, гидрокарбонатно-кальциево-магниевые с минерализацией 722-806 мг/л, что соответствует пресным водам согласно ОСТ 41 05-263-86 (приложение Л).

По результатам химического анализа воды (приложение Л) подземные воды неагрессивны по отношению к бетону марок W4, W6, W8, W10-W14, СП 28.13330.2012 (табл.В.3, В.4). Согласно ГОСТ 9.602-2005 (табл.3, 5) коррозионная агрессивность воды по отношению к свинцовой оболочке кабеля – низкая, к алюминиевой оболочке кабеля – средняя. К арматуре железобетонных конструкций (СП 28.13330.2012 (табл.Г.2)): при постоянном погружении – неагрессивная, при периодическом смачивании – слабоагрессивная. К металлическим конструкциям, согласно СП 28.13330.2012 (табл.26) - среднеагрессивные.

На период бурения (12.02.18-2.03.18) подземные воды вскрыты в скважинах на глубинах, приведенных в нижеследующей таблице:

Таблица 2.

Местоположение скважин	№ скв	Уровень подз.вод,м		Абс.отметка установ.уровня,м	Водосодержащие породы
		появившийся	установившийся		
1	2	3	4	5	6

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки территории. Проект межевания территории.	Лист

Тр. в/в от БГ-7 до скв. 23569, 1020	39	6,0	5,7	200,63	ИГЭ-2в
	43	3,6	3,3	204,10	
Тр. в/в от БГ-7 до скв. 2446, 14096	52	10,0	9,6	187,11	ИГЭ-2в,11
	53	1,5	1,2	187,06	
	54	7,9	7,5	189,28	
Тр. в/в от скв. 14117 до КНС-51	72	2,5	2,4	259,17	ИГЭ-2в

В остальных скважинах, при бурении на глубину 4,0-11,0 м, подземные воды не зафиксированы.

Водовмещающими породами являются четвертичные суглинки мягкопластичные (ИГЭ-2в), глины верхнепермские твёрдые трещиноватые (ИГЭ-11).

Вскрытая мощность толщи водовмещающих грунтов ИГЭ-2в составляет 1,3-4,0 м.

Вскрытая мощность толщи водовмещающих грунтов ИГЭ-11 составляет 1,4-3,5 м.

Водоупором являются коренные верхнепермские глины, не обладающие сквозной трещиноватостью.

Коэффициент фильтрации грунтов (приложение М) принимает следующие значения:

ИГЭ-2а – 0,00064-0,00140 м/сут;

ИГЭ-2б – 0,00057-0,00120 м/сут; ИГЭ-2в – 0,3942-0,4632 м/сут;

ИГЭ-11 – 0,00107-0,00264 м/сут;

ИГЭ-12 – 0,1345-0,6875 м/сут.

Питание водоносного горизонта смешанное и осуществляется, преимущественно, за счет инфильтрации атмосферных осадков, за счет восходящей разгрузки подземных вод из нижележащих отложений.

Разгрузка осуществляется в ближайшую гидрографическую сеть (река Зай-Каратай и река Аташьелга).

Поверхностные воды на исследуемой территории представлены рекой Зай-

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки территории. Проект межевания территории.	Лист

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

						Проект планировки территории. Проект межевания территории.	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

весеннего половодья. В отдельных редких случаях уровень воды в паводок поднимается выше бровок берегов, и вода выходит на пойму. В годы с дождливыми летне-осенними сезонами на реках проходит от 3 до 7-8 паводков, а в засушливые годы существенных повышений уровня не наблюдается.

Низшие уровни и наименьшие расходы воды летне-осенней межени наблюдаются обычно в июле-августе. Эти величины достаточно устойчивы, пределы их изменения в многолетнем разрезе невелики. Сток воды за летне-осеннюю межень составляет 15-25% от годового.

Территория не затопливается водами реки Зай-Каратай (т.к. она протекает южнее площадки изысканий на расстоянии 170,0 м и превышение площадки изысканий над урезом воды в реке составляет более 45,0 м) и водами реки Аташь-елга (т.к. она протекает западнее площадки изысканий на расстоянии 440,0 м и превышение площадки изысканий над урезом воды в реке составляет более 125,0 м).

Безымянный ручей является временным водотоком и представляет собой сток атмосферных осадков, т.е. действуют только в период таяния снега и дождевых паводков.

Подземные воды безнапорные, глубина залегания изменяется по сезонам года. Установившийся уровень подземных вод 1,2-9,6 м (абс. отм. 187,06-259,17 м), зафиксированный в процессе бурения (12.02.18-2.03.18.), является близким к сезонному минимальному уровню.

Гидрогеологические условия исследуемой территории будут зависеть, преимущественно, от климатических факторов.

Согласно п.8.1.5 и приложения И части II СП 11-105-97 наш объект по наличию процесса подтопления расположен в следующих областях:

- подтопленная область.

К данной области относятся пониженные участки трасс, в частности:

-трасса водовода от БГ-7 до скважин 1020, 18963, 14101, 14100 (выработки 39 и 43);

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Гидрогеологические условия исследуемой территории будут зависеть, преимущественно, от климатических факторов.																							
			Согласно п.8.1.5 и приложения И части II СП 11-105-97 наш объект по наличию процесса подтопления расположен в следующих областях:																							
			<div>- подтопленная область.</div> <div>К данной области относятся пониженные участки трасс, в частности:</div> <div>-трасса водовода от БГ-7 до скважин 1020, 18963, 14101, 14100 (выработки 39 и 43);</div>																							
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Колуч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>																		Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки территории. Проект межевания территории.		Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																					

-трасса водовода от БГ-7 до скважин 23569, 13805, 13828 (выработки 39 и 43);

-трасса водовода от скважины 14117 до КНС-51 (выработка 72);

-трасса водовода от БГ-7 до скважин 14096, 2446 (выработки 52, 53, 54).

Подтопление развивается по схеме 1, т.е. вследствие подъема уровня первого от поверхности безнапорного водоносного горизонта, который испытывает существенные сезонные и многолетние колебания. По условиям развития процесса подтопления такие участки относятся к району (I-A) подтопленному в естественных условиях. По времени развития процесса - к участку (I-A-1) постоянно подтопленному.

- потенциально подтопляемая область (весь объект за исключением участков вскрытых выработками 39, 43, 52, 53, 54, 72). Подтопление может развиваться по схеме 2, т.е. вследствие увлажнения грунтов зоны аэрации и формирования техногенного водоносного горизонта. По условиям развития процесса подтопления такие участки относятся к району (II-B1) потенциально подтопляемому в результате ожидаемых техногенных воздействий (проектируемая промышленная застройка с комплексом сооружений с «мокрым» технологическим процессом). По времени развития процесса - к участку (II-B1-1,2) с медленным повышением уровня грунтовых вод.

Кроме того, существует вероятность возникновения верховодки в зоне аэрации, которая, гравитационно отходя вниз по разрезу, ухудшает состояние и свойства водовмещающих пород. Этот процесс связан с временным поступлением вод во время снеготаяния (паводка) и ливневых дождей на исследуемую территорию.

## ГЛАВА 2. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

### 2.1. Особо охраняемые природные территории.

В соответствии с Федеральным законом «Об особо охраняемых территориях» от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ, особо охраняемые природные

Взам. инв. №		свойства водовмещающих пород. Этот процесс связан с временным поступлением вод во время снеготаяния (паводка) и ливневых дождей на исследуемую территорию.					
Подп. и дата		ГЛАВА 2. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ					
		2.1. Особо охраняемые природные территории.					
Инв. № подл.		В соответствии с Федеральным законом «Об особо охраняемых территориях» от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ, особо охраняемые природные					
						Проект планировки территории. Проект межевания территории.	Лист
		Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

территории – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

Сохранение сети ООПТ является одним из приоритетных направлений государственной экологической политики Республики Татарстан. Отношения в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территории, в целях сохранения уникальных и типичных природных комплексов, и объектов растительного и животного мира, их генетического фонда, поддержание устойчивости биосферы, контроля за изменением его состояния, ведение экологического мониторинга, а также экологическое воспитание населения регулируются Постановлением Правительства Республики Татарстан «Об особо охраняемых природных территориях».

Государственное управление в области организации и функционирования памятников природы, а также государственный надзор на ООПТ осуществляется Министерствами лесного хозяйства и природных ресурсов Республики Татарстан.

На территории Альметьевского района находится 8 ООПТ.

Река Степной Зай (левый приток реки Кама). Статус: памятник природы. Утвержден постановлением СМ ТАССР от 10.01.78г. № 25. Длина реки 219 км. Площадь водосбора 5020 кв.км.

Местоположение: Лениногорский, Бугульминский, Азнакаевский, Альметьевский, Заинский, Нижнекамский, Тукаевский районы РТ. Исток южнее села Михайловка Лениногорского района, устье западнее села Нижнее Афанасово Нижнекамского района.

Река Шешма(левый приток реки Кама). Статус: памятник природы.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Проект планировки территории. Проект межевания территории.			

Утвержден постановлением СМ ТАССР от 10.01.78г. № 25. Длина реки 259 км. Площадь водосбора 6200 кв.км.

Местоположение: Лениногорский, Черемшанский, Альметьевский, Новошешминский, Нижнекамский, Чистопольский районы. Исток в Самарской области, устье у села Старошешминск Нижнекамского района.

Озеро Акташский Провал. Статус: памятник природы. Утвержден постановлением СМ ТАССР от 10.01.78г. № 25.

Местоположение: Альметьевский район РТ 0,6 км северо-западнее села Калейкино. Используется для хозяйственных целей. Имеет научно-познавательное значение как уникальный образец карстового провала.

Лесные культуры ели и лиственницы 1910—1913 гг. Статус: памятник природы. Утвержден постановлением СМ ТАССР от 13 августа 1987 г. № 344, постановлением КМ РТ от 29 декабря 2005 г. № 644.

Местоположение: Альметьевский район РТ. 1,5-4 км от деревни Багряж. Участки лесных культур ели обыкновенной и лиственницы сибирской, выращенных в условиях лесостепи за пределами ареалов этих видов, занимают общую площадь 6,4 га. Посажены в 1910—1913 годах энтузиастами лесного дела. Объект имеет научное значение.

Альметьевский государственный охотничий заказник.

Статус. Государственный охотничий заказник.

Местоположение.: Альметьевский и Заинский районы РТ. Поташно-Полянское участковое лесничество Альметьевского лесничества. От р. Степной Зай до автострады Альметьевск—Сарманово. Площадь 24,1 тыс. га. Расположен в районе интенсивного освоения нефтяных месторождений. Является резерватом генофонда охотничьих видов животных. Видовой состав охотфауны: лось, косуля, кабан, рысь, куница, горноста́й, хорь степной, заяц-беляк, заяц-русак, лисица, тетерев. Значение объекта — охрана охотничье-промыслового вида — косули.

Резервные земельные участки под ООПТ.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Изм. инв. №	Подп. и дата	Изм. инв. №	Изм. инв. №
Проект планировки территории. Проект межевания территории.									Лист



Участок «Новоникольский» - лесной массив (26-32 кв. Поташно – Полянского и 48-51 кв. Акташского лесничества) у с. Новоникольск.

Участок у с.Надырово (водно – болотный комплекс в 0,8 км. с. Новое Надырово. Площадь 42 га.

Место проведения праздника «Сабантуй» – в 1 км. от Бакалы. Площадь 25 га.

Согласно Схемам зон с особыми условиями использования территории Верхнемактаминского сельского поселения, а также согласно Схеме Градостроительного зонирования муниципального образования «Верхнемактаминское сельское поселение», информации данной на официальном сайте Альметьевского муниципального района на территории планирования прохождения трасс линейных объектов отсутствуют особо охраняемые природные территории местного, регионального и федерального значения.

На территории Лениногорского района находится 4 ООПТ.

Река Степной Зай (левый приток реки Кама). Статус: памятник природы. Утвержден постановлением СМ ТАССР от 10.01.78г. № 25. Длина реки 219 км. Площадь водосбора 5020 кв.км.

Местоположение: Лениногорский, Бугульминский, Азнакаевский, Альметьевский, Заинский, Нижнекамский, Тукаевский районы РТ. Исток южнее села Михайловка Лениногорского района, устье западнее села Нижнее Афанасово Нижнекамского района.

Река Шешма(левый приток реки Кама). Статус: памятник природы. Утвержден постановлением СМ ТАССР от 10.01.78г. № 25. Длина реки 259 км. Площадь водосбора 6200 кв.км.

Местоположение: Лениногорский, Черемшанский, Альметьевский, Новошешминский, Нижнекамский, Чистопольский районы. Исток в Самарской области, устье у села Старошешминск Нижнекамского района.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	
Проект планировки территории. Проект межевания территории.									Лист



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.

Согласно Схемам зон объектов культурного наследия Верхнемактаминского сельского поселения, а также согласно Схеме Градостроительного зонирования муниципального образования «Верхнемактаминское сельское поселение», информации данной на официальном сайте Альметьевского муниципального района на территории планирования прохождения трасс линейных объектов отсутствуют объекты историко-культурного наследия.

Согласно Схемам зон объектов культурного наследия Зай-Каратайского сельского поселения, а также согласно Схеме Градостроительного зонирования муниципального образования «Зай-Каратайское сельское поселение», информации данной на официальном сайте Лениногорского муниципального района на территории планирования прохождения трасс линейных объектов отсутствуют объекты историко-культурного наследия.

2.3. Сведения о скотомогильниках, 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.

Согласно Схеме территориального планирования Верхнемактаминского сельского поселения, информации данной на

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки территории. Проект межевания территории.	Лист

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

официальном сайте Альметьевского муниципального района на территории проектирования трасс линейных объектов мест захоронения биотермических ям и сибирезвенных скотомогильников не зарегистрированы.

Согласно Схеме территориального планирования Зай-Каратайского сельского поселения, информации данной на официальном сайте Лениногорского муниципального района на территории проектирования трасс линейных объектов мест захоронения биотермических ям и сибирезвенных скотомогильников не зарегистрированы.

#### 2.4. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

Водоохраной зоной является территория, примыкающая к акватории реки, на которой устанавливается специальный режим хозяйственной и иных видов деятельности с целью предотвращения загрязнения, засорения, заиления и истощения водных объектов, а также сохранения среды обитания объектов животного и растительного мира.

Соблюдение специального режима на территории водоохраных зон является составной частью комплекса природоохранных мер по улучшению гидрологического, гидрохимического, гидробиологического, санитарного и экологического состояния водных объектов и благоустройству их прибрежных территорий.

В пределах водоохранной зоны устанавливается прибрежная полоса, на территории которой вводятся дополнительные ограничения природопользования.

В соответствии со статьей 65 Водного кодекса РФ от 3.06.2006 г. № 74-ФЗ (ред. от 13.07.2015 г.) ширина водоохраных зон рек или ручьев устанавливается в зависимости от их протяженности от истока:

- до 10 км - 50 м;
- от 10 до 50 км - 100 м;
- от 50 км и более - 200 м.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки территории. Проект межевания территории.			

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

**В границах водоохранных зон запрещаются:**

- |      |       |      |       |       |      |   |      |
|------|-------|------|-------|-------|------|---|------|
|      |       |      |       |       |      | Проект планировки территории.<br>Проект межевания территории. | Лист |
| Изм. | Колуч | Лист | № док | Подп. | Дата |   |      |

-размещение АЗС, складов ГСМ (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и Водного Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

-размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;

-сброс сточных, в том числе дренажных, вод;

-разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством РФ о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1

Закона РФ от 21.02.1992 г. N 2395-1 "О недрах").

Непосредственно проектируемые объекты не оказывают прямого влияния на поверхностные воды. В связи с этим, работ по гидрологическому изучению и прогноза возможных изменений гидрологических условий не требуется.

## 2.5. Охранные зоны объектов.

Охранные зоны устанавливаются в целях защиты населения и территорий, окружающей природной среды от неблагоприятного воздействия трубопроводов и их объектов и обеспечения необходимых условий для их эксплуатации.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	изучению и прогноза возможных изменений гидрологических условий не требуется.					
			2.5. Охранные зоны объектов.					
			Охранные зоны устанавливаются в целях защиты населения и территорий, окружающей природной среды от неблагоприятного воздействия трубопроводов и их объектов и обеспечения необходимых условий для их эксплуатации.					
						Проект планировки территории. Проект межевания территории.	Лист	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Охранные зоны при любом виде их прокладки устанавливаются в виде участков земли или акватории с особыми условиями использования вдоль линейной части трубопровода и его объектов независимо от категории и формы собственности соответствующих земельных участков, если иное не установлено федеральным законом.

Для исключения возможности повреждения трубопроводов (при любом виде их прокладки) устанавливаются следующие охранные зоны:

- вдоль трасс трубопроводов, транспортирующих техническую воду, - в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими в 25 метрах от оси трубопровода с каждой стороны;

- вдоль подводных переходов - в виде участка водного транспорта от водяной поверхности до дна, заключенного между параллельными плоскостями, отстоящими от осей крайних ниток переходов на 100 метров с каждой стороны.

Земельные участки, входящие в охранные зоны, у землевладельцев, землепользователей, арендаторов не изымаются и используются ими для проведения сельскохозяйственных и иных работ с обязательным соблюдением требований охраны водовода.

В охранных зонах запрещается производить всякого рода действия, которые могут нарушить нормальную эксплуатацию трубопроводов и их объектов либо привести к их повреждению, в частности:

- перемещать, засыпать и ломать опознавательные и сигнальные знаки, контрольно-измерительные пункты;

- открывать люки, калитки и двери необслуживаемых усилительных пунктов кабельной связи, ограждений узлов линейной арматуры, станций катодной и дренажной защиты, линейных и смотровых колодцев и других линейных устройств, открывать и закрывать краны и задвижки, отключать или включать средства связи, энергоснабжения и телемеханики трубопроводов;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки территории. Проект межевания территории.			

- устраивать всякого рода свалки, выливать растворы кислот, солей и щелочей;

- разрушать берегоукрепительные сооружения, водопропускные устройства, земляные и иные сооружения (устройства), предохраняющие трубопроводы от разрушения, а прилегающую территорию и окружающую местность - от аварийного разлива транспортируемой продукции;

- разводить огонь и размещать какие-либо открытые или закрытые источники огня;

- огораживать или перегораживать охранные зоны, препятствовать организациям, эксплуатирующим трубопровод и его объекты, или уполномоченным ими организациям в выполнении работ по обслуживанию и ремонту трубопроводов и их объектов, ликвидации последствий возникших на них аварий, катастроф.

Любые работы и действия, производимые в охранных зонах трубопроводов, кроме ремонтно-восстановительных и сельскохозяйственных работ, могут выполняться только после получения разрешения на производство работ в охранной зоне трубопровода от организации, эксплуатирующей трубопровод.

Разрешение на производство работ может быть выдано только при условии наличия у производителя работ проектной и исполнительной документации, на которой нанесены действующие трубопроводы.

Полевые сельскохозяйственные работы в охранных зонах трубопроводов производятся землепользователями с предварительным уведомлением предприятия трубопроводного транспорта об их начале.

Юридические и физические лица, индивидуальные предприниматели, получившие письменное разрешение на ведение в охранных зонах работ, обязаны выполнять их с соблюдением условий, обеспечивающих сохранность трубопроводов, их объектов и опознавательных знаков, и несут ответственность за их повреждение.



До выдачи разрешения на производство работ в охранной зоне организации, эксплуатирующие трубопровод, участок которого пролегает в зоне запланированных работ, выполняют обследование этого участка трубопровода с целью определения его технического состояния и безопасности, а также уточнения положения трубопровода и всех его сооружений.

В случае, когда установлено, что техническое состояние участка трубопровода требует выполнения ремонтных работ для предотвращения возможного его разрушения или утечки транспортируемого вещества, организации, эксплуатирующие трубопровод, имеют право временно (до окончания ремонта) запретить проведение любых, в том числе сельскохозяйственных, работ, кроме работ, связанных с ремонтом.

ГЛАВА 3. ВЕРТИКАЛЬНАЯ ПЛАНИРОВКА И ИНЖЕНЕРНАЯ ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИЙ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

Вертикальная планировка является одним из основных элементов инженерной подготовки территории и представляет собой процесс искусственного изменения естественного рельефа для приспособления его к требованиям градостроительства.

Рельеф местности на всем протяжении трасс не имеет резких перепадов, вследствие чего не требуется значительной вертикальной планировки.

Для подъезда к проектируемым сооружениям используются существующие проезды и разворотные площадки.

Строительными нормами предусматривается обязательная рекультивация земель.

Расстояния между сооружениями определены согласно требованиям противопожарной безопасности и зон санитарной охраны.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки территории. Проект межевания территории.	Лист

Строительство линейных объектов будет происходить без нарушения существующего рельефа.

Внутриплощадочные проезды обеспечивают подъезд к производственным сооружениям, к объектам вспомогательного назначения при проведении регламентных работ, в том числе при аварийных ситуациях.

Внутриплощадочные проезды запроектированы по кольцевой схеме с тупиковым подъездом к отдельным объектам.

Выезд с площадки осуществляется на существующую промышленную щебеночную автодорогу.

В пределах объекта изысканий отмечаются или возможны следующие геологические и инженерно-геологические процессы - подтопление, затопление.

В пределах исследуемой территории наблюдается подтопление.

Согласно п.8.1.5 и приложения И части II СП 11-105-97 наш объект по наличию процесса подтопления расположен в следующих областях:

- подтопленная область.

К данной области относятся пониженные участки трасс, в частности:

-трасса водовода от БГ-7 до скважин 1020, 18963, 14101, 14100

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>В пределах объекта изысканий отмечаются или возможны следующие геологические и инженерно-геологические процессы - подтопление, затопление.</p> <p>В пределах исследуемой территории наблюдается подтопление.</p> <p>Согласно п.8.1.5 и приложения И части II СП 11-105-97 наш объект по наличию процесса подтопления расположен в следующих областях:</p> <p>- подтопленная область.</p> <p>К данной области относятся пониженные участки трасс, в частности:</p> <p>-трасса водовода от БГ-7 до скважин 1020, 18963, 14101, 14100</p>					
			<p>Проект планировки территории.</p> <p>Проект межевания территории.</p>					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Лист		

(выработки 39 и 43);

-трасса водовода от БГ-7 до скважин 23569, 13805, 13828 (выработки 39 и 43);

-трасса водовода от скважины 14117 до КНС-51 (выработка 72);

-трасса водовода от БГ-7 до скважин 14096, 2446 (выработки 52, 53, 54).

Подтопление развивается по схеме 1, т.е. вследствие подъема уровня первого от поверхности безнапорного водоносного горизонта, который испытывает существенные сезонные и многолетние колебания. По условиям развития процесса подтопления такие участки относятся к району (I-A) подтопленному в естественных условиях. По времени развития процесса - к участку (I-A-1) постоянно подтопленному.

- потенциально подтопляемая область (весь объект за исключением участ- ков вскрытых выработками 39, 43, 52, 53, 54, 72). Подтопление может развиваться по схеме 2, т.е. вследствие увлажнения грунтов зоны аэрации и формирования техногенного водоносного горизонта. По условиям развития процесса подтопления такие участки относятся к району (II-B1) потенциально подтопляемому в результате ожидаемых техногенных воздействий (проектируемая промышленная застройка с комплексом сооружений с «мокрым» технологическим процессом).

По времени развития процесса - к участку (II-B1-1,2) с медленным повышением уровня грунтовых вод.

Площадь территорий, пораженных подтоплением, позволяет отнести эти участки по категории опасных природных процессов (приложение Б СНиП 22-01-95) к умеренно опасным.

В соответствии с главой 10 СП116.13330.2012 для инженерной защиты сооружений от подтопления рекомендуются следующие защитные мероприятия: дренажные системы, противодиффузионные устройства, гидроизоляция (наружная и внутренняя, горизонтальная и вертикальная) подземных частей зданий и сооружений.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>Площадь территорий, пораженных подтоплением, позволяет отнести эти участки по категории опасных природных процессов (приложение Б СНиП 22-01-95) к умеренно опасным.</p> <p>В соответствии с главой 10 СП116.13330.2012 для инженерной защиты сооружений от подтопления рекомендуются следующие защитные мероприятия: дренажные системы, противодиффузионные устройства, гидроизоляция (наружная и внутренняя, горизонтальная и вертикальная) подземных частей зданий и сооружений.</p>					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки территории. Проект межевания территории.		Лист

В пределах исследуемой территории наблюдается затопление.

Затоплению подвержен пониженный участок трассы водовода от БГ-7 до скважин 14096, 2446 (ПК0+60 – ПК1+20), пересекающий сезонный водоток (ручей безымянный).

Площадь территорий, пораженных затоплением, позволяет отнести эти участки по категории опасных природных процессов (приложение Б СНиП 22-01-95) к умеренно опасным.

В соответствии с главой 11 СП116.13330.2012 для инженерной защиты сооружений от затопления рекомендуются следующие защитные мероприятия: обвалование, искусственное повышение поверхности территории, руслорегулирующие сооружения и сооружения по регулированию и отводу поверхностного стока, дренажные системы, вспомогательные средства инженерной защиты (повышение водоотводящей и дренирующей роли гидрографической сети путем расчистки и спрямления русел и стариц).

## ГЛАВА 6. РЕШЕНИЯ ПО ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИМ МЕРОПРИЯТИЯМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ.

Отнесение проектируемых объектов 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.

Проектируемые объекты являются некатегорированными по гражданской обороне.

В связи с этим требования и ограничения СП 165.1325800.2014 (актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90) относительно категорированных по гражданской обороне объекта при разработке проекта не учитывались.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки территории. Проект межевания территории.			

На основании СП 165.1325800.2014 проектируемые объекты не попадают в зоны возможного опасного радиоактивного заражения, возможного опасного химического заражения, возможных разрушений и возможного катастрофического затопления.

Проектируемые объекты являются стационарными объектами. Характер производства не предполагает возможность перебазирования его в военное время.

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

## ГЛАВА 7. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ СРЕДСТВА И МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.

В соответствии со ст. 3 Федерального Закона Российской Федерации от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности», система обеспечения пожарной безопасности – это совокупность сил и средств, а также мер правового, организационного, экономического, социального и научно-технического характера, направленных на борьбу с пожарами.

В соответствии с требованиями статьи 5 Федерального закона №123-ФЗ от 22.07.2008г. для проектируемого объекта создана система обеспечения пожарной безопасности для предотвращения пожара, обеспечения безопасности людей и защиты имущества при пожаре, включающей в себя следующие мероприятия:

- герметизация системы сбора и транспорта нефти и газа;
- установка технологического оборудования на открытых бетонированных ждненных бордюром площадках; такое решение по сравнению с ением оборудования в зданиях снижает класс опасности с В-1а до В-1г;

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

						Проект планировки территории. Проект межевания территории.	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

-все аварийные разливы нефти с технологических площадок канализуются в подземную емкость;

-на генеральных планах объектов нефтепромыслового обустройства (скважины) сооружения размещаются со строгим соблюдением норм противопожарных разрывов;

-весь обслуживающий персонал должен в обязательном порядке проходить инструктаж и проверку знаний по технике безопасности и пожарной безопасности на объекте;

-на всех взрывопожарных объектах должны оформляться доски с инструкциями основных правил техники безопасности и пожарной безопасности при производстве работ, а также предупреждающие и запрещающие плакаты и знаки;

-на всех объектах предусматриваются первичные средства пожаротушения.

Система противопожарной защиты достигается:

- применением объемно-планировочных решений и средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага;

- возможностью эвакуации людей, устройством эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;

- применением средств индивидуальной защиты людей от воздействия опасных факторов пожара;

- применением основных строительных конструкций с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, соответствующими требуемым степени огнестойкости и классу конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений и строений;

- устройством аварийного слива пожароопасных жидкостей и аварийного стравливания горючих газов из аппаратуры;

- применением первичных средств пожаротушения;

- организацией управления движением людей по эвакуационным путям.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Проект планировки территории.  
Проект межевания территории.

Лист

По составу проведения производственных процессов сооружения и технологическое оборудование расположены на открытом воздухе. Безопасная эвакуация людей обеспечена их выходом из зоны обвалования на безопасное расстояние от технологических установок равное опасному воздействию лучистой энергии при горении горючей нефтесодержащей жидкости.

Для рассматриваемого объекта защиты предусмотрена сеть существующих грунтовых дорог. На все оборудование и устройства имеются сертификаты соответствия и разрешения на применение технических устройств на опасных производственных объектах.

Проектируемый объект оснащен необходимым комплектом существующих передвижных и переносных порошковых огнетушителей и другого пожарного оборудования. До прибытия пожарных подразделений пожаротушение предусматривается с помощью пожарных щитов типа ЩП-В и стационарных средств пожаротушения.

Комплекс организационно-технических мероприятий в соответствии с требованиями ФЗ № 69 «О пожарной безопасности» и ФЗ № 123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» реализуется в период его эксплуатации.

## ГЛАВА 8. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

*Атмосферный воздух.* С целью максимального сокращения выбросов вредных веществ в атмосферу и охраны окружающей среды предусматриваются следующие технические решения:

- применение герметизированной системы по всей технологической цепочке;
- контроль и автоматизация технологических процессов для предупреждения аварийных ситуаций, соответственно уменьшения выбросов

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки территории. Проект межевания территории.	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Интв. № по дп.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

вредных веществ в атмосферу за счет точного соблюдения заданных технологических параметров;

- выбор запорно-регулирующей арматуры и технологического оборудования, соответствующих рабочим параметрам процесса и коррозионной активности среды;

- защита надземных трубопроводов от коррозии нанесением антикоррозионных покрытий в зависимости от коррозионной активности грунтов и условий прокладки;

- обслуживание запорной арматуры и контрольно-измерительных приборов, расположенных на высоте, с лестниц и площадок обслуживания с ограждением;

- испытание оборудования и трубопроводов на прочность и плотность после монтажа;

- арматура и оборудование следует разместить на открытых площадках, что исключает загазованность помещений.

- размещение труб производится на сварке, фланцевые соединения устанавливаются только для присоединения арматуры и оборудования.

#### *Отходы производства.*

Процесс обустройства нефтяного месторождения, эксплуатация объектов нефтедобычи сопряжены с образованием отходов производства.

Основной источник образования отходов в период обустройства - материалы, используемые в ходе проведения строительно-монтажных работ.

Период эксплуатации промысловых объектов нефтедобывающего комплекса сопряжен с образованием отходов, образующихся в процессе добычи и транспортировки продукции скважин; отходов, образующихся в процессе зачистки емкостей; отходов, образующихся в результате ремонта и технического обслуживания оборудования.

Временное хранение (складирование) осуществляется в соответствии с санитарно – экологическими требованиями (СанПиН № 42-128-4690 – 88

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки территории. Проект межевания территории.			



«Санитарные правила содержания населенных мест»; СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления») в местах их источника образования, т. е. на территориях, непосредственно прилегающих к объекту обустройства в пределах участка отвода.

Область обращения с отходами производства и потребления включает в себя важнейший фактор – способы, методы удаления отходов. Возможные виды деятельности:

- передача отходов для переработки (утилизация, обезвреживание, использование в качестве сырья и т. д.) специализированным сторонним организациям;
- захоронение отходов на специальных сооружениях собственных, муниципальных, сторонних организаций (полигоны ТБО, полигоны промышленных отходов, шламоотвалы и т. д.);
- использование для собственных производственных целей в качестве вторичного сырья, топлива, вспомогательного материала и т. д.

*Водная среда.* 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.

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;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки территории. Проект межевания территории.			

- 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

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

						Проект планировки территории. Проект межевания территории.	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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.

*Растительный и животный мир.* 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;

Инв. № по дп.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки территории. Проект межевания территории.			

– в случае обнаружения «краснокнижных» видов растительности предусмотреть охрану либо перенос данного вида в места пригодные для воспроизводства, исключающие 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.

Координаты поворотных точек границ земельных участков, временно отводимых на период строительства под линейные объекты:

трасса водовода от скв. донор 14126 до КНС-51;

трасса водовода от БГ-7 до скв.17374, 23625;

трасса водовода от БГ-7 до скв.2474, 2473, 14121;

трасса водовода от БГ-7 до скв.14015, 2471, 24205, 2470

16:07:000000:4462

площадь 39.3559 кв.м

в точке Y=2324590.7127 X=357252.1243

в точке Y=2324590.7127 X=357247.8702

в точке Y=2324572.2102 X=357247.0282

в точке Y=2324590.7127 X=357252.1243

площадь 740.5994 кв.м

в точке Y=2324590.3016 X=357372.1087

в точке Y=2324594.2248 X=357375.1527

в точке Y=2324633.0122 X=357366.7338

в точке Y=2324632.3998 X=357366.2548

в точке Y=2324632.2837 X=357363.2295

в точке Y=2324577.0000 X=357352.0000

в точке Y=2324568.2344 X=357354.9870

в точке Y=2324590.3016 X=357372.1087

площадь 13297.1480 кв.м

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Интв. № инв.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Проект планировки территории.  
Проект межевания территории.

Лист

в точке Y=2324644.4219 X=357396.9016  
 в точке Y=2324650.7516 X=357394.6902  
 в точке Y=2324909.8500 X=357592.5800  
 в точке Y=2324911.3800 X=357593.4166  
 в точке Y=2324948.1100 X=357613.5000  
 в точке Y=2324946.7674 X=357620.0297  
 в точке Y=2324973.2034 X=357639.9109  
 в точке Y=2324924.4705 X=357789.4483  
 в точке Y=2324917.8689 X=357814.6837  
 в точке Y=2324925.9242 X=357813.8696  
 в точке Y=2324986.5658 X=357618.6593  
 в точке Y=2324828.0429 X=357494.9698  
 в точке Y=2324701.7931 X=357394.5290  
 в точке Y=2324646.3915 X=357367.6188  
 в точке Y=2324642.2814 X=357370.8510  
 в точке Y=2324616.0093 X=357376.0121  
 в точке Y=2324644.4219 X=357396.9016

площадь 2826.1559 кв.м

в точке Y=2325002.7745 X=357631.3064  
 в точке Y=2324991.2441 X=357622.3096  
 в точке Y=2324932.3200 X=357813.4600  
 в точке Y=2324950.2800 X=357807.9600  
 в точке Y=2324992.4800 X=357666.6000  
 в точке Y=2325002.7745 X=357631.3064

16:07:320008:678

площадь 143.0375 кв.м

в точке Y=2324598.8642 X=357266.9077  
 в точке Y=2324590.3930 X=357266.6132  
 в точке Y=2324590.3930 X=357263.0336  
 в точке Y=2324590.0000 X=357263.0000  
 в точке Y=2324582.7484 X=357312.6453  
 в точке Y=2324589.7803 X=357277.2599  
 в точке Y=2324598.8642 X=357277.4098  
 в точке Y=2324598.8642 X=357266.9077

площадь 932.4132 кв.м

в точке Y=2324631.6194 X=357345.9196  
 в точке Y=2324603.1255 X=357344.1321  
 в точке Y=2324580.7689 X=357326.1978  
 в точке Y=2324577.0000 X=357352.0000  
 в точке Y=2324632.2837 X=357363.2295

Инв. №подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Проект планировки территории. Проект межевания территории.			

в точке  $Y=2324631.6194$   $X=357345.9196$

16:07:320008

площадь 2982.9085 кв.м

в точке  $Y=2324565.1120$   $X=357246.7248$

В ТОЧКЕ Y=2324546.9209 X=357338.4500

в точке  $Y=2324568.2344$   $X=357354.9870$

в точке Y=2324577.0000 X=357352.0000

в точке  $Y=2324580.7689$   $X=357326.1978$

в точке  $Y=2324580.1534$   $X=357325.7041$

в точке Y=2324582.7484 X=357312.6453

в точке  $Y=2324591.7500$   $X=357252.4100$

в точке  $Y=2324572.2102$   $X=357247.0282$

в точке  $Y=2324565.1120$   $X=357246.7248$

площадь 91.0744 кв.м

в точке Y=2324911.3800 X=357593.4166

в точке Y=2324925.8504 X=357604.2990

в точке  $Y=2324945.2400$   $X=357614.3300$

в точке  $Y=2324944.4508$   $X=357618.2875$

в точке  $Y=2324946.7674$   $X=357620.0297$

в точке  $Y=2324948.1100$   $X=357613.5000$

в точке Y=2324911.3800 X=357593.4166

площадь 35.5837 кв.м

в точке  $Y=2324917.8689$   $X=357814.6837$

в точке  $Y=2324916.6354$   $X=357819.3990$

в точке Y=2324924.5000 X=357818.4000

в точке  $Y=2324925.9200$   $X=357813.8700$

в точке  $Y=2324917.8689$   $X=357814.6837$

площадь 94.9734 кв.м

в точке Y=2324950.2800 X=357807.9600

в точке Y=2324932.3246 X=357813.4586

в точке Y=2324930.7900 X=357818.4700

в точке Y=2324947.9100 X=357814.8000

в точке Y=2324950.2800 X=357807.9600

площадь 773.2913 кв.м

в точке Y=2324891.6130 X=358890.4568

в точке Y=2324932.1891 X=358876.8984

в точке Y=2324930.5400 X=358873.1800

в точке Y=2324761.4989 X=358915.4054

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	<p>площадь 94.9734 кв.м</p> <p>в точке Y=2324950.2800 X=357807.9600</p> <p>в точке Y=2324932.3246 X=357813.4586</p> <p>в точке Y=2324930.7900 X=357818.4700</p> <p>в точке Y=2324947.9100 X=357814.8000</p> <p>в точке Y=2324950.2800 X=357807.9600</p> <p>площадь 773.2913 кв.м</p> <p>в точке Y=2324891.6130 X=358890.4568</p> <p>в точке Y=2324932.1891 X=358876.8984</p> <p>в точке Y=2324930.5400 X=358873.1800</p> <p>в точке Y=2324761.4989 X=358915.4054</p>						Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	

в точке Y=2324771.1432 X=358914.2983  
в точке Y=2324891.6130 X=358890.4568

16:07:320008:115

площадь 419.5438 кв.м  
в точке Y=2324701.7931 X=357394.5290  
в точке Y=2324657.1669 X=357359.0256  
в точке Y=2324641.1092 X=357365.0531  
в точке Y=2324701.7931 X=357394.5290

площадь 91.6360 кв.м  
в точке Y=2324706.5667 X=358899.3638  
в точке Y=2324703.5972 X=358885.2117  
в точке Y=2324707.8953 X=358829.8814  
в точке Y=2324706.6029 X=358830.3560  
в точке Y=2324705.3799 X=358848.8805  
в точке Y=2324701.9300 X=358900.5700  
в точке Y=2324706.5667 X=358899.3638

16:07:320008:69

площадь 262.5106 кв.м  
в точке Y=2324594.2248 X=357375.1527  
в точке Y=2324599.4394 X=357379.2672  
в точке Y=2324616.0093 X=357376.0121  
в точке Y=2324642.2814 X=357370.8510  
в точке Y=2324646.3915 X=357367.6188  
в точке Y=2324641.1092 X=357365.0531  
в точке Y=2324634.1859 X=357367.6518  
в точке Y=2324633.0122 X=357366.7338  
в точке Y=2324594.2248 X=357375.1527

16:07:320008:775

площадь 42.3252 кв.м  
в точке Y=2324945.2400 X=357614.3300  
в точке Y=2324925.8504 X=357604.2990  
в точке Y=2324944.4508 X=357618.2875  
в точке Y=2324945.2400 X=357614.3300

16:07:320008:77

площадь 4740.1524 кв.м

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Проект планировки территории. Проект межевания территории.			

в точке Y=2324991.2441 X=357622.3097  
 в точке Y=2324986.5658 X=357618.6593  
 в точке Y=2324925.9200 X=357813.8700  
 в точке Y=2324915.3100 X=357852.1400  
 в точке Y=2324902.2000 X=357900.3900  
 в точке Y=2324772.5800 X=358355.3000  
 в точке Y=2324765.5401 X=358370.8588  
 в точке Y=2324757.4400 X=358403.3300  
 в точке Y=2324778.0500 X=358357.7700  
 в точке Y=2324907.9900 X=357901.9600  
 в точке Y=2324930.7900 X=357818.4700  
 в точке Y=2324932.3246 X=357813.4586  
 в точке Y=2324991.2441 X=357622.3096

площадь 2126.9850 кв.м

в точке Y=2324757.4400 X=358403.3300  
 в точке Y=2324725.1420 X=358585.6423  
 в точке Y=2324688.6786 X=358836.8033  
 в точке Y=2324687.3227 X=358853.3959  
 в точке Y=2324692.8600 X=358849.7500  
 в точке Y=2324757.4400 X=358403.3300

16:07:320008:18

площадь 352.7723 кв.м

в точке Y=2324895.4039 X=357898.8966  
 в точке Y=2324902.2000 X=357900.3900  
 в точке Y=2324915.3100 X=357852.1400  
 в точке Y=2324908.7369 X=357849.5922  
 в точке Y=2324895.4039 X=357898.8966

16:07:000000:4460

площадь 237.6641 кв.м

в точке Y=2324916.6354 X=357819.3990  
 в точке Y=2324908.7369 X=357849.5922  
 в точке Y=2324915.3100 X=357852.1400  
 в точке Y=2324924.5176 X=357818.3978  
 в точке Y=2324916.6354 X=357819.3990

площадь 22034.8912 кв.м

в точке Y=2324947.9100 X=357814.8000  
 в точке Y=2324930.7900 X=357818.4700  
 в точке Y=2324907.9900 X=357901.9600

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Проект планировки территории. Проект межевания территории.			



в точке Y=2324778.0500 X=358357.7700  
 в точке Y=2324757.4400 X=358403.3300  
 в точке Y=2324692.8600 X=358849.7500  
 в точке Y=2324686.0673 X=358878.3340  
 в точке Y=2324686.1941 X=358884.2624  
 в точке Y=2324677.2279 X=358917.5803  
 в точке Y=2324708.4504 X=358909.7621  
 в точке Y=2324706.5667 X=358900.5206  
 в точке Y=2324706.5667 X=358899.3638  
 в точке Y=2324701.9300 X=358900.5700  
 в точке Y=2324706.6029 X=358830.3560  
 в точке Y=2324707.8953 X=358829.8814  
 в точке Y=2324707.9697 X=358828.9237  
 в точке Y=2324719.3993 X=358823.3239  
 в точке Y=2324723.2870 X=358781.3520  
 в точке Y=2324732.6633 X=358722.7454  
 в точке Y=2324785.5323 X=358414.5614  
 в точке Y=2324801.2308 X=358355.4923  
 в точке Y=2324854.9162 X=358138.2289  
 в точке Y=2324898.5189 X=357988.4180  
 в точке Y=2324906.0521 X=357962.6411  
 в точке Y=2324911.9982 X=357941.8676  
 в точке Y=2324927.9554 X=357885.4425  
 в точке Y=2324939.9567 X=357842.6686  
 в точке Y=2324947.9100 X=357814.8000

площадь 2607.2034 кв.м

в точке Y=2324824.7889 X=358150.3973  
 в точке Y=2324770.8752 X=358350.6793  
 в точке Y=2324772.5800 X=358355.3000  
 в точке Y=2324902.2000 X=357900.3900  
 в точке Y=2324895.4039 X=357898.8966  
 в точке Y=2324824.7889 X=358150.3973

площадь 480.9134 кв.м

в точке Y=2324725.1420 X=358585.6423  
 в точке Y=2324701.5479 X=358723.7147  
 в точке Y=2324693.4469 X=358778.4514  
 в точке Y=2324689.4025 X=358827.9449  
 в точке Y=2324725.1420 X=358585.6423

площадь 16978.9679 кв.м

в точке Y=2324710.7874 X=358921.2269  
 в точке Y=2324710.1180 X=358917.9432

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
Интв. № по инв.						

Проект планировки территории.  
 Проект межевания территории.

Лист

площадь 7516.9786 кв.м

в точке	Y=2324678.5633	X=359712.7059
в точке	Y=2324687.6900	X=359850.3800
в точке	Y=2324687.6900	X=359890.9780
в точке	Y=2324709.5145	X=359884.2389
в точке	Y=2324702.2952	X=359663.9329
в точке	Y=2324699.2613	X=359571.3484
в точке	Y=2324674.9519	X=359566.9801
в точке	Y=2324678.5633	X=359712.7059

площадь 23.3870 кв.м  
в точке Y=2324681.4638 X=358897.7058  
в точке Y=2324682.7146 X=358897.7504  
в точке Y=2324686.1941 X=358884.2624  
в точке Y=2324686.0673 X=358878.3340  
в точке Y=2324681.4638 X=358897.7058

площадь 2753.9688 кв.м

в точке	Y=2324635.0577	X=358896.0521
в точке	Y=2324675.4006	X=358897.4897
в точке	Y=2324681.7674	X=358870.6061
в точке	Y=2324644.1948	X=358869.3438
в точке	Y=2324590.9114	X=358830.7904
в точке	Y=2324586.3912	X=358860.8907
в точке	Y=2324635.0577	X=358896.0521

площадь 1822.9839 кв.м  
в точке Y=2324767.1046 X=358887.5846  
в точке Y=2324739.7959 X=358891.5538  
в точке Y=2324706.5667 X=358900.5206  
в точке Y=2324708.4504 X=358909.7621

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	в точке Y=2324635.0577 X=358896.0521				
			в точке Y=2324675.4006 X=358897.4897				
			в точке Y=2324681.7674 X=358870.6061				
			в точке Y=2324644.1948 X=358869.3438				
			в точке Y=2324590.9114 X=358830.7904				
			в точке Y=2324586.3912 X=358860.8907				
			в точке Y=2324635.0577 X=358896.0521				
			площадь 1822.9839 кв.м				
			в точке Y=2324767.1046 X=358887.5846				
			в точке Y=2324739.7959 X=358891.5538				
			в точке Y=2324706.5667 X=358900.5206				
			в точке Y=2324708.4504 X=358909.7621				
						Проект планировки территории. Проект межевания территории.	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

в точке Y=2324918.1200 X=358857.2600  
 в точке Y=2324995.1200 X=358814.2600  
 в точке Y=2324974.5105 X=358813.1017  
 в точке Y=2324960.0186 X=358820.5228  
 в точке Y=2324917.8897 X=358853.3161  
 в точке Y=2324884.5821 X=358864.3433  
 в точке Y=2324830.1703 X=358875.7303  
 в точке Y=2324767.1046 X=358887.5846

площадь 7346.7662 кв.м

в точке Y=2324761.4989 X=358915.4054  
 в точке Y=2324783.0000 X=358910.0346  
 в точке Y=2324930.5400 X=358873.1800  
 в точке Y=2324932.1891 X=358876.8984  
 в точке Y=2324977.8981 X=358840.2800  
 в точке Y=2325036.9516 X=358844.8305  
 в точке Y=2325089.6055 X=358841.6897  
 в точке Y=2325140.2686 X=358830.1794  
 в точке Y=2325194.6179 X=358819.4417  
 в точке Y=2325236.8861 X=358813.2937  
 в точке Y=2325289.5069 X=358808.2352  
 в точке Y=2325292.5217 X=358802.3167  
 в точке Y=2325000.0000 X=358823.0000  
 в точке Y=2324923.0000 X=358866.0000  
 в точке Y=2324710.1180 X=358917.9432  
 в точке Y=2324710.7874 X=358921.2269  
 в точке Y=2324761.4989 X=358915.4054

площадь 1555.2507 кв.м

в точке Y=2325190.0553 X=358792.8213  
 в точке Y=2325137.1607 X=358803.2716  
 в точке Y=2325296.2900 X=358792.0200  
 в точке Y=2325293.1682 X=358747.8825  
 в точке Y=2325290.6195 X=358746.5648  
 в точке Y=2325281.5899 X=358766.2690  
 в точке Y=2325282.1485 X=358781.8484  
 в точке Y=2325233.6492 X=358786.4804  
 в точке Y=2325190.0553 X=358792.8213

16:07:320008:17

площадь 29.5269 кв.м

в точке Y=2324770.8752 X=358350.6793  
 в точке Y=2324765.5401 X=358370.8588

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Проект планировки территории. Проект межевания территории.	Лист

в точке Y=2324770.8752 X=358350.6793

площадь 73.5432 кв.м

в точке  $Y=2324687.3227$   $X=358853.3959$

в точке  $Y=2324686.0673$   $X=358878.3340$

в точке  $Y=2324692.8600$   $X=358849.7500$

в точке  $Y=2324672.8998$   $X=358933.1021$

В точке Y=2324666.7162 X=358955.2783

в точке  $Y=2324666.7162$   $X=358978.9469$

в точке Y=2324669.8054 X=359121.5924

в точке  $Y=2324672.8998$   $X=358933.1021$

в точке Y=2324681.7674 X=358870.6061

в точке Y=2324675.4006 X=358897.4897

в точке Y=2324681.5151 X=358897.4897

в точке Y=2324686.0673 X=358878.3340

в точке Y=2324685.9050 X=358870.7451

в точке Y=2324681.7674 X=358870.6061

площадь 282.3117 кв.м

в точке  $Y=2324677.2279$   $X=358917.5803$

в точке  $Y=2324674.8119$   $X=358926.5579$

в точке  $Y=2324710.1180$   $X=358917.9432$

в точке Y=2324708.4504 X=358909.7621

в точке  $Y=2324677.2279$   $X=358917.5803$

в точке Y=2324710.1180 X=358917.9432

в точке Y=2324923.0000 X=358866.0000

в точке Y=2325000.0000 X=358823.0000

в точке  $Y=2325292.5217$   $X=358802.3167$

в точке  $Y=2325296.4710$   $X=358794.5635$

в точке  $Y=2325296.1964$   $X=358792.0266$

в точке  $Y=2325137.1607$   $X=358803.2716$

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	в точке Y=2324074.8119 X=358926.5579			
			в точке Y=2324710.1180 X=358917.9432			
			в точке Y=2324708.4504 X=358909.7621			
			в точке Y=2324677.2279 X=358917.5803			
			площадь 5065.6368 кв.м			
			в точке Y=2324710.1180 X=358917.9432			
			в точке Y=2324923.0000 X=358866.0000			
			в точке Y=2325000.0000 X=358823.0000			
			в точке Y=2325292.5217 X=358802.3167			
			в точке Y=2325296.4710 X=358794.5635			
			в точке Y=2325296.1964 X=358792.0266			
			в точке Y=2325137.1607 X=358803.2716			
			Проект планировки территории.			
			Проект межевания территории.			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Лист

в точке Y=2325134.6600 X=358803.7656  
 в точке Y=2325085.7852 X=358814.8696  
 в точке Y=2325037.1860 X=358817.7685  
 в точке Y=2324994.5254 X=358814.5920  
 в точке Y=2324918.1200 X=358857.2600  
 в точке Y=2324708.4504 X=358909.7621  
 в точке Y=2324710.1180 X=358917.9432

16:07:320008:82

площадь 147.9167 кв.м

в точке Y=2324699.0605 X=359565.2209  
 в точке Y=2324674.8003 X=359560.8624  
 в точке Y=2324674.9519 X=359566.9801  
 в точке Y=2324699.2613 X=359571.3484  
 в точке Y=2324699.0605 X=359565.2209

16:07:320008:74

площадь 641.7595 кв.м

в точке Y=2324681.9190 X=359848.1116  
 в точке Y=2324681.4405 X=359848.1389  
 в точке Y=2324681.9997 X=359892.7351  
 в точке Y=2324687.6900 X=359890.9780  
 в точке Y=2324687.6900 X=359850.3800  
 в точке Y=2324678.5633 X=359712.7059  
 в точке Y=2324681.9190 X=359848.1116

16:07:320008:13

площадь 1146.7108 кв.м

в точке Y=2324652.9245 X=359901.7132  
 в точке Y=2324681.9997 X=359892.7351  
 в точке Y=2324681.4405 X=359848.1389  
 в точке Y=2324667.2406 X=359850.1623  
 в точке Y=2324669.7195 X=359869.2766  
 в точке Y=2324645.0286 X=359875.8712  
 в точке Y=2324652.9245 X=359901.7132

16:07:320008:2

площадь 469.1568 кв.м

в точке Y=2324581.8989 X=358824.3353  
 в точке Y=2324566.0867 X=358846.2208

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Проект планировки территории. Проект межевания территории.	Лист

в точке Y=2324578.5665 X=358855.2374  
 в точке Y=2324587.0500 X=358856.5100  
 в точке Y=2324590.9038 X=358830.8413  
 в точке Y=2324581.8989 X=358824.3353

16:07:320008:15

площадь 19.0010 кв.м  
 в точке Y=2324586.3912 X=358860.8907  
 в точке Y=2324587.0500 X=358856.5100  
 в точке Y=2324578.5665 X=358855.2374  
 в точке Y=2324586.3912 X=358860.8907

16:07:320008:34

площадь 486.2099 кв.м  
 в точке Y=2325314.6781 X=358758.8198  
 в точке Y=2325293.1682 X=358747.8825  
 в точке Y=2325296.1964 X=358792.0266  
 в точке Y=2325296.4710 X=358794.5635  
 в точке Y=2325314.6781 X=358758.8198

Координаты поворотных точек границ земельных участков, временно  
 отводимых на период строительства под линейный объект:  
 трасса водовода от скв. донор 14117 до КНС-51

16:07:320008:24

площадь 552.2418 кв.м  
 в точке Y=2324002.4915 X=358399.9144  
 в точке Y=2324007.1216 X=358398.4601  
 в точке Y=2324026.6300 X=358368.9000  
 в точке Y=2324022.3280 X=358366.0611  
 в точке Y=2323994.2408 X=358373.9661  
 в точке Y=2324002.4915 X=358399.9144

16:07:320008:68

площадь 257.4195 кв.м  
 в точке Y=2324039.6693 X=358360.8096  
 в точке Y=2324030.3395 X=358363.6460  
 в точке Y=2324026.6300 X=358368.9000  
 в точке Y=2324007.1216 X=358398.4601

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки территории. Проект межевания территории.			

в точке Y=2324016.1905 X=358395.6114  
в точке Y=2324039.6693 X=358360.8096

площадь 926.7544 кв.м

в точке	Y=2324043.5526	X=358345.5131
в точке	Y=2324043.4844	X=358355.3928
в точке	Y=2324063.4634	X=358327.0258
в точке	Y=2324162.0439	X=358187.0569
в точке	Y=2324143.3201	X=358206.7755
в точке	Y=2324119.7365	X=358238.9373
в точке	Y=2324043.5526	X=358345.5131

площадь 168.0043 кв.м

в точке Y=2324240.4500 X=357955.6200  
в точке Y=2324235.1112 X=357954.5486  
в точке Y=2324220.9477 X=358014.6435  
в точке Y=2324225.8957 X=357999.6684  
в точке Y=2324240.4500 X=357955.6200

16:07:320008

площадь 16.4849 кв.м

В точке Y=2324030.3395 X=358363.6460  
 В точке Y=2324022.3493 X=358366.0751  
 В точке Y=2324026.6300 X=358368.9000  
 В точке Y=2324030.3395 X=358363.6460

площадь 1231.6294 кв.м

в точке	Y=2324201.7610	X=358183.5797
в точке	Y=2324238.4578	X=358046.0324
в точке	Y=2324235.2800	X=358045.9100
в точке	Y=2324185.5100	X=358195.3300
в точке	Y=2324169.9356	X=358217.5597
в точке	Y=2324201.7610	X=358183.5797

площадь 365.3839 кв.м

в точке Y=2324251.9922 X=357992.1909  
в точке Y=2324225.8957 X=357999.6684  
в точке Y=2324220.9600 X=358014.6400  
в точке Y=2324248.4967 X=358006.8672  
в точке Y=2324251.9922 X=357992.1909

площадь 561.5468 кв.м

в точке Y=2324393.8602 X=357469.6548

Инв. № год. изм.	Подп. и дата					Взам. инв. №
<p>в точке Y=2324183.5100 X=358193.3300</p> <p>в точке Y=2324169.9356 X=358217.5597</p> <p>в точке Y=2324201.7610 X=358183.5797</p> <p>площадь 365.3839 кв.м</p> <p>в точке Y=2324251.9922 X=357992.1909</p> <p>в точке Y=2324225.8957 X=357999.6684</p> <p>в точке Y=2324220.9600 X=358014.6400</p> <p>в точке Y=2324248.4967 X=358006.8672</p> <p>в точке Y=2324251.9922 X=357992.1909</p> <p>площадь 561.5468 кв.м</p> <p>в точке Y=2324393.8602 X=357469.6548</p>						
						Лист
Проект планировки территории. Проект межевания территории.						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

в точке Y=2324375.0300 X=357482.9800  
 в точке Y=2324360.4808 X=357552.9191  
 в точке Y=2324393.8602 X=357469.6548

16:07:000000:4460

площадь 9356.4717 кв.м  
 в точке Y=2324052.6282 X=358384.6120  
 в точке Y=2324070.5448 X=358354.6506  
 в точке Y=2324141.6017 X=358254.7783  
 в точке Y=2324169.9356 X=358216.8311  
 в точке Y=2324185.5100 X=358195.3300  
 в точке Y=2324235.2800 X=358045.9100  
 в точке Y=2324238.4578 X=358046.0324  
 в точке Y=2324247.1730 X=358012.4248  
 в точке Y=2324248.4967 X=358006.8672  
 в точке Y=2324220.9600 X=358014.6400  
 в точке Y=2324203.7528 X=358073.7968  
 в точке Y=2324177.5568 X=358170.5400  
 в точке Y=2324162.0439 X=358187.0569  
 в точке Y=2324063.4634 X=358327.0258  
 в точке Y=2324043.3095 X=358355.6411  
 в точке Y=2324043.2113 X=358359.7328  
 в точке Y=2324039.6693 X=358360.8096  
 в точке Y=2324016.1905 X=358395.6114  
 в точке Y=2324052.6282 X=358384.6120

16:07:000000:4462

площадь 13596.9705 кв.м  
 в точке Y=2324251.9922 X=357992.1909  
 в точке Y=2324305.9945 X=357765.4578  
 в точке Y=2324349.6536 X=357579.7585  
 в точке Y=2324360.4808 X=357552.9191  
 в точке Y=2324375.0300 X=357482.9800  
 в точке Y=2324393.5623 X=357469.8656  
 в точке Y=2324402.2398 X=357448.7521  
 в точке Y=2324402.2398 X=357448.0613  
 в точке Y=2324365.4993 X=357468.1274  
 в точке Y=2324362.5176 X=357475.4103  
 в точке Y=2324322.9770 X=357572.1406  
 в точке Y=2324280.0004 X=357759.2974  
 в точке Y=2324240.4500 X=357955.6200  
 в точке Y=2324225.8957 X=357999.6684

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Проект планировки территории. Проект межевания территории.			



площадь 336.0718 кв.м  
в точке Y=2324532.8357 X=357394.5095  
в точке Y=2324514.3700 X=357398.5000  
в точке Y=2324412.9900 X=357442.1900  
в точке Y=2324402.2398 X=357448.0613  
в точке Y=2324402.2398 X=357448.7521  
в точке Y=2324421.1671 X=357440.8038  
в точке Y=2324532.8357 X=357394.5095

площадь 3942.7220 кв.м

в точке	Y=2324567.8733	X=357380.8725
в точке	Y=2324590.3016	X=357372.1087
в точке	Y=2324568.2344	X=357354.9870
в точке	Y=2324521.8561	X=357371.5708
в точке	Y=2324401.5442	X=357423.0772
в точке	Y=2324377.3464	X=357438.9223
в точке	Y=2324368.4384	X=357460.9485
в точке	Y=2324410.0000	X=357437.0000
в точке	Y=2324512.0000	X=357393.0000
в точке	Y=2324567.8733	X=357380.8725

площадь 1161.0628 кв.м

в точке	Y=2324368.4384	X=357460.9485
в точке	Y=2324365.4993	X=357468.1274
в точке	Y=2324402.2398	X=357448.0613
в точке	Y=2324412.9900	X=357442.1900
в точке	Y=2324514.3700	X=357398.5000
в точке	Y=2324532.8357	X=357394.5095
в точке	Y=2324567.8733	X=357380.8725
в точке	Y=2324512.0000	X=357393.0000
в точке	Y=2324410.0000	X=357437.0000
в точке	Y=2324368.4384	X=357460.9485

площадь 545.2495 кв.м  
в точке Y=2324262.0332 X=357837.4479  
в точке Y=2324235.1112 X=357954.5486  
в точке Y=2324240.4500 X=357955.6200  
в точке Y=2324280.0004 X=357759.2974  
в точке Y=2324262.0332 X=357837.4479

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	в точке Y=2324332.8337 X=357394.3093				
			в точке Y=2324512.0000 X=357393.0000				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	в точке Y=2324410.0000 X=357437.0000				
			в точке Y=2324368.4384 X=357460.9485				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	площадь 545.2495 кв.м				
			в точке Y=2324262.0332 X=357837.4479				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	в точке Y=2324235.1112 X=357954.5486				
			в точке Y=2324240.4500 X=357955.6200				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	в точке Y=2324280.0004 X=357759.2974				
			в точке Y=2324262.0332 X=357837.4479				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Проект планировки территории. Проект межевания территории.	Лист

16:07:320008:678

в точке Y=2324662.4058 X=357271.0838  
в точке Y=2324659.7800 X=357268.9600  
в точке Y=2324618.4316 X=357265.4284  
в точке Y=2324618.4316 X=357267.5350  
в точке Y=2324633.6600 X=357268.4700  
в точке Y=2324662.4058 X=357271.0838

16:07:320008:511

в точке Y=2324634.6400 X=357243.8700  
в точке Y=2324632.6196 X=357241.5922  
в точке Y=2324621.6294 X=357240.7053  
в точке Y=2324619.1100 X=357242.9400  
в точке Y=2324626.4100 X=357251.1700  
в точке Y=2324634.6400 X=357243.8700

16:07:320008:78

в точке Y=2324687.2968 X=357273.0926  
в точке Y=2324665.0000 X=357266.0000  
в точке Y=2324659.7800 X=357268.9600  
в точке Y=2324662.4058 X=357271.0838  
в точке Y=2324687.2968 X=357273.0926

в точке	Y=2324704.0797	X=357284.7197
в точке	Y=2324789.0409	X=357311.7448
в точке	Y=2324837.0000	X=357327.0000
в точке	Y=2324909.7573	X=357356.1991
в точке	Y=2325054.9800	X=357414.4800
в точке	Y=2325234.9101	X=357482.2338
в точке	Y=2325545.0000	X=357599.0000
в точке	Y=2325547.1100	X=357593.3800
в точке	Y=2325545.3988	X=357584.7021
в точке	Y=2325540.0656	X=357582.6303

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	площадь 5584.3487 кв.м					
			в точке Y=2324704.0797 X=357284.7197					
			в точке Y=2324789.0409 X=357311.7448					
			в точке Y=2324837.0000 X=357327.0000					
			в точке Y=2324909.7573 X=357356.1991					
			в точке Y=2325054.9800 X=357414.4800					
			в точке Y=2325234.9101 X=357482.2338					
			в точке Y=2325545.0000 X=357599.0000					
			в точке Y=2325547.1100 X=357593.3800					
			в точке Y=2325545.3988 X=357584.7021					
			в точке Y=2325540.0656 X=357582.6303					
						Проект планировки территории. Проект межевания территории.		Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			

16:07:000000:4462

В точке	Y=2324711.7657	X=357298.9885
В точке	Y=2324744.6775	X=357309.0458
В точке	Y=2324857.3953	X=357352.6848
В точке	Y=2324905.1056	X=357369.2032
В точке	Y=2324907.3500	X=357368.0200
В точке	Y=2324908.6000	X=357370.4100
В точке	Y=2324951.3029	X=357384.5550
В точке	Y=2325022.8283	X=357410.6726
В точке	Y=2325503.3928	X=357597.6517
В точке	Y=2325542.4488	X=357612.2663
В точке	Y=2325545.0000	X=357599.0000
В точке	Y=2325234.9101	X=357482.2338
В точке	Y=2325054.9800	X=357414.4800
В точке	Y=2324909.7573	X=357356.1991
В точке	Y=2324837.0000	X=357327.0000
В точке	Y=2324704.0797	X=357284.7197
В точке	Y=2324711.7657	X=357298.9885

в точке	Y=2324715.1022	X=357248.2488
в точке	Y=2324651.9995	X=357243.1562
в точке	Y=2324665.0000	X=357266.0000
в точке	Y=2324687.2968	X=357273.0926
в точке	Y=2324698.2947	X=357273.9801
в точке	Y=2324699.9919	X=357277.1309
в точке	Y=2324839.1600	X=357321.4000
в точке	Y=2325055.4800	X=357406.0100
в точке	Y=2325061.2685	X=357396.6351
в точке	Y=2324960.2732	X=357359.0868
в точке	Y=2324866.6120	X=357327.3002
в точке	Y=2324755.0689	X=357284.1161
в точке	Y=2324730.2722	X=357276.4113

площадь 751.7996 кв.м

в точке	Y=2324644.7625	X=357242.5722
в точке	Y=2324632.6196	X=357241.5922
в точке	Y=2324634.6400	X=357243.8700
в точке	Y=2324626.4100	X=357251.1700
в точке	Y=2324619.1100	X=357242.9400
в точке	Y=2324621.6294	X=357240.7053
в точке	Y=2324618.8689	X=357240.4825
в точке	Y=2324618.4316	X=357265.4284
в точке	Y=2324659.7800	X=357268.9600
в точке	Y=2324644.7625	X=357242.5722

площадь 4616.8584 кв.м  
в точке Y=2325540.0656 X=357582.6303  
в точке Y=2325174.3109 X=357440.5479  
в точке Y=2325059.4700 X=357410.5000  
в точке Y=2325541.4900 X=357591.2700  
в точке Y=2325540.0656 X=357582.6303

площадь 18.5943 кв.м  
в точке Y=2325550.0397 X=357586.5049  
в точке Y=2325545.3988 X=357584.7021  
в точке Y=2325547.1100 X=357593.3800  
в точке Y=2325550.0397 X=357586.5049

площадь 6983.7907 кв.м

в точке	Y=2325606.3538	X=357637.0591
в точке	Y=2325675.0256	X=357478.7609
в точке	Y=2325733.4195	X=357340.4084
в точке	Y=2325749.1701	X=357337.2448
в точке	Y=2325757.9816	X=357307.9358
в точке	Y=2325731.4960	X=357313.2555
в точке	Y=2325662.9605	X=357473.3139
в точке	Y=2325642.1100	X=357522.1600
в точке	Y=2325628.9588	X=357516.0825
в точке	Y=2325590.7567	X=357602.3220
в точке	Y=2325574.5697	X=357596.0339
в точке	Y=2325568.9515	X=357609.2065
в точке	Y=2325591.2617	X=357631.2039
в точке	Y=2325606.3538	X=357637.0591

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	в точке Y=2325749.1701 X=357337.2448																
			в точке Y=2325757.9816 X=357307.9358																
			в точке Y=2325731.4960 X=357313.2555																
			в точке Y=2325662.9605 X=357473.3139																
			в точке Y=2325642.1100 X=357522.1600																
			в точке Y=2325628.9588 X=357516.0825																
			в точке Y=2325590.7567 X=357602.3220																
			в точке Y=2325574.5697 X=357596.0339																
			в точке Y=2325568.9515 X=357609.2065																
			в точке Y=2325591.2617 X=357631.2039																
в точке Y=2325606.3538 X=357637.0591																			
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Колуч.</td><td>Лист</td><td>№ док</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>												Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Проект планировки территории. Проект межевания территории.	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата														

16:07:320008:70

площадь 169.9613 кв.м

в точке Y=2324651.9995 X=357243.1562  
в точке Y=2324644.7625 X=357242.5722  
в точке Y=2324659.7800 X=357268.9600  
в точке Y=2324665.0000 X=357266.0000  
в точке Y=2324651.9995 X=357243.1562

16:07:320008:19

площадь 783.3352 кв.м

в точке Y=2325174.3109 X=357440.5479  
в точке Y=2325066.7365 X=357398.7592  
в точке Y=2325059.4700 X=357410.5000  
в точке Y=2325174.3109 X=357440.5479

16:07:320008:89

площадь 74.1257 кв.м

в точке Y=2325559.3580 X=357590.1247  
в точке Y=2325550.0397 X=357586.5049  
в точке Y=2325547.1100 X=357593.3800  
в точке Y=2325556.4700 X=357596.9000  
в точке Y=2325559.3580 X=357590.1247

16:07:320008:87

площадь 193.2857 кв.м

в точке Y=2325556.4700 X=357596.9000  
в точке Y=2325547.1100 X=357593.3800  
в точке Y=2325545.0000 X=357599.0000  
в точке Y=2325542.4495 X=357612.2665  
в точке Y=2325551.7447 X=357615.8727  
в точке Y=2325554.3500 X=357602.5200  
в точке Y=2325556.4700 X=357596.9000

16:07:320008:88

площадь 201.4244 кв.м

в точке Y=2325568.9515 X=357609.2065  
в точке Y=2325556.4700 X=357596.9000  
в точке Y=2325554.3500 X=357602.5200

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Проект планировки территории.  
Проект межевания территории.

Лист

в точке Y=2325581.8911 X=357627.5684  
в точке Y=2325591.2617 X=357631.2039  
в точке Y=2325568.9515 X=357609.2065

16:07:320008

площадь 216.5047 кв.м  
в точке Y=2325581.8911 X=357627.5684  
в точке Y=2325554.3500 X=357602.5200  
в точке Y=2325551.7447 X=357615.8727  
в точке Y=2325581.8911 X=357627.5684

площадь 176.8418 кв.м  
в точке Y=2325574.5697 X=357596.0339  
в точке Y=2325559.3580 X=357590.1247  
в точке Y=2325556.4700 X=357596.9000  
в точке Y=2325568.9515 X=357609.2065  
в точке Y=2325574.5697 X=357596.0339

площадь 895.0777 кв.м  
в точке Y=2325630.7136 X=357512.1213  
в точке Y=2325628.9588 X=357516.0825  
в точке Y=2325642.1100 X=357522.1600  
в точке Y=2325662.9605 X=357473.3139  
в точке Y=2325731.4960 X=357313.2555  
в точке Y=2325727.5512 X=357314.0478  
в точке Y=2325639.9800 X=357516.3500  
в точке Y=2325630.7136 X=357512.1213

16:07:320008:42

площадь 983.8482 кв.м  
в точке Y=2325786.8410 X=357302.1393  
в точке Y=2325757.9816 X=357307.9358  
в точке Y=2325749.1701 X=357337.2448  
в точке Y=2325791.7614 X=357328.6902  
в точке Y=2325786.8410 X=357302.1393

16:07:320008:777

площадь 2254.0192 кв.м  
в точке Y=2325714.0986 X=357316.7498  
в точке Y=2325650.3172 X=357467.8670  
в точке Y=2325630.7136 X=357512.1213

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Проект планировки территории. Проект межевания территории.			



площадь 6117.0504 кв.м

в точке	Y=2324607.1837	X=356771.3200
в точке	Y=2324510.9982	X=356954.3449
в точке	Y=2324523.7900	X=356959.8000
в точке	Y=2324577.1948	X=356863.3307
в точке	Y=2324693.7100	X=356652.8600
в точке	Y=2324676.1694	X=356644.2481
в точке	Y=2324634.7098	X=356718.9425
в точке	Y=2324607.1837	X=356771.3200

	Проект планировки территории.
	Проект межевания территории.

---

Инв. № подл.

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



в точке Y=2324798.0127 X=356406.7438  
 в точке Y=2324737.1554 X=356527.9742  
 в точке Y=2324700.1200 X=356598.4600

16:07:320008:70

площадь 323.7945 кв.м  
 в точке Y=2324620.1483 X=357187.1891  
 в точке Y=2324593.7314 X=357140.7709  
 в точке Y=2324593.0872 X=357144.5081  
 в точке Y=2324593.0432 X=357151.6938  
 в точке Y=2324619.8920 X=357198.8710  
 в точке Y=2324620.14863 X=357187.1891

площадь 2433.4602 кв.м  
 в точке Y=2324508.4390 X=356995.8201  
 в точке Y=2324512.3657 X=357001.9357  
 в точке Y=2324529.3100 X=356962.1500  
 в точке Y=2324586.1430 X=356859.2572  
 в точке Y=2324701.7100 X=356650.0300  
 в точке Y=2324679.0835 X=356638.9980  
 в точке Y=2324676.1694 X=356644.2481  
 в точке Y=2324693.7100 X=356652.8600  
 в точке Y=2324530.3346 X=356947.9780  
 в точке Y=2324523.7900 X=356959.8000  
 в точке Y=2324508.4390 X=356995.8201

16:07:320008:28

площадь 512.7082 кв.м  
 в точке Y=2324497.8600 X=356979.3446  
 в точке Y=2324508.4390 X=356995.8201  
 в точке Y=2324523.7900 X=356959.8000  
 в точке Y=2324510.9976 X=356954.3459  
 в точке Y=2324497.8600 X=356979.3446

16:07:320008:71

площадь 4579.6634 кв.м  
 в точке Y=2324696.3224 X=356647.4032  
 в точке Y=2324701.7100 X=356650.0300  
 в точке Y=2324737.3769 X=356575.3657  
 в точке Y=2324910.0000 X=356214.0000  
 в точке Y=2325037.8680 X=355965.2567

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Проект планировки территории. Проект межевания территории.	Лист

16:07:320008

в точке	Y=2325047.6864	X=355966.4683
в точке	Y=2325024.9650	X=355958.8639
в точке	Y=2325024.5652	X=355959.7088
в точке	Y=2325032.6600	X=355962.2500
в точке	Y=2325032.5940	X=355962.3785
в точке	Y=2325037.8680	X=355965.2567
в точке	Y=2325047.4500	X=355968.5300
в точке	Y=2325047.6864	X=355966.4683

16:25:170302

В точке	Y=2325055.5873	X=355950.5745
В точке	Y=2325105.5255	X=355863.1721
В точке	Y=2325230.1910	X=355854.2007
В точке	Y=2325307.0285	X=355878.5390
В точке	Y=2325454.0258	X=355979.7280
В точке	Y=2325515.5325	X=355967.2988
В точке	Y=2325514.0000	X=355965.0000
В точке	Y=2325555.0000	X=355936.0000
В точке	Y=2325568.7028	X=355956.5542
В точке	Y=2325611.7923	X=355947.8467
В точке	Y=2325652.1706	X=355978.4080
В точке	Y=2325655.7700	X=355978.4000
В точке	Y=2325655.8305	X=355981.1782
В точке	Y=2325716.0143	X=356026.7298
В точке	Y=2325716.0452	X=356042.7240
В точке	Y=2325746.8812	X=356077.3287
В точке	Y=2325777.6937	X=356057.7947
В точке	Y=2325752.0187	X=356028.9817
В точке	Y=2325751.9797	X=356008.8022
В точке	Y=2325620.9253	X=355909.6103
В точке	Y=2325460.1202	X=355949.9305
В точке	Y=2325319.4649	X=355853.1072

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	в точке Y=2325611.7923 X=355947.8467				
			в точке Y=2325652.1706 X=355978.4080				
			в точке Y=2325655.7700 X=355978.4000				
			в точке Y=2325655.8305 X=355981.1782				
			в точке Y=2325716.0143 X=356026.7298				
			в точке Y=2325716.0452 X=356042.7240				
			в точке Y=2325746.8812 X=356077.3287				
			в точке Y=2325777.6937 X=356057.7947				
			в точке Y=2325752.0187 X=356028.9817				
			в точке Y=2325751.9797 X=356008.8022				
			в точке Y=2325620.9253 X=355909.6103				
			в точке Y=2325460.1202 X=355949.9305				
в точке Y=2325319.4649 X=355853.1072							
						Проект планировки территории. Проект межевания территории.	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

в точке Y=2325233.5319 X=355825.8879  
 в точке Y=2325086.9094 X=355836.4394  
 в точке Y=2325034.1477 X=355939.4593  
 в точке Y=2325024.9650 X=355958.8639  
 в точке Y=2325047.6864 X=355966.4683  
 в точке Y=2325055.5873 X=355950.5745

площадь 17461.3119 кв.м

в точке Y=2325815.3240 X=356155.6748  
 в точке Y=2325868.1229 X=356223.0567  
 в точке Y=2325897.9528 X=356290.8019  
 в точке Y=2325879.6117 X=356320.8483  
 в точке Y=2325899.0915 X=356384.8448  
 в точке Y=2325915.6158 X=356420.8806  
 в точке Y=2325977.9635 X=356390.5302  
 в точке Y=2325936.1137 X=356297.3814  
 в точке Y=2325938.4791 X=356293.5064  
 в точке Y=2325899.2483 X=356204.4114  
 в точке Y=2325857.9004 X=356151.1744  
 в точке Y=2325834.6186 X=356122.9241  
 в точке Y=2325801.2843 X=356084.2684  
 в точке Y=2325780.6815 X=356061.1476  
 в точке Y=2325749.6050 X=356080.3855  
 в точке Y=2325774.2123 X=356108.0001  
 в точке Y=2325815.3240 X=356155.6748

площадь 14020.0793 кв.м

в точке Y=2326002.4482 X=356515.3096  
 в точке Y=2325991.2697 X=356492.8593  
 в точке Y=2325961.2300 X=356508.4900  
 в точке Y=2326001.8000 X=356604.6500  
 в точке Y=2326000.1806 X=356606.5796  
 в точке Y=2326024.1201 X=356666.4329  
 в точке Y=2326217.2366 X=356855.9016  
 в точке Y=2326183.9911 X=356772.8510  
 в точке Y=2326054.7348 X=356646.0362  
 в точке Y=2326002.4482 X=356515.3096

16:25:170302:310

площадь 689.3980 кв.м

в точке Y=2325515.5325 X=355967.2988  
 в точке Y=2325568.7028 X=355956.5542  
 в точке Y=2325555.0000 X=355936.0000

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
Интв. № инв.						

в точке Y=2325514.0000 X=355965.0000  
в точке Y=2325515.5325 X=355967.2988

16:25:170302:1014

площадь 5.0001 кв.м  
в точке Y=2325652.1706 X=355978.4080  
в точке Y=2325655.8305 X=355981.1782  
в точке Y=2325655.7700 X=355978.4000  
в точке Y=2325652.1706 X=355978.4080

16:25:170302:317

площадь 154.5344 кв.м  
в точке Y=2325780.6815 X=356061.1476  
в точке Y=2325777.6937 X=356057.7947  
в точке Y=2325746.8812 X=356077.3287  
в точке Y=2325749.6050 X=356080.3855  
в точке Y=2325780.6815 X=356061.1476

16:25:170302:973

площадь 4976.6103 кв.м  
в точке Y=2325994.4942 X=356426.9850  
в точке Y=2325977.9635 X=356390.5302  
в точке Y=2325915.6158 X=356420.8806  
в точке Y=2325969.5678 X=356530.0417  
в точке Y=2326000.0611 X=356606.2808  
в точке Y=2326001.8000 X=356604.6500  
в точке Y=2325961.2300 X=356508.4900  
в точке Y=2325991.2697 X=356492.8593  
в точке Y=2325965.1743 X=356440.0413  
в точке Y=2325994.4942 X=356426.9850

16:25:170302:313

площадь 2450.5226 кв.м  
в точке Y=2326261.7361 X=356849.1275  
в точке Y=2326183.9911 X=356772.8510  
в точке Y=2326217.2366 X=356855.9016  
в точке Y=2326236.6707 X=356874.9686  
в точке Y=2326261.7361 X=356849.1275

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Проект планировки территории. Проект межевания территории.			

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

в точке	Y=2325936.8536	X=355890.4609
в точке	Y=2325934.6037	X=355883.1798
в точке	Y=2325910.4497	X=355926.9516
в точке	Y=2325912.7547	X=355934.4112
в точке	Y=2325936.8536	X=355890.4609