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-121 НГДУ «Лениногорскнефть»

0010-9-63-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-121 НГДУ «Лениногорскнефть»

0010-9-63-ППТ.ПМТ.
Том 2. Раздел 3,4.

Материалы по обоснованию

Директор **Ф.М. Нафиков**

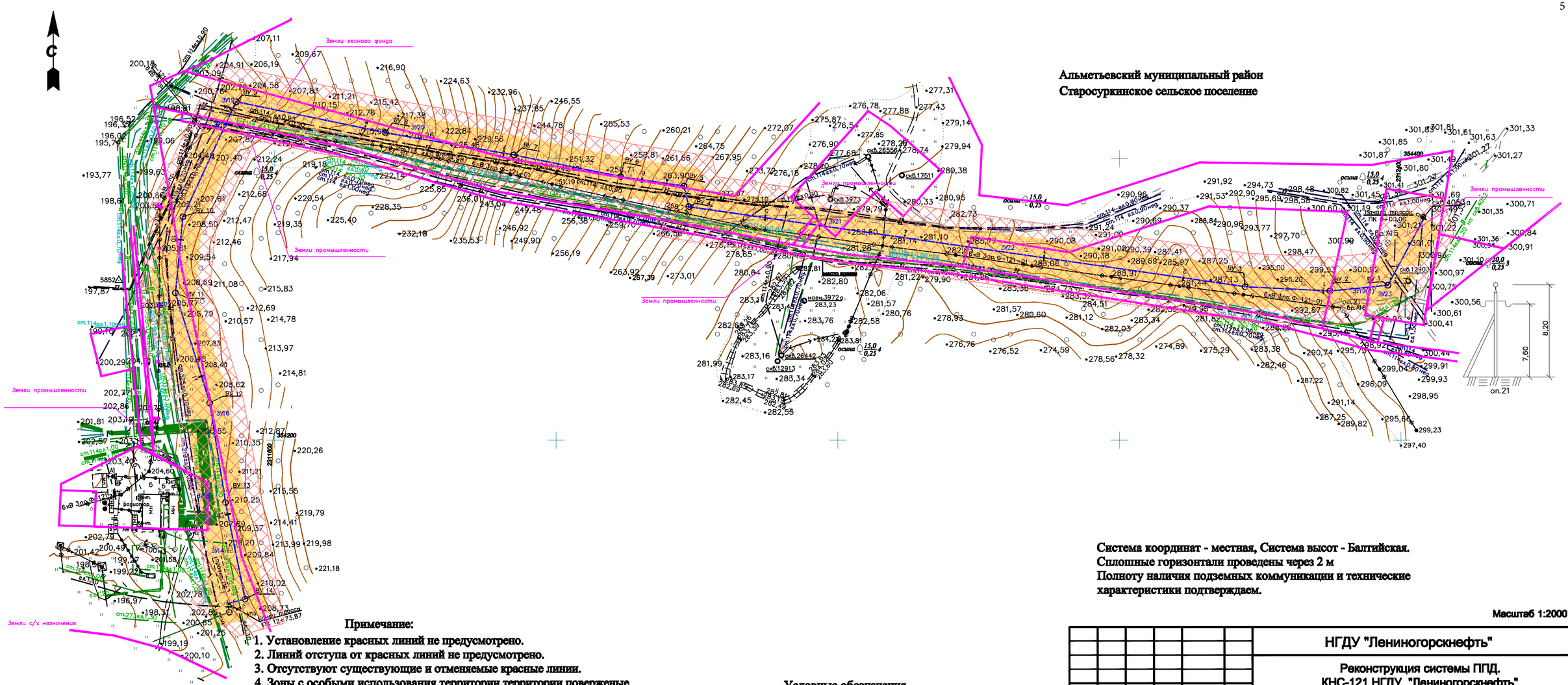
Состав проекта планировки и проекта межевания территории линейных объектов

Обозначение	Наименование	Масштаб
	Текстовые материалы	
Том 1	Основные положения	-
Том 2	Материалы по обоснованию проекта	-
	Графические материалы	
1	Листы 15-21. Схема расположения элемента планировочной структуры. Схема использования территории в период подготовки проекта. Схема организации улично-дорожной сети.	М 1:2000
2	Лист 22-23. Схема границ территории объектов культурного наследия.	-
3	Лист 24-25. Схема границ зон с особыми условиями использования территории.	-
4	Лист 26. Схема расположения проектируемых объектов в структуре Старосуркинского СП Альметьевского муниципального района РТ.	-
5	Лист 27. Схема расположения проектируемых объектов в структуре Куакбашского СП Лениногорского муниципального района РТ.	-

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 нефтепровода и ВЛ.	
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.	

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



Примечание:

1. Установление красных линий не предусмотрено.
2. Линий отступа от красных линий не предусмотрено.
3. Отсутствуют существующие и отменяемые красные линии.
4. Зоны с особыми использования территории,территории поверженые риску ЧС природного, техногенного характера и воздействия их последствий отсутствуют.
5. Охранная зона водовода-по 25 м.в каждую сторону(правила охраны магистральных трубопроводов).
6. В районе проектируемых работ имеется сеть грунтовых промысловых дорог.

Условные обозначения

- Проектная трасса водовода
- Трасса водовода
- Трасса нефтепровода
- Трасса Вл
- Изолиния рельефа
- Отметки высоты
- Проектируемый отвод
- Границы земельных участков
- Охранные зоны объектов

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	НГДУ "Лениногорскнефть"			
						Реконструкция системы ППД. КНС-121 НГДУ "Лениногорскнефть"			
						Трасса водовода от скв .4053 а до КНС-121	Стадия	Лист	Листов
							П	15	27
Инженер		Гараева			03.18	Схема расположения элемента планировочной структуры . Схема использования территории в период подготовки проекта . Схема организации улично-дорожной сети.	ООО "НефтеПромПроект"		
Директор		Нафиков Ф.			03.18				

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Альметьевский муниципальный район
Старосуркинское сельское поселение

Примечание:

1. Установление красных линий не предусмотрено.
2. Линий отступа от красных линий не предусмотрено.
3. Отсутствуют существующие и отменяемые красные линии.
4. Зоны с особыми использования территории,территории поверженые риску ЧС природного, техногенного характера и воздействия их последствий отсутствуют.
5. Охранная зона водовода-по 25 м.в каждую сторону(правила охраны магистральных трубопроводов).
6. В районе проектируемых работ имеется сеть грунтовых промысловых дорог.

Система координат - местная, Система высот - Балтийская.
Сплошные горизонтали проведены через 2 м
Полноту наличия подземных коммуникации и технические характеристики подтверждаем

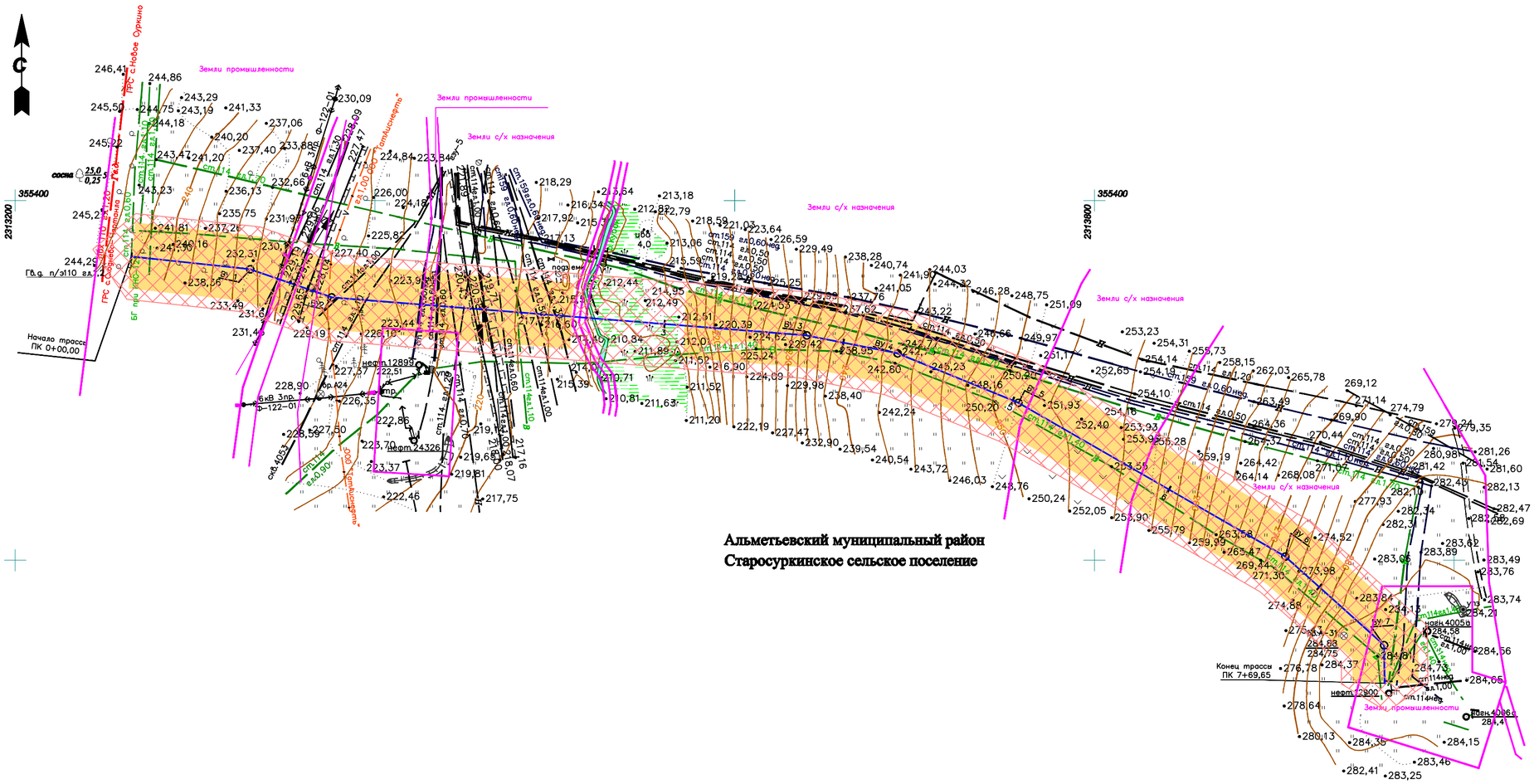
Масштаб 1:2000

Условные обозначения

- Проектная трасса водовода
- Трасса водовода
- Трасса нефтепровода
- Трасса Вл
- Изолиния рельефа
- 201,48 Отметки высоты
- Проектируемый отвод
- Границы земельных участков
- Охранные зоны объектов

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	НГДУ "Лениногорскнефть"		
						Реконструкция системы ППД. КНС-121 НГДУ "Лениногорскнефть"		
						Трасса водовода до скв.24292 от врезки (скв.39304)	Стадия: П	Лист: 16 / Листов: 27
Инженер		Гараева			03.18	Схема расположения элемента планировочной структуры. Схема использования территории в период подготовки проекта. Схема организации улично-дорожной сети.	ООО "НефтеПромПроект"	
Директор		Нафиков Ф.			03.18			

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



Система координат - МСК 16, Система высот - Балтийская.
Сплошные горизонтали проведены через 2,0 м
Полноту наличия подземных коммуникации и технические характеристики подтверждаем

Масштаб 1:2000

Примечание:

1. Установление красных линий не предусмотрено.
2. Линий отступа от красных линий не предусмотрено.
3. Отсутствуют существующие и отменяемые красные линии.
4. Зоны с особыми использования территории,территории поверженые риску ЧС природного, техногенного характера и воздействия их последствий отсутствуют.
5. Охранная зона водовода-по 25 м.в каждую сторону(правила охраны магистральных трубопроводов).
6. В районе проектируемых работ имеется сеть грунтовых промысловых дорог.

Условные обозначения

- Проектная трасса водовода
- Трасса водовода
- Трасса нефтепровода
- Трасса Вл
- Трасса газопровода
- Направление движения
- Изолиния рельефа
- Отметки высоты
- Проектируемый отвод
- Границы земельных участков
- Линии связи
- Охранные зоны объектов

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	НГДУ "Лениногорскнефть"		
						Реконструкция системы ППД . КНС-121 НГДУ «Лениногорскнефть»		
						Трасса водовода до скв .12899,12900 от врезки (скв.3905а)	Стадия: П	Лист: 17 / Листов: 27
Инженер		Гараева			03.18	Схема расположения элементов планировочной структуры . Схема использования территории в период подготовки проекта . Схема организации улично-дорожной сети.	ООО "НефтеПромПроект"	
Директор		Нафиков Ф.			03.18			

Согласовано

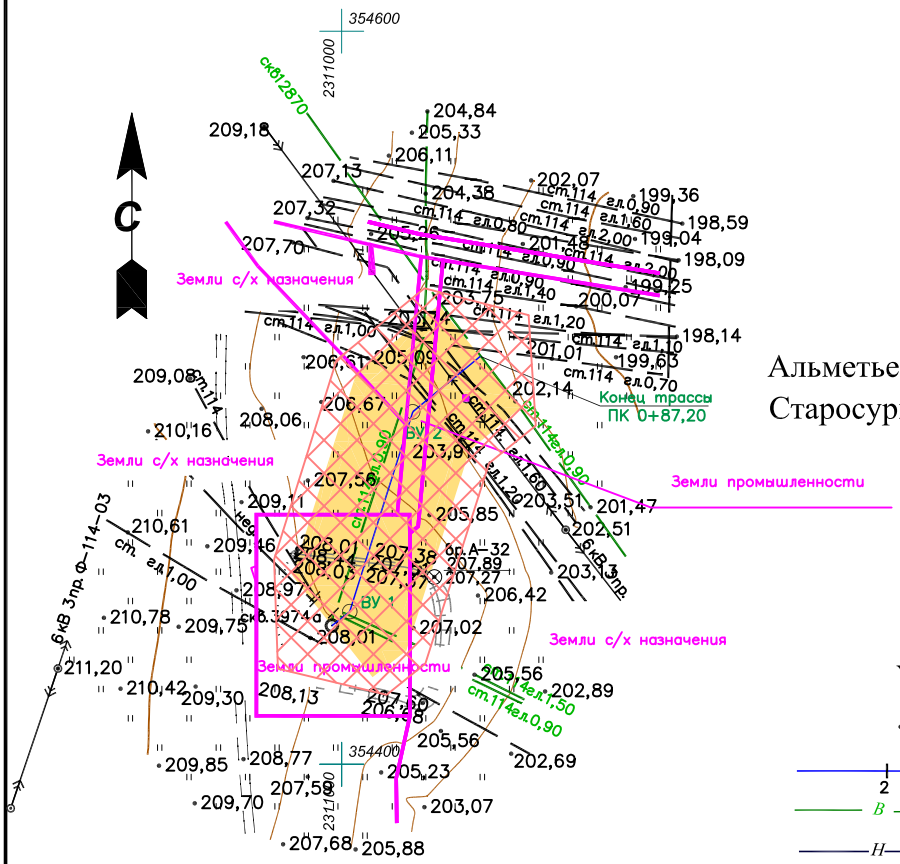
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Примечание:

1. Установление красных линий не предусмотрено.
2. Линий отступа от красных линий не предусмотрено.
3. Отсутствуют существующие и отменяемые красные линии.
4. Зоны с особыми использования территории,территории поверженые риску ЧС природного, техногенного характера и воздействия их последствий отсутствуют.
5. Охранная зона водовода-по 25 м.в каждую сторону(правила охраны магистральных трубопроводов).
6. В районе проектируемых работ имеется сеть грунтовых промысловых дорог.



Альметьевский муниципальный район
Старосуркинское сельское поселение

Условные обозначения

- Проектная трасса водовода
- Трасса водовода
- Трасса нефтепровода
- Трасса Вл
- Охранные зоны объектов
- Изолиния рельефа
- 201,48 Отметки высоты
- Проектируемый отвод
- Границы земельных участков

Масштаб 1:2000

Система координат - местная, Система высот - Балтийская.
Сплошные горизонтали проведены через 2 м
Полноту наличия подземных коммуникации и технические характеристики подтверждаем

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Инженер		Гараева			03.18
Директор		Нафиков Ф.			03.18

НГДУ "Лениногорскнефть"

Реконструкция системы ППД.
КНС-121 НГДУ "Лениногорскнефть"

Трасса водовода от скв.3974а до врезки (скв.12870)

Стадия	Лист	Листов
П	18	27

Схема расположения элемента планировочной структуры.
Схема использования территории в период подготовки проекта.
Схема организации улично-дорожной сети.

ООО "НефтеПромПроект"

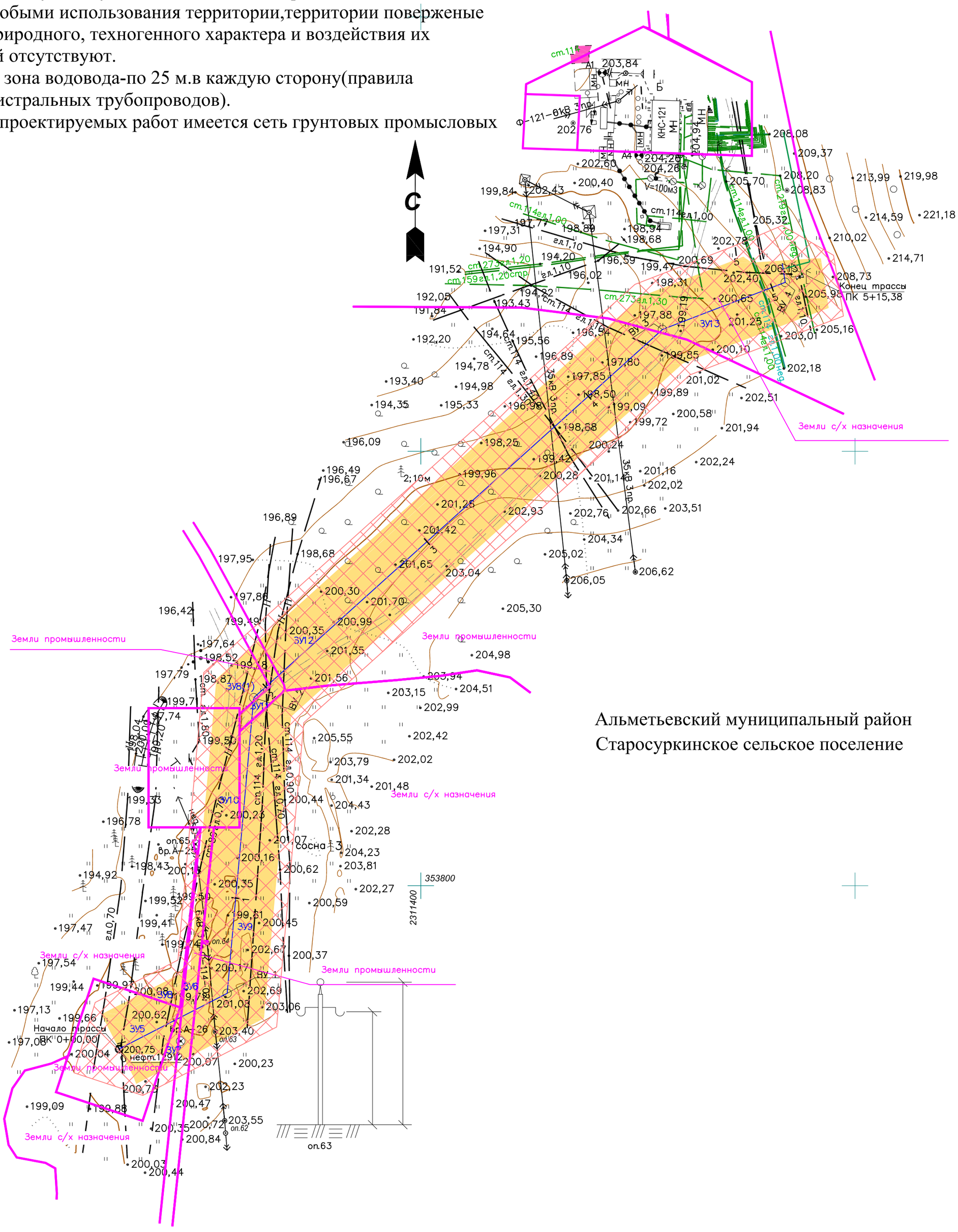
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Примечание:

1. Установление красных линий не предусмотрено.
2. Линий отступа от красных линий не предусмотрено.
3. Отсутствуют существующие и отменяемые красные линии.
4. Зоны с особыми использования территории,территории поверженые риску ЧС природного, техногенного характера и воздействия их последствий отсутствуют.
5. Охранная зона водовода-по 25 м.в каждую сторону(правила охраны магистральных трубопроводов).
6. В районе проектируемых работ имеется сеть грунтовых промысловых дорог.



Альметьевский муниципальный район
Старосуркинское сельское поселение

Система координат - местная, Система высот - Балтийская.
Сплошные горизонтали проведены через 2 м
Полноту наличия подземных коммуникации и технические характеристики подтверждаем

Масштаб 1:2000

Условные обозначения

- Проектная трасса водовода
- Трасса водовода
- Трасса нефтепровода
- Трасса Вл
- Изолиния рельефа
- •201,48 Отметки высоты
- Проектируемый отвод
- Границы земельных участков
- Охранные зоны объектов

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Инженер		Гараева			03.18
Директор		Нафиков Ф.			03.18

НГДУ "Лениногорскнефть"

Реконструкция системы ППД.
КНС-121 НГДУ "Лениногорскнефть"

Трасса водовода от скв.12912 до КНС-121

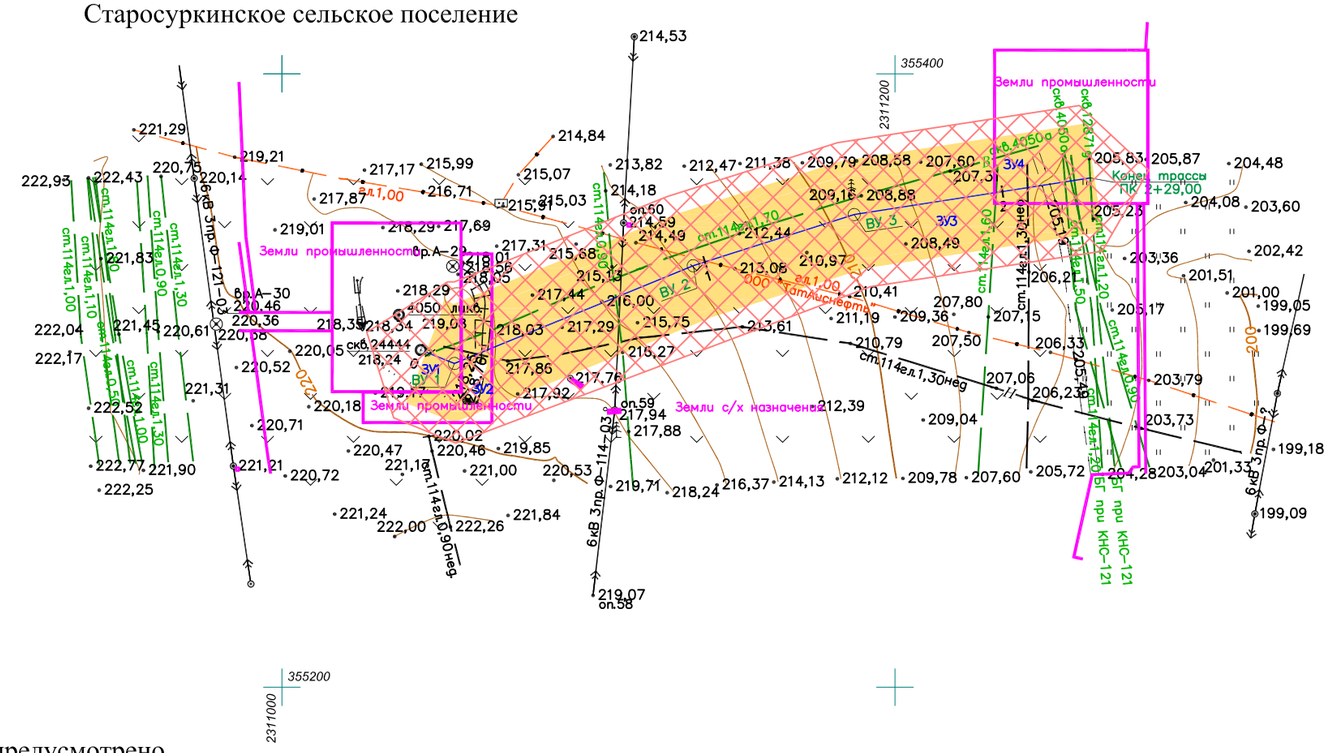
Стадия	Лист	Листов
П	19	27

Схема расположения элемента планировочной структуры.
Схема использования территории в период подготовки проекта.
Схема организации улично-дорожной сети.

ООО "НефтеПромПроект"

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

Альметьевский муниципальный район
Старосуркинское сельское поселение



Примечание:

1. Установление красных линий не предусмотрено.
2. Линий отступа от красных линий не предусмотрено.
3. Отсутствуют существующие и отменяемые красные линии.
4. Зоны с особыми использования территории,территории поверженые риску ЧС природного, техногенного характера и воздействия их последствий отсутствуют.
5. Охранная зона водовода-по 25 м.в каждую сторону(правила охраны магистральных трубопроводов).
6. В районе проектируемых работ имеется сеть грунтовых промысловых дорог.

Система координат - местная, Система высот - Балтийская.
Сплошные горизонтали проведены через 2 м
Полноту наличия подземных коммуникации и технические характеристики подтверждаем

Масштаб 1:2000

Условные обозначения

2	Проектная трасса водовода		Изолиния рельефа
В	Трасса водовода	•201,48	Отметки высоты
Н	Трасса нефтепровода		Проектируемый отвод
	Трасса Вл		Границы земельных участков
	Линии связи		Охранные зоны объектов

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Инженер		Гараева			03.18
Директор		Нафиков Ф.			03.18

НГДУ "Лениногорскнефть"

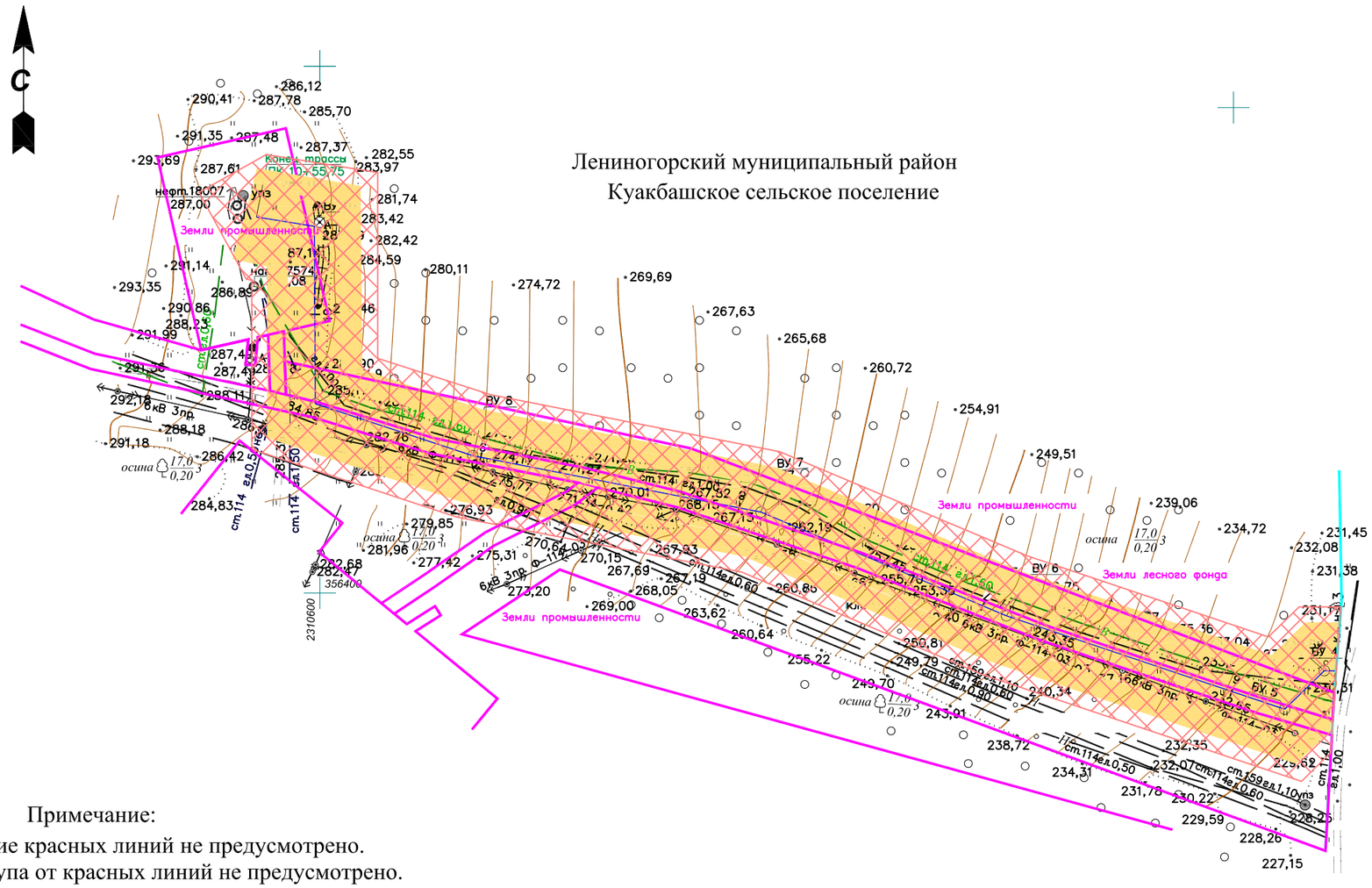
Реконструкция системы ППД.
КНС-121 НГДУ "Лениногорскнефть"

Трасса водовода от скв.24444 до врезки (скв.12871д)

Стадия	Лист	Листов
П	20	27

Схема расположения элемента планировочной структуры.
Схема использования территории в период подготовки проекта.
Схема организации улично-дорожной сети.

ООО "НефтеПромПроект"



Примечание:

1. Установление красных линий не предусмотрено.
2. Линий отступа от красных линий не предусмотрено.
3. Отсутствуют существующие и отменяемые красные линии.
4. Зоны с особыми использования территории,территории поверженые риску ЧС природного, техногенного характера и воздействия их последствий отсутствуют.
5. Охранная зона водовода-по 25 м.в каждую сторону(правила охраны магистральных трубопроводов).
6. В районе проектируемых работ имеется сеть грунтовых промысловых дорог.

Система координат - местная, Система высот - Балтийская.
Сплошные горизонтали проведены через 2 м
Полноту наличия подземных коммуникации и технические характеристики подтверждаем

Масштаб 1:2000

Условные обозначения

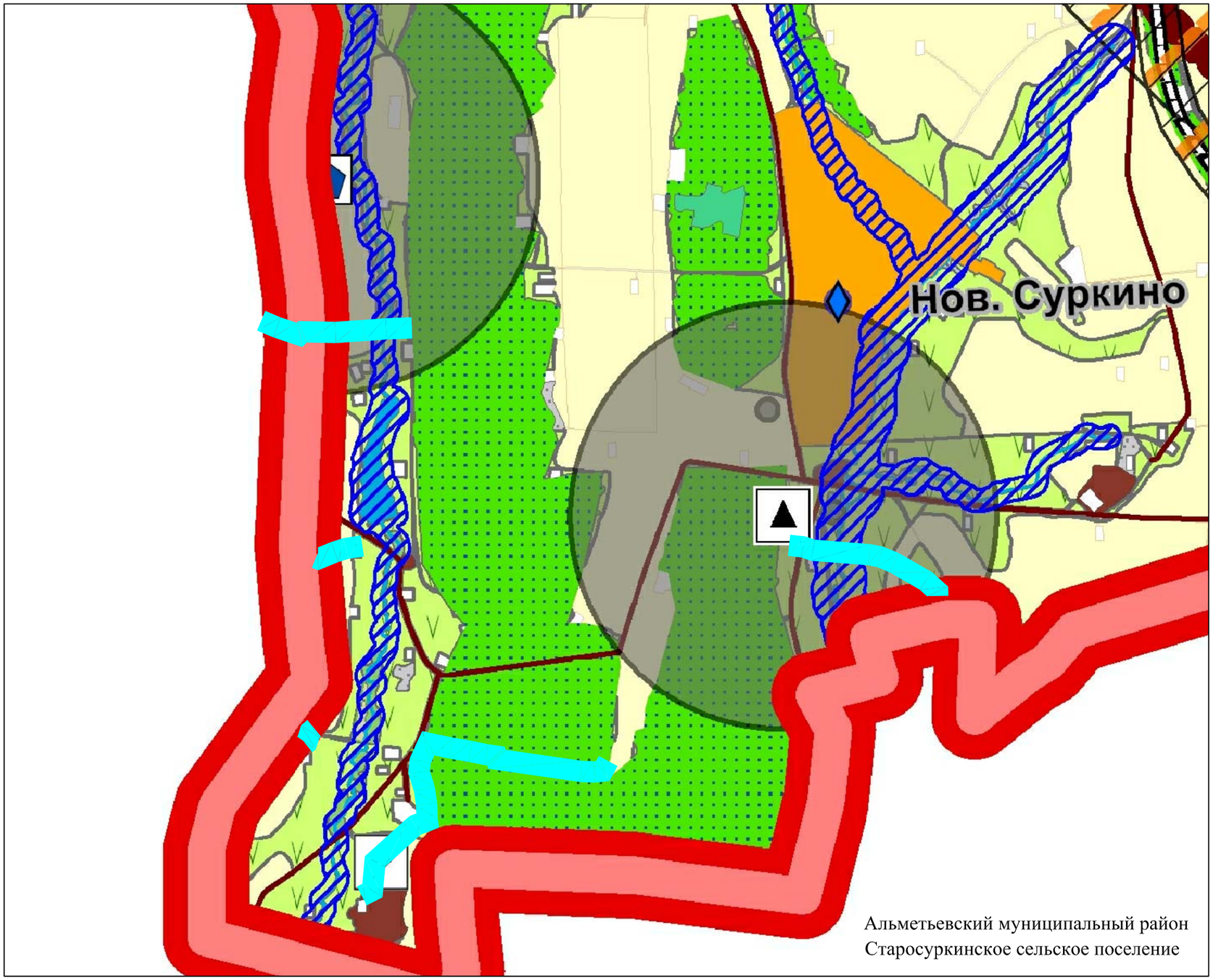
- Проектная трасса водовода
- Трасса водовода
- Трасса нефтепровода
- Трасса Вл
- Охранные зоны объектов
- Изолиния рельефа
- Отметки высоты
- Проектируемый отвод
- Границы земельных участков
- Границы муниципальных районов

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	НГДУ "Лениногорскнефть"		
						Реконструкция системы ППД. КНС-121 НГДУ "Лениногорскнефть"		
						Трасса водовода до скв.24292 от врезки (скв.39304)	Стадия	Лист	Листов
							П	21	27
Инженер		Гараева			03.18	Схема расположения элемента планировочной структуры. Схема использования территории в период подготовки проекта. Схема организации улично-дорожной сети.	ООО "НефтеПромПроект"	
Директор		Нафиков Ф.			03.18			

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



1. В качестве обоснования карта зон с особыми условиями использования территрии АМР РТ.
2. Объекты культурного наследия отсутствуют.

Условные обозначения

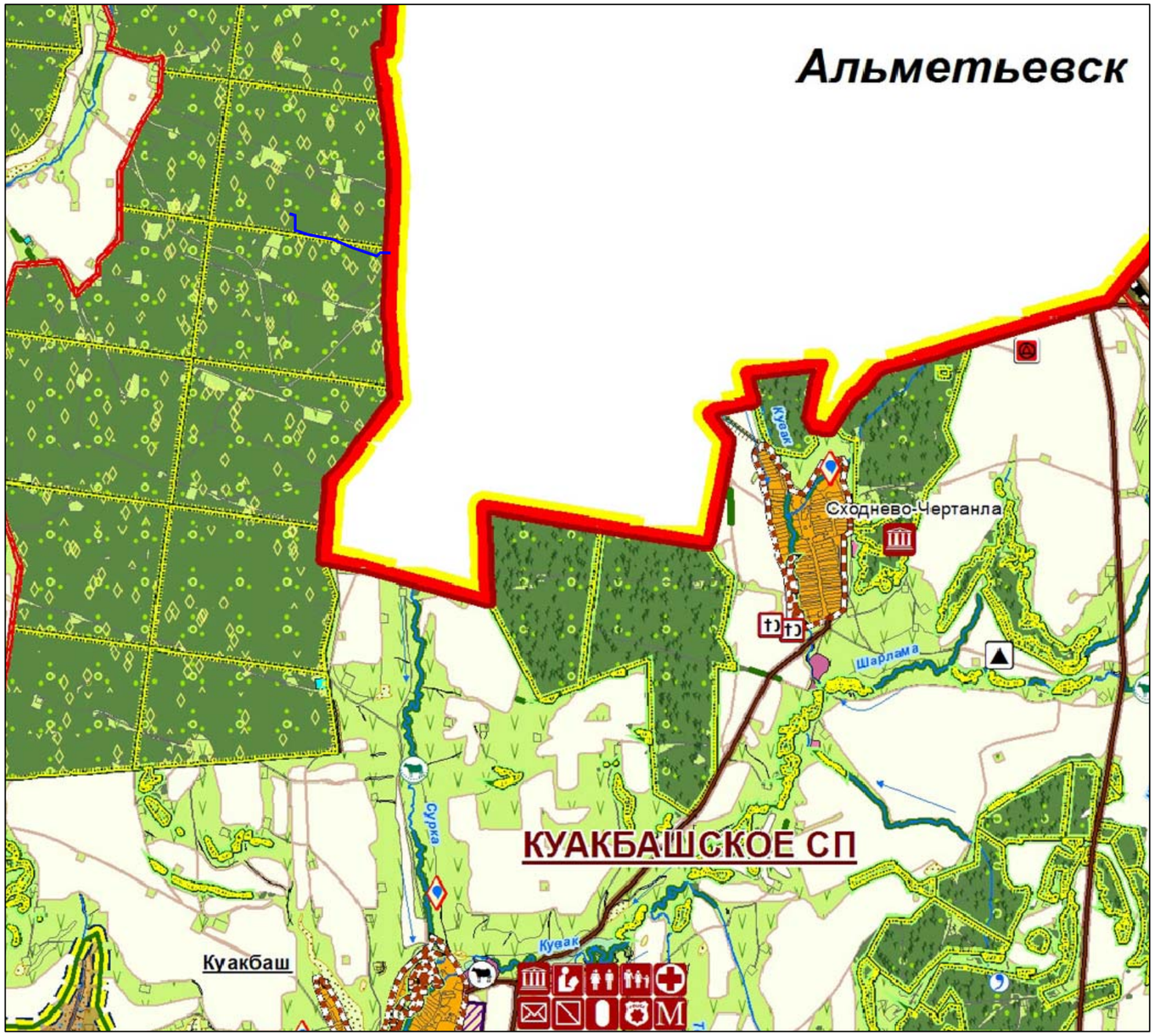
Проектная трасса водовода

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	НГДУ "Лениногорскнефть"
						Реконструкция системы ППД. КНС-121 НГДУ "Лениногорскнефть"
						Графические материалы — Стадия: П; Лист: 22; Листов: 27
Инженер		Гараева			03.18	Схема границ территории объектов культурного наследия
Директор		Нафиков Ф.			03.18	ООО "НефтеПромПроект"

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



Лениногорский муниципальный район
Куакбашское сельское поселение

1. В качестве обоснования карта зон с особыми условиями использования территрии ЛМР РТ.
2. Объекты культурного наследия отсутствуют.

Условные обозначения

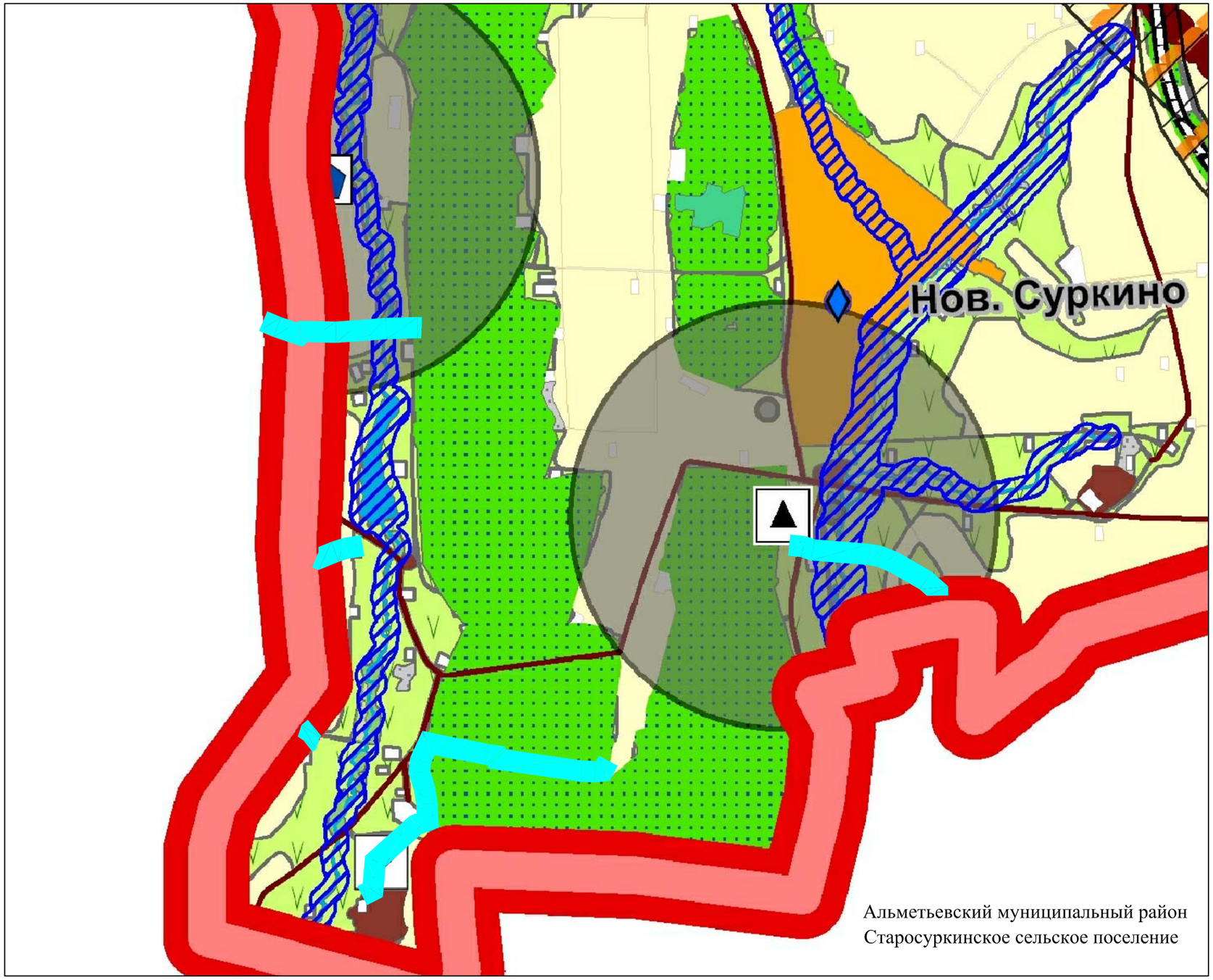
Проектная трасса водовода

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	НГДУ "Лениногорскнефть"		
						Реконструкция системы ППД. КНС-121 НГДУ "Лениногорскнефть"		
						Графические материалы	Стадия	Лист	Листов
							П	23	27
Инженер		Гараева			03.18	Схема границ территории объектов культурного наследия	ООО "НефтеПромПроект"		
Директор		Нафиков Ф.			03.18				

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



1. В качестве обоснования карта зон с особыми условиями использования территрии АМР РТ.
2. Зоны с особыми условиями использования территории отсутствуют.
3. Переходы через водные объекты будут выполнены методом ГНБ.

Условные обозначения

Проектная трасса водовода

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Инженер		Гараева			03.18
Директор		Нафиков Ф.			03.18

НГДУ "Лениногорскнефть"

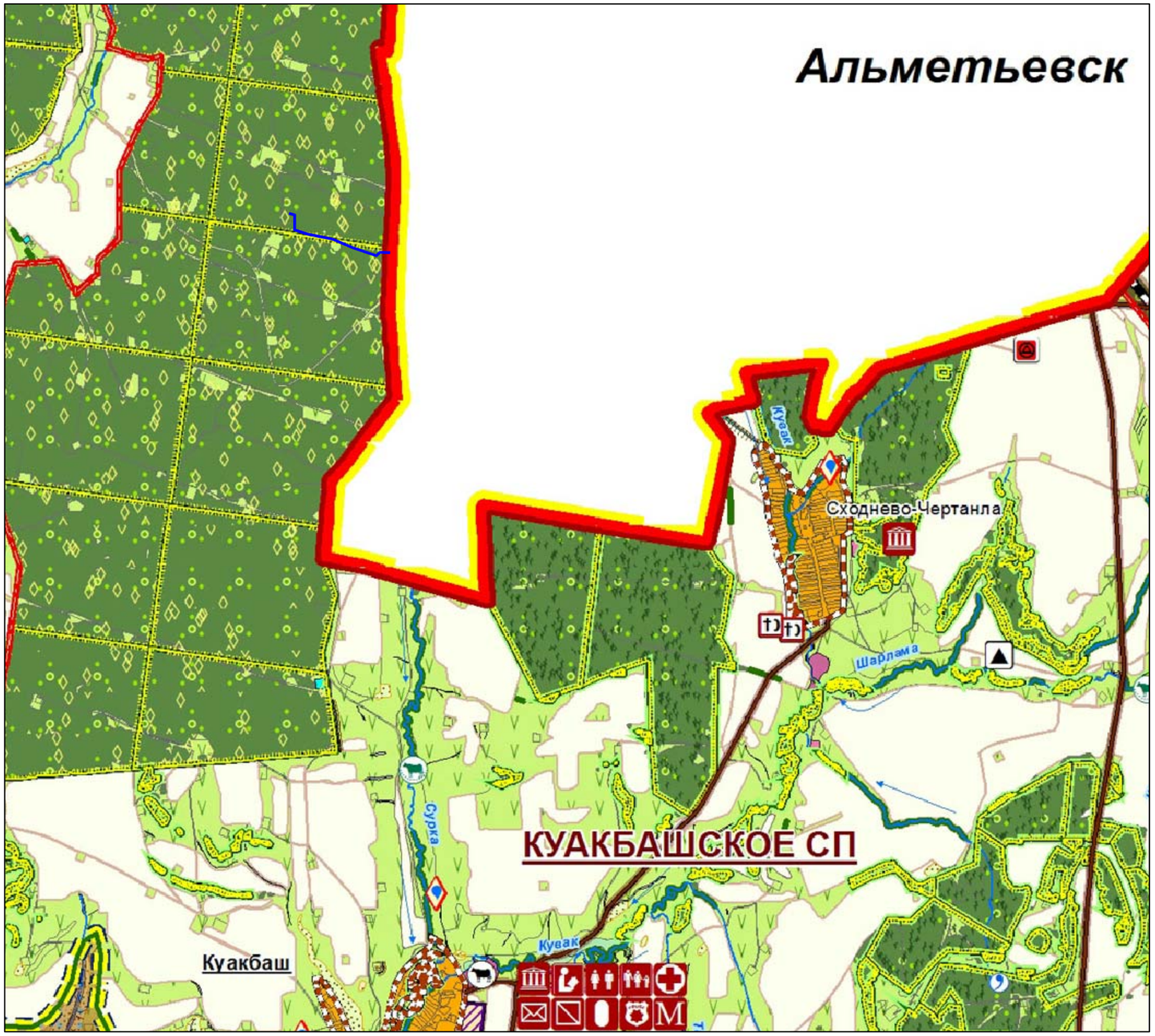
Реконструкция системы ППД.
КНС-121 НГДУ "Лениногорскнефть"

Графические материалы	Стадия	Лист	Листов
	П	24	27
Схема границ зон с особыми условиями использования территории	ООО "НефтеПромПроект"		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



Лениногорский муниципальный район
Куакбашское сельское поселение

1. В качестве обоснования карта зон с особыми условиями использования территрии ЛМР РТ.
2. Зоны с особыми условиями использования территории отсутствуют.

Условные обозначения

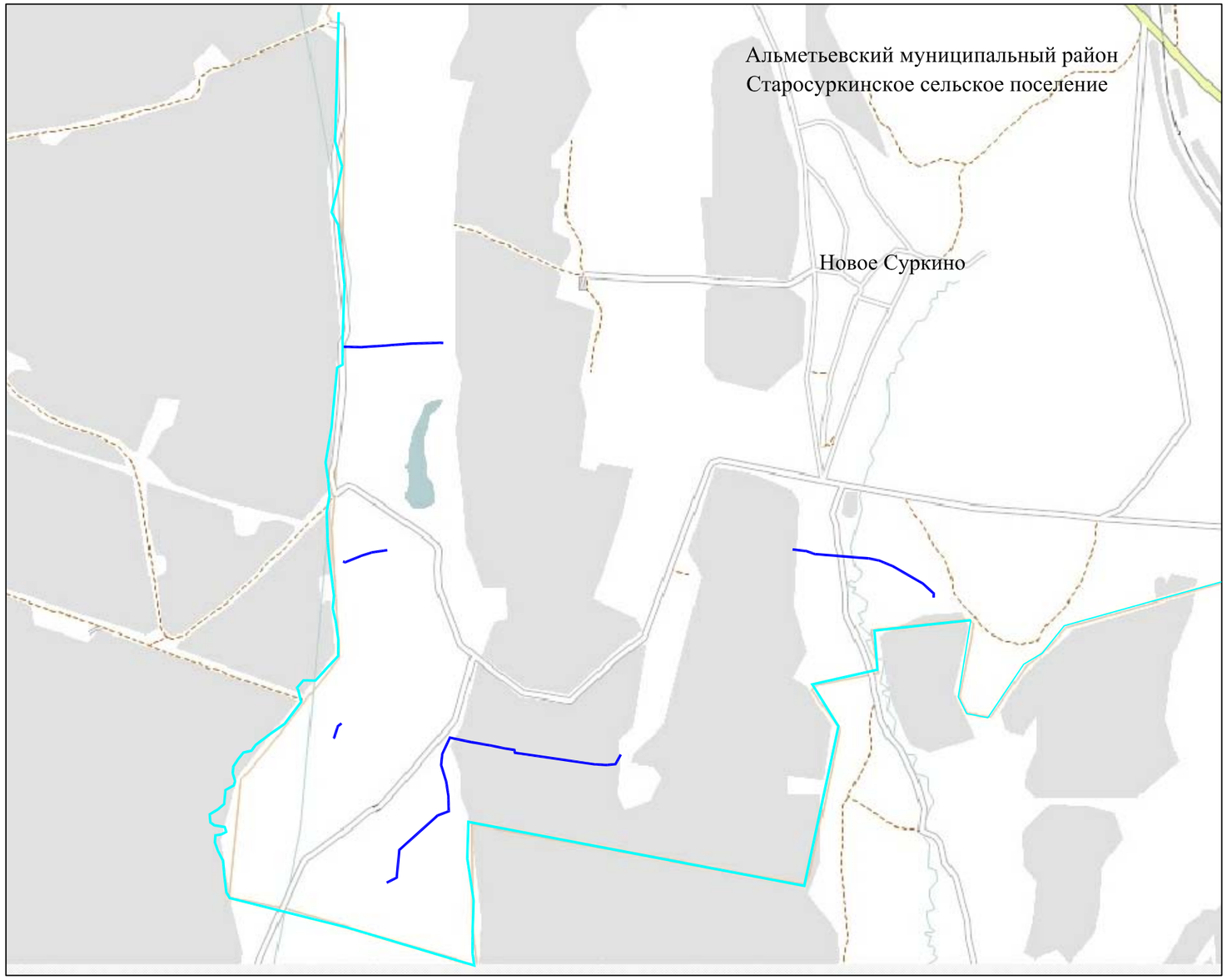
Проектная трасса водовода

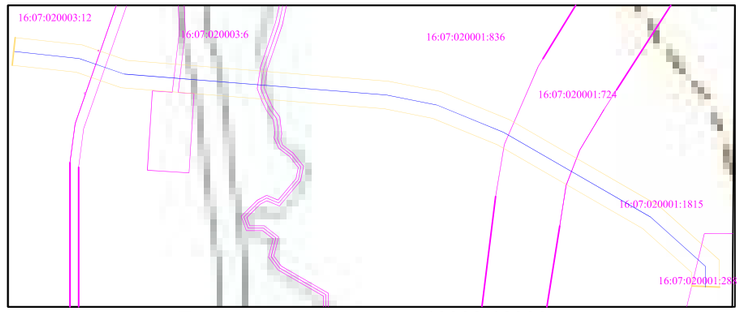
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	НГДУ "Лениногорскнефть"		
						Реконструкция системы ППД. КНС-121 НГДУ "Лениногорскнефть"		
						Графические материалы	Стадия	Лист	Листов
							П	25	27
Инженер		Гараева			03.18	Схема границ зон с особыми условиями использования территории	ООО "НефтеПромПроект"		
Директор		Нафиков Ф.			03.18				

Взам. инв. N

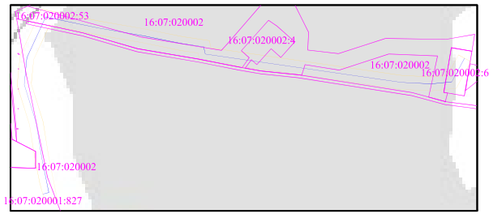
Подп. и дата

Инв. N подл.

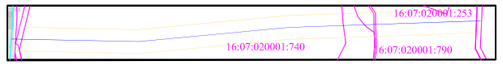




Трасса водовода до скв.12899,12900
от врезки (скв.3905а)

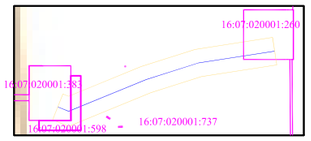


Трасса водовода от скв.4053 а до КНС-121

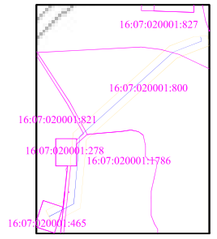


Трасса водовода до скв.24292
от врезки (скв.39304)

Трасса водовода от скв.3974а
до врезки (скв.12870)



Трасса водовода от скв.24444
до врезки (скв.12871д)



Трасса водовода от скв.12912 до КНС-121

Условные обозначения

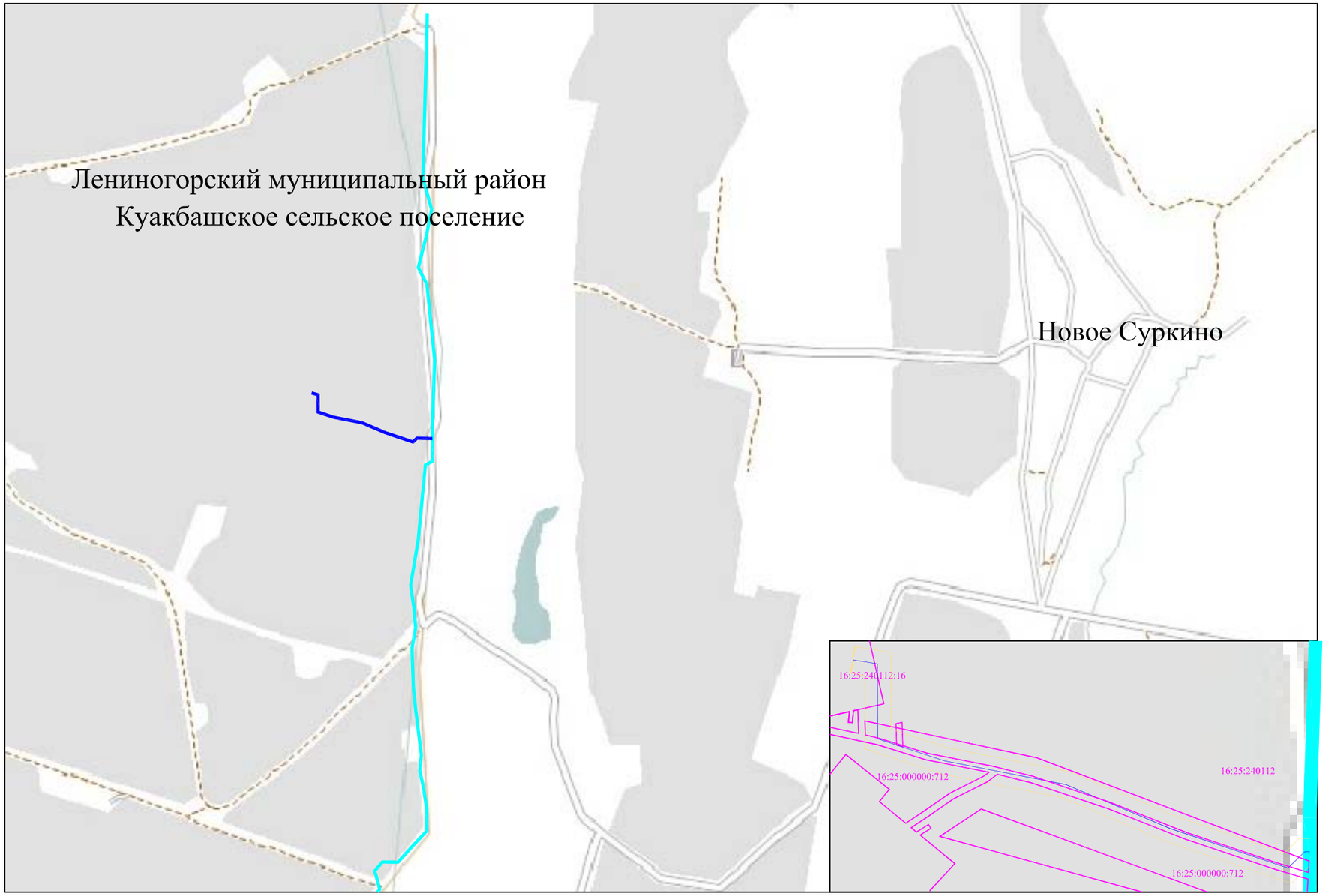
- Проектная трасса водовода
- Границы муниципальных районов
- Границы земельных участков
- Границы отвода

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	НГДУ "Лениногорскнефть"		
						Реконструкция системы ППД. КНС-121 НГДУ "Лениногорскнефть"		
						Графические материалы	Стадия	Лист	Листов
							П	26	27
Инженер		Гараева			03.18	Схема расположения проектируемых объектов в структуре Старосуркинского СП АМР РТ.	ООО "НефтеПромПроект"		
Директор		Нафиков Ф.			03.18				

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



Условные обозначения

- Проектная трасса водовода
- Границы муниципальных районов
- Границы земельных участков

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	НГДУ "Лениногорскнефть"		
						Реконструкция системы ППД. КНС-121 НГДУ "Лениногорскнефть"		
						Графические материалы	Стадия	Лист	Листов
							П	27	27
Инженер		Гараева			03.18	Схема расположения проектируемых объектов в структуре Куакбашского СП ЛМР РТ.	ООО "НефтеПромПроект"		
Директор		Нафиков Ф.			03.18				

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

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

ГЛАВА 1. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ УЧАСТКА РАБОТ.

1.1. Общие сведения

Инженерно-геологические изыскания для разработки проекта по объекту №0010/9/63 «Реконструкция системы ППД. КНС-121 НГДУ «Лениногорскнефть»» выполнены на основании договора 0010/9/63 от 17.11.2017 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:

-обустройство площадки КНС-121;

-оборудовать водозаборных скважин 4053а, 12912;

-строительство водовода от водозаборной скважины 4053а до ёмкости КНС-121;

-строительство водовода от водозаборной скважины 12912 до ёмкости КНС-121;

-строительство водоводов от существующих водоводов до нагнетательных скважин 24292, 24444, 3972а, 3974а, 12899, 12900.

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 гидрогеологические 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 территориях Альметьевского и Лениногорского муниципальных районов.

Населенные пункты, расположенные вблизи района работ: село Старое Суркино, село Новое Суркино, деревня Сходнево-Чертанла.

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

В качестве топоосновы использовались чертежи, выполненные в 2017 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 в ноябре-декабре 2017 г. бригадой геолога Шарифуллина А.М.

Лабораторные исследования грунтов выполнялись в лаборатории механики грунтов с ноября 2017 г. по январь 2018 г. под руководством геолога Муртазина Ф.Ф.

Камеральная обработка материалов инженерно-геологических изысканий выполнялась с ноября 2017 г. по январь 2018 г. геологами Шарифуллиным А.М., Муртазиным Ф.Ф., Гимадеевой Л.В., Гузаеровым А.А., Авязовой Г.Г.

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.6.3.6-6.3.8 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 шнековым способом переносной установкой КМ-10 (диаметр 62 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 информации (п.5.14 СП 11-105-97) с составлением технического отчета (п.7.20 СП 11-105-97; п.п.6.7.1-6.7.2 СП 47.13330.2012) с соблюдением требований, предъявляемых к графическим материалам (ГОСТ 21.302-2013).

Для освещения инженерно-геологических условий составлены геолого-литологические колонки скважин, инженерно-геологические разрезы и профиля.

На разрезах, в колонках и на профилях выделены инженерно-геологические элементы (ИГЭ) согласно требованиям ГОСТ 20522-2012, 25100-2011.

По каждому из ИГЭ выполнена статистическая обработка частных показателей свойств грунтов согласно ГОСТ 20522-2012. Минимальное число определений основных характеристик грунтов по каждому из ИГЭ составило не менее 6 (п.4.10 ГОСТ 20522-2012).

Составлены карты фактического инженерно-геологического материала, карта инженерно-геологических условий, карта инженерно-геологического районирования, совмещенная с картой опасности и риска от геологических и инженерно-геологических процессов.

1.2. Изученность инженерно-геологических условий.

ООО «НефтеПромПроект» впервые проводит инженерно-геологические изыскания на данном участке. Других материалов инженерно-геологических изысканий каких-либо организаций на исследуемую территорию у исполнителя не имеется, заказчиком не предоставлено.

Многочисленные сведения о физико- и экономико-географической характеристике района изысканий, в т.ч. климате, животном и растительном мире, геологическом строении и т.д. приведены в Большой Советская Энциклопедии, Москва, 1973 г.

Район работ охвачен также различными картами разных масштабов (геологическая, гидрогеологическая и др.).

Все вышеназванные материалы использовались при написании настоящего отчета.

1.3 Физико-географические и техногенные условия

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

Населенные пункты, расположенные вблизи района работ: село Старое Суркино, село Новое Суркино, деревня Сходнево-Чертанла.

Для климатической характеристики изучаемого объекта использовались многолетние наблюдения метеорологической станции МС «Акташ».

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

Средняя годовая температура воздуха составляет плюс 3,9ºС.

Средняя месячная температура воздуха самого холодного месяца (январь) равна минус 11,5°С.

Средняя месячная температура воздуха самого тёплого месяца (июль) равна плюс 19,6°С.

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

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

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

На данной территории преобладают ветра южного и юго-восточного направлений (средняя скорость 3,2 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 $d_{fn}=d_0\sqrt{Mt}$, где d_0 - величина постоянная, Mt - безразмерный коэффициент, численно равный сумме абсолютных значений среднемесячных отрицательных температур за год в данном районе, принимаемый по СП 131.13330.2012. С учетом того, что для суглинков и глин d_0=0,23 м => d_{fn}=0,23√53,4=1,68 м.

В геоморфологическом отношении объект изысканий приурочен к водоразделу реки Кувак (правый приток реки Шешмы) и её правого притока реки Сурка.

В целом рельеф района представляет собой возвышенную всхолмленную равнину, сложенную осадочными породами и расчлененную балками и логами. Абсолютные отметки высот колеблются в пределах 197,80-301,55 м (по выработкам).

Изучаемый участок расположен в лесостепной зоне и характеризуется естественной растительностью представленной лугами, пашнями и леснымм массивами.

Территория района неоднородна в почвенном отношении. Преимущественное распространение имеют серые лесные и черноземные почвы. В приречных долинах значительные площади заняты плодородными пойменными почвами. Ввиду освоенности территории в инженерном отношении отдельные участки сложены насыпными грунтами.

Гидрографическая сеть района изысканий представлена рекой Кувак (правый приток реки Шешмы) и рекой Сурка (правый приток реки Кувак).

Дорожная сеть развита слабо. В зимнее время подъезд сильно 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 4,0-10,0 м от дневной поверхности принимают участие аллювиально-делювиальные отложения верхнечетвертичного и современного возраста (adQ_{III-IV}), перекрывающие верхнепермские (eP2) отложения. С поверхности четвертичные отложения перекрыты почвенно-растительным слоем (pdQ_{IV}) и насыпными грунтами (tQ_{IV}).

Четвертичные отложения представлены суглинками от полутвёрдых до мягкопластичных консистенций.

Верхнепермские отложения представлены глинами твёрдыми и полутвёрдыми, песчаниками и известняками низкой прочности.

С поверхности до изученной глубины 4,0-10,0 м геолого-литологическое строение в пределах объекта представлено нижеследующим сводным инженерно-геологическим разрезом (сверху вниз):

Таблица 1. Сводный инженерно-геологический разрез

Геол. возр.	ИГЭ	Описание	Мощность, м	
			от	до
1	2	3	4	5
pdQIV	1	Почвенно-растительный слой. Залегает с поверхности до глубины 0,2-0,5 м.	0,2	0,5
tQIV	1а	Насыпной грунт, встреченный в пределах площадок кустов, состоит из: смеси чернозема, щебня, суглинка, строительного материала; смеси чернозема, щебня, песка, строительного материала; смеси чернозёма, глины, щебня, песка. На участках трасс насыпной грунт состоит из: смеси чернозёма, суглинка, песка; смеси чернозёма, глины, песка, щебня. Залегает с поверхности до глубины 0,3-1,6 м.	0,3	1,6
adQIII-IV	2а	Суглинок полутвердый, желтовато-коричневый, коричневый, тяжелый, сильнодеформируемый, низкой прочности, ненабухающий, водонепроницаемый, незасоленный, быстро и очень быстро размокаемый, известковистый, с тонкими прослойками песка. Залегает в интервале глубин 0,3-5,7 м.	0,8	5,4
adQIII-IV	2б	Суглинок тугопластичный, желтовато-коричневый, тяжелый, сильнодеформируемый, низкой прочности, ненабухающий, водонепроницаемый, незасоленный, быстро и очень быстро размокаемый, известковистый, с тонкими прослойками песка. Залегает в интервале глубин 0,4-6,2 м.	0,6	4,4
adQIII-IV	2в	Суглинок мягкопластичный, желтовато-коричневый, коричневый, серый, тяжелый, очень сильнодеформируемый, низкой прочности, водопроницаемый, незасоленный, известковистый, с тонкими прослойками песка, с включениями щебня до 10% и гравия до 15%. Залегает в интервале глубин 0,2-8,9 м.	1,3	8,5

eP2	11	Глина верхнепермская, элювиальная, полу-твёрдая и твёрдая, коричневая, серая, зеленовато-серая, красновато-коричневая, комковатая, трещиноватая, лёгкая, среднедеформируемая, средней прочности, ненабухающая, водонепроницаемая, незасоленная, быстро и медленно размокаемая, с прослойками песчаника и известняка. Залегает в интервале глубин 0,2-10,0 м.	0,5	7,7
eP2	12	Песчаник верхнепермский, элювиальный, зеленовато-серый, буровато-коричневый, низкой прочности, средней плотности, водопроницаемый, сильнопористый, средневыветрелый, размягчаемый, с прослойками глины. Залегает в интервале глубин 0,2-10,0 м.	0,4	6,4
eP2	14	Известняк верхнепермский, элювиальный, серый, белесо-серый, трещиноватый, низкой прочности, средней плотности, сильнопористый, слабовыветрелый, неразмягчаемый, с прослойками глины. Залегает в интервале глубин 0,4-6,3 м.	1,8	2,7

Гидрогеологические условия в пределах объекта изысканий до изученной глубины 4,0-10,0 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.

На период бурения (ноябрь-декабрь 2017 г.) подземные воды вскрыты в скважинах на глубинах, приведенных в нижеследующей таблице:

Таблица 2.

Местоположение скважин	**№№ скважины**	**Уровень подземных вод, м**		**Абс.отм установ. уровня, м**	**Водосодержащие породы**
		появившийся	**установившийся**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
КНС-121	1	7,2	6,9	192,47	Слой ИГЭ-2в

В/в до скв. 24292	42	5,4	5,2	198,19	Слой ИГЭ-2в,11
	44	1,1	0,9	197,16	
	46	2,8	2,4	198,26	
	47	7,7	7,3	199,33	
В/в до скв. 12899, 12900	52	7,1	6,8	211,33	Слой ИГЭ-2в
	54	1,1	1,0	211,17	

В остальных скважинах, при бурении на глубину 4,0-10,0 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 1,1-7,2 м.

Вскрытая мощность толщи водовмещающих грунтов ИГЭ-11 составляет 1,0-1,3 м.

Водоупором являются коренные верхнепермские глины, не обладающие сквозной трещиноватостью.

Питание водоносного горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, за счет восходящей разгрузки подземных вод из нижележащих отложений, а также за счет подпорной фильтрации из ближайшей речных сетей реки Кувак и реки Сурка.

Разгрузка осуществляется перетеканием через зоны трещиноватости в нижележащие водоносные горизонты, дренированием в ближайшую речную сеть (река Сурка и река Кувак).

Подземные воды безнапорные, глубина залегания изменяется по сезонам года. Установившийся уровень подземных вод (абс. отм. 192,47-211,33 м), зафиксированный в процессе бурения (ноябрь-декабрь 2017 г.), является близким к сезонному минимальному уровню.

Глубины залегания уровней подземных вод вышеописанных водоносных горизонтов, изменение положений их уровней как по сезонам года (min – лето, зима, max – весна, осень), так и за многолетний период свидетельствует о

гидравлической связи водоносных горизонтов с ближайшей гидрографической сетью. Грунтовые воды питают реку при низком стоянии уровня воды в ее русле.

Также в периоды весеннего половодья (паводков), когда подъем воды в реках Кувак и Сурка значительно превышает уровень стояния грунтовых вод, происходит фильтрация речных вод в берега. В прибрежной зоне создаются большие запасы грунтовых вод не только за счет просачивания речных вод, но и вследствие аккумуляции грунтовых вод, не находящих стока в русло из-за подпора, создаваемого высокими паводочными уровнями в реке. Уровни грунтовых вод и уровни реки в этом случае сопряжены, и колебания уровней реки передаются уровенной поверхности 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.

Помимо этого, возможно образование техногенного водоносного горизонта вследствие:

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

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

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

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

-засыпки естественных дрен.

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.

Грунты исследуемой территории на глубине 1,0-3,3 м (приложение П) обладают средней коррозионной агрессивностью к свинцовой оболочке кабеля и средней коррозионной агрессивностью к алюминиевой оболочке кабеля ГОСТ 9.602-2005 (табл.2, 4), по отношению к бетонам неагрессивны СП 28.13330.2012 (табл.В.1, В.2).

По степени засоленности легкорастворимыми солями, согласно табл. Б.25 ГОСТ 25100-2011, грунты площадки считаются незасоленными (приложение Ж).

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 – 0,3942-0,5687 м/сут;

ИГЭ-11 – 0,00107-0,00264 м/сут;

ИГЭ-12 – 0,1345-0,6875 м/сут.

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 (участки переходов трасс водоводов до скв. 24292 и до скв. 12899, 12900, и также юго-запад площадки КНС-121). 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-А) подтопленному в естественных условиях. По времени развития процесса - к участку (I-А-1) постоянно подтопленному.

- потенциально подтопляемая область (площадки обустраиваемых скважин 4053а, 12912; трассы водоводов до скв. 24444, до скв. 3974а, до скв. 3972а, до КНС-121). 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-Б1) потенциально подтопляемому в результате ожидаемых техногенных воздействий (проектируемая промышленная застройка с комплексом сооружений с «мокрым» технологическим процессом). По времени развития процесса - к участку (II-Б1-1,2) с медленным повышением уровня грунтовых вод.

Поверхностные воды на исследуемой территории представлены рекой Кувак (правый приток реки Шешмы) и рекой Сурка (правый приток реки Кувак).

Уровенный режим водотоков района изысканий типичен для равнинных рек: высокое весеннее половодье сменяется низкой летне-осенней меженью, плавный ход которой нарушается дождевыми паводками. Фактором, определяющим колебания уровня воды в реках, является неравномерность питания реки в течение года. Подавляющая часть годового стока проходит весной.

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

-расчистка элементов естественного дренирования;

-гидроизоляция подземных конструкций;

-мероприятия, ограничивающие подъем уровня подземных вод и исключающие утечки из водонесущих коммуникаций и т. п;

-устройство стационарной сети наблюдательных скважин для контроля развития процесса подтопления, включающей как минимум годовой цикл стационарных наблюдений с привлечением при необходимости специализированных проектных и научно-исследовательских организаций;

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

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 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 Михаиловка 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.

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, горностай, хорь степной, заяц-беляк, заяц-русак, лисица, тетерев. Значение объекта — охрана охотничье-промыслового вида — косули.

Резервные земельные участки под ООПТ .

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 Старосуркинского сельского поселения, а также согласно Схеме Градостроительного зонирования муниципального образования «Старосуркинское 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 Михаиловка 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.

Заказник Степной. Статус: Государственный природный заказник регионального значения комплексного профиля. Утвержден постановлением КМ РТ от 26 октября 2000 г. N 744, постановлением КМ РТ от 22 января 2008 г. N 27.

Местоположение: Лениногорский район. ГБУ «Лениногорское лесничество», Зай-Каратаевское участковое лесничество, кв. 35, 100 (в. 48, 49, 55); Старо-Кувакское участковое лесничество, кв. 59, 19 (в. 14-18), 100 (в. 13); Шугуровское участковое лесничество, кв. 24, 60, 61, 117, 118, 120, 137—142, 25 (в. 1-10), 26 (в. 4-6), 28 (в. 10-22), 29 (в. 14-20, 22, 23, 25), 30 (в. 2-11, 24, 26-32); Лениногорское участковое лесничество, кв. 10, 20 (в. 1-10), 112, 113, 118, 119, 122—124, 159, 160.

Шугуровский государственный охотничий заказник. Статус: Государственный охотничий заказник. Утвержден постановлением СМ ТАССР от 15 сентября 1971 г. N 404.

Местоположение: Лениногорский район РТ. Севернее с. Шугурово — Бакирово — Старый Кувак, южнее с. Мордовская Ивановка, западнее с. Куакбаш — Шугурово.

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

2.2. Объекты историко-культурного наследия.

Согласно Федерального закона № 73-ФЗ к объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) народов РФ (далее – объекты культурного наследия) относятся объекты недвижимого имущества со связанными с ними произведениями живописи, скульптуры, декоративно-прикладного искусства, объектами науки и техники и иными предметами материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры.

Согласно Схемам зон объектов культурного наследия Старосуркинского сельского поселения, а также согласно Схеме Градостроительного зонирования муниципального образования «Старосуркинское 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 Куакбашского сельского поселения, а также согласно Схеме Градостроительного зонирования муниципального образования «Куакбашское 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 Старосуркинского сельского поселения, информации данной на официальном сайте Альметьевского муниципального района на территории проектирования трасс линейных объектов мест захоронения биотермических ям и сибиреязвенных скотомогильников не зарегистрированы.

Согласно Схеме территориального планирования Куакбашского сельского поселения, информации данной на официальном сайте Лениногорского муниципального района на территории проектирования трасс линейных объектов мест захоронения биотермических ям и сибиреязвенных 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 водоохранных 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 водоохранных зон рек или ручьев устанавливается в зависимости от их протяженности от истока:

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

Для реки, ручья протяженностью менее 10 км от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Для истоков рек и ручьев радиус водоохранной зоны устанавливается в размере 50 м.

В границах водоохранных зон **допускаются** проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов.

В границах водоохранных зон **запрещаются**:

-использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;

-размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;

-осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;

-движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;

-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-I "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.

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;

- 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.

Согласно инженерно-геологических изысканий, на территории производства работ отсутствуют опасные геологические процессы. Дополнительных мероприятий по инженерной подготовке территории не требуется.

Строительство линейных объектов будет происходит без нарушения существующего рельефа.

ГЛАВА 4. ХАРАКТЕРИСТИКА ТРАНСПОРТНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.

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 промысловую щебеночную автодорогу.

ГЛАВА 5. ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ, ИСТОЧНИКАМИ КОТОРЫХ ЯВЛЯЮТСЯ ОПАСНЫЕ ПРИРОДНЫЕ ПРОЦЕССЫ

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 (участки переходов трасс водоводов до скв. 24292 и до скв. 12899, 12900, и также юго-запад площадки КНС-121). 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-А) подтопленному в естественных условиях. По времени развития процесса - к участку (I-А-1) постоянно подтопленному.

- потенциально подтопляемая область (площадки обустраиваемых скважин 4053а, 12912; трассы водоводов до скв. 24444, до скв. 3974а, до скв. 3972а, до КНС-121). 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-Б1) потенциально подтопляемому в результате ожидаемых техногенных воздействий (проектируемая промышленная застройка с комплексом сооружений с «мокрым» технологическим процессом). По времени развития процесса - к участку (II-Б1-1,2) с медленным повышением уровня грунтовых вод.

Уровень подземных вод с учетом его сезонного повышения может достичь критических значений, что влечёт за собой ухудшение несущих свойств вмещающих грунтов.

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, противофильтрационные устройства, гидроизоляция (наружная и внутренняя, горизонтальная и вертикальная) подземных частей зданий и сооружений.

В пределах исследуемой территории наблюдается затопление.

Затоплению подвержены пойменные участки долин рек Сурка и Кувак, которые временно затапливаются паводковыми водами в период снеготаяния и обильных ливневых дождей. 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.

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 является 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 и огражденных бордюром площадках; такое решение по сравнению с размещением оборудования в зданиях снижает класс опасности с В-1а до В-1г;

-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.

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 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 «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;
- 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 производится специализированной организацией;
- не допускать ухудшения качества поверхностных и подземных вод, среды обитания объектов животного и растительного мира, а также нанесения ущерба хозяйственным и иным объектам;
- содержание в исправном состоянии очистные и другие водохозяйственные сооружения и технические устройства;

- информировать в установленном порядке соответствующие органы государственной власти об аварийных и других чрезвычайных ситуациях, влияющих на состояние водных объектов;

- своевременно осуществлять мероприятия по предупреждению и устранению аварийных и других чрезвычайных ситуаций, влияющих на состояние водных объектов;

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

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;

− 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 земельного участка 16:07:020002:6, временно отводимого на период строительства под линейный объект: трасса водовода от скв.4053 а до КНС-121

площадь 1788.2020 кв.м

в точке	Y=2312427.7095	X=354351.4411
в точке	Y=2312399.1846	X=354297.3962
в точке	Y=2312375.5469	X=354295.0382
в точке	Y=2312380.2305	X=354322.6394
в точке	Y=2312382.2194	X=354322.8378
в точке	Y=2312404.3870	X=354364.0010
в точке	Y=2312427.7095	X=354351.4411

Координаты поворотных точек границ земельного участка 16:07:020002:53, временно отводимого на период строительства под линейный объект: трасса водовода от скв.4053 а до КНС-121

площадь 760.4530 кв.м

в точке	Y=2312375.5469	X=354295.0382
в точке	Y=2312349.7982	X=354292.4695
в точке	Y=2312346.9490	X=354292.6114
в точке	Y=2312352.8243	X=354319.9054
в точке	Y=2312380.2305	X=354322.6394
в точке	Y=2312375.5469	X=354295.0382

площадь 3137.9840 кв.м

в точке	Y=2312179.2104	X=354338.4849
в точке	Y=2312164.0600	X=354333.5300
в точке	Y=2312095.1000	X=354344.5500
в точке	Y=2312088.7015	X=354324.2404
в точке	Y=2311976.7446	X=354340.3632
в точке	Y=2311987.1400	X=354354.5700
в точке	Y=2311998.1500	X=354344.7100
в точке	Y=2312013.9060	X=354362.2902
в точке	Y=2312179.2104	X=354338.4849

площадь 8011.7884 кв.м

в точке	Y=2311970.2462	X=354341.2990
в точке	Y=2311911.7368	X=354349.7249
в точке	Y=2311882.7838	X=354355.4133
в точке	Y=2311879.7666	X=354368.5123
в точке	Y=2311843.4759	X=354373.9230
в точке	Y=2311767.5243	X=354389.3680
в точке	Y=2311676.3000	X=354405.1984

в точке Y=2311580.4772 X=354425.0641
в точке Y=2311579.6258 X=354423.2182
в точке Y=2311552.4059 X=354428.9453
в точке Y=2311564.3528 X=354454.5831
в точке Y=2311598.5115 X=354445.3250
в точке Y=2311731.0844 X=354409.3933
в точке Y=2311764.9300 X=354400.2200
в точке Y=2311845.8180 X=354387.2230
в точке Y=2311891.1377 X=354379.2894
в точке Y=2311926.7700 X=354373.3800
в точке Y=2311927.9430 X=354374.6696
в точке Y=2311971.7664 X=354368.3586
в точке Y=2311982.6510 X=354358.6014
в точке Y=2311970.2460 X=354341.2990

Координаты поворотных точек границ земельного участка 16:07:020002, временно отводимого на период строительства под линейный объект: трасса водовода от скв.4053 а до КНС-121

площадь 6494.9370 кв.м
в точке Y=2312346.9490 X=354292.6114
в точке Y=2312287.9213 X=354295.5510
в точке Y=2312088.7015 X=354324.2404
в точке Y=2312095.1000 X=354344.5500
в точке Y=2312164.0600 X=354333.5300
в точке Y=2312179.2104 X=354338.4849
в точке Y=2312290.1855 X=354322.5035
в точке Y=2312349.1258 X=354319.5365
в точке Y=2312352.8243 X=354319.9054
в точке Y=2312346.9490 X=354292.6114

площадь 3665.1747 кв.м
в точке Y=2311901.9474 X=354392.5037
в точке Y=2311905.3044 X=354377.9297
в точке Y=2311891.1377 X=354379.2894
в точке Y=2311843.2994 X=354387.2230
в точке Y=2311764.9300 X=354400.2200
в точке Y=2311731.0844 X=354409.3933
в точке Y=2311564.9468 X=354455.8579
в точке Y=2311681.3500 X=354431.7256
в точке Y=2311771.8756 X=354416.0164
в точке Y=2311848.1601 X=354400.5230
в точке Y=2311901.9474 X=354392.5037

площадь 119.6963 кв.м
в точке Y=2311731.0844 X=354409.3933
в точке Y=2311564.3528 X=354454.5831
в точке Y=2311564.9468 X=354455.8579
в точке Y=2311731.0844 X=354409.3933

площадь 4281.3592 кв.м
в точке Y=2311577.0080 X=354417.5426
в точке Y=2311548.2431 X=354355.1776
в точке Y=2311543.3212 X=354306.0483
в точке Y=2311567.3063 X=354228.7853
в точке Y=2311578.6990 X=354157.0311
в точке Y=2311576.1353 X=354120.1028
в точке Y=2311567.8800 X=354160.2000
в точке Y=2311558.8434 X=354204.2224
в точке Y=2311554.2704 X=354226.5000
в точке Y=2311540.6300 X=354292.9500
в точке Y=2311534.1300 X=354321.9500
в точке Y=2311534.1300 X=354321.9500
в точке Y=2311525.7099 X=354371.6558
в точке Y=2311549.7980 X=354423.3487
в точке Y=2311577.0080 X=354417.5426

площадь 85.6930 кв.м
в точке Y=2311579.9152 X=354109.1220
в точке Y=2311576.6300 X=354117.7000
в точке Y=2311576.1353 X=354120.1028
в точке Y=2311578.6990 X=354157.0311
в точке Y=2311579.9152 X=354109.1220

Координаты поворотных точек границ земельного участка 16:07:020002:4, временно отводимого на период строительства под линейный объект: трасса водовода от скв.4053 а до КНС-121

площадь 418.2176 кв.м
в точке Y=2312013.9060 X=354362.2902
в точке Y=2311998.1500 X=354344.7100
в точке Y=2311971.7664 X=354368.3586
в точке Y=2312013.9060 X=354362.2902

Координаты поворотных точек границ земельного участка 16:07:020002:9, временно отводимого на период строительства под линейный объект: трасса водовода от скв.4053 а до КНС-121

площадь 114.8598 кв.м
в точке Y=2311976.7446 X=354340.3632
в точке Y=2311970.2462 X=354341.2990
в точке Y=2311982.6500 X=354358.6000
в точке Y=2311987.1400 X=354354.5700
в точке Y=2311976.7447 X=354340.3632

Координаты поворотных точек границ земельного участка 16:07:020002:13, временно отводимого на период строительства под линейный объект: трасса водовода от скв.4053 а до КНС-121

площадь 168.4550 кв.м
в точке Y=2311579.6258 X=354423.2182
в точке Y=2311577.0080 X=354417.5426
в точке Y=2311549.7980 X=354423.3487
в точке Y=2311552.4059 X=354428.9453
в точке Y=2311579.6258 X=354423.2182

площадь 21.7136 кв.м
в точке Y=2311911.7368 X=354349.7249
в точке Y=2311883.1456 X=354353.8423
в точке Y=2311882.7838 X=354355.4133
в точке Y=2311911.7368 X=354349.7249

Координаты поворотных точек границ земельного участка 16:07:020001:827, временно отводимого на период строительства под линейный объект: трасса водовода от скв.4053 а до КНС-121

площадь 5941.5049 кв.м
в точке Y=2311519.4754 X=354362.8796
в точке Y=2311525.7115 X=354371.6593
в точке Y=2311532.3810 X=354332.2746
в точке Y=2311540.6300 X=354292.9500
в точке Y=2311554.2704 X=354226.5000
в точке Y=2311558.8434 X=354204.2224
в точке Y=2311567.8800 X=354160.2000
в точке Y=2311576.1353 X=354120.1028
в точке Y=2311577.0448 X=354084.2758
в точке Y=2311549.0512 X=354083.6667
в точке Y=2311547.6365 X=354136.1613

в точке Y=2311552.5000 X=354136.0000
в точке Y=2311552.5000 X=354170.0000
в точке Y=2311544.0364 X=354174.4645
в точке Y=2311536.4277 X=354222.3864
в точке Y=2311511.3937 X=354303.2101
в точке Y=2311519.4754 X=354362.8796

площадь 105.9015 кв.м
в точке Y=2311579.9152 X=354109.1220
в точке Y=2311580.5437 X=354084.3646
в точке Y=2311577.0425 X=354084.3646
в точке Y=2311576.1353 X=354120.1028
в точке Y=2311579.9152 X=354109.1220

Координаты поворотных точек границ земельного участка 16:07:020001:1867, временно отводимого на период строительства под линейный объект: трасса водовода от скв.4053 а до КНС-121

площадь 211.1398 кв.м
в точке Y=2311547.6365 X=354136.1613
в точке Y=2311547.2620 X=354154.1491
в точке Y=2311544.0364 X=354174.3164
в точке Y=2311552.5000 X=354170.0000
в точке Y=2311552.5000 X=354136.0000
в точке Y=2311547.6365 X=354136.1613

Координаты поворотных точек границ земельного участка 16:07:020001, временно отводимого на период строительства под линейный объект: трасса водовода от скв.4053 а до КНС-121

площадь 0.6266 кв.м
в точке Y=2311544.0364 X=354174.3164
в точке Y=2311544.0364 X=354174.4645
в точке Y=2311552.5000 X=354170.0000
в точке Y=2311544.0364 X=354174.3164

площадь 1.0000 кв.м
в точке Y=2311518.0900 X=354295.1300
в точке Y=2311517.0900 X=354295.1300
в точке Y=2311517.0900 X=354296.1300
в точке Y=2311518.0900 X=354296.1300

площадь 1.0000 кв.м
в точке Y=2311517.4700 X=354336.5400
в точке Y=2311517.4700 X=354335.5400
в точке Y=2311518.4700 X=354335.5400
в точке Y=2311518.4700 X=354336.5400

Координаты поворотных точек границ земельного участка 16:07:020003:12, временно отводимого на период строительства под линейный объект: трасса водовода до скв.12899,12900 от врезки (скв.3905а)

площадь 3028.2712 кв.м
в точке Y=2313341.4298 X=355338.9855
в точке Y=2313326.6849 X=355344.0783
в точке Y=2313262.9333 X=355350.9837
в точке Y=2313266.1486 X=355386.7993
в точке Y=2313334.5991 X=355379.4317
в точке Y=2313353.2719 X=355372.9822
в точке Y=2313341.4298 X=355338.9855

Координаты поворотных точек границ земельного участка 16:07:020003:4, временно отводимого на период строительства под линейный объект: трасса водовода до скв.12899,12900 от врезки (скв.3905а)

площадь 354.6898 кв.м
в точке Y=2313350.7186 X=355335.7772
в точке Y=2313341.4298 X=355338.9855
в точке Y=2313353.2719 X=355372.9822
в точке Y=2313362.6083 X=355369.7574
в точке Y=2313350.7186 X=355335.7772

Координаты поворотных точек границ кадастрового квартала 16:07:020003, временно отводимого на период строительства под линейный объект: трасса водовода до скв.12899,12900 от врезки (скв.3905а)

площадь 1.0000 кв.м
в точке Y=2313349.4300 X=355370.2800
в точке Y=2313350.4300 X=355370.2800
в точке Y=2313350.4300 X=355369.2800
в точке Y=2313349.4300 X=355369.2800

Координаты поворотных точек границ земельного участка 16:07:020003:6,
временно отводимого на период строительства
под линейный объект: трасса водовода до скв.12899,12900 от врезки (скв.3905а)

площадь 2472.1464 кв.м
в точке Y=2313379.6264 X=355363.8795
в точке Y=2313428.0720 X=355360.0072
в точке Y=2313424.3400 X=355327.8600
в точке Y=2313404.2900 X=355329.1200
в точке Y=2313404.0819 X=355325.8099
в точке Y=2313372.1976 X=355328.3585
в точке Y=2313350.7186 X=355335.7772
в точке Y=2313362.6083 X=355369.7574
в точке Y=2313379.6264 X=355363.8795

площадь 2681.1741 кв.м
в точке Y=2313434.0502 X=355359.5293
в точке Y=2313509.6657 X=355353.4382
в точке Y=2313506.3769 X=355317.6740
в точке Y=2313445.9574 X=355322.4627
в точке Y=2313446.2100 X=355326.4800
в точке Y=2313430.3300 X=355327.4800
в точке Y=2313434.0502 X=355359.5293

Координаты поворотных точек границ земельного участка 16:07:020003:1,
временно отводимого на период строительства
под линейный объект: трасса водовода до скв.12899,12900 от врезки (скв.3905а)

площадь 193.6770 кв.м
в точке Y=2313430.3300 X=355327.4800
в точке Y=2313424.3400 X=355327.8600
в точке Y=2313428.0720 X=355360.0072
в точке Y=2313434.0502 X=355359.5293
в точке Y=2313430.3300 X=355327.4800

Координаты поворотных точек границ земельного участка 16:07:020001:836,
временно отводимого на период строительства
под линейный объект: трасса водовода до скв.12899,12900 от врезки (скв.3905а)

площадь 7150.3406 кв.м
в точке Y=2313642.5972 X=355342.8598
в точке Y=2313694.6298 X=355332.5647
в точке Y=2313765.7314 X=355303.7440
в точке Y=2313769.9601 X=355301.3069

в точке Y=2313758.6100 X=355275.2100
в точке Y=2313757.2514 X=355267.0805
в точке Y=2313749.8606 X=355271.3400
в точке Y=2313685.3846 X=355297.6960
в точке Y=2313637.6528 X=355307.1402
в точке Y=2313570.0317 X=355312.5453
в точке Y=2313572.8700 X=355348.4332
в точке Y=2313642.5972 X=355342.8598

Координаты поворотных точек границ земельного участка 16:07:020001:724, временно отводимого на период строительства под линейный объект: трасса водовода до скв.12899,12900 от врезки (скв.3905а)

площадь 2633.9116 кв.м
в точке Y=2313820.8600 X=355233.9600
в точке Y=2313820.3469 X=355230.7165
в точке Y=2313757.2514 X=355267.0805
в точке Y=2313758.6100 X=355275.2100
в точке Y=2313769.9601 X=355301.3069
в точке Y=2313832.8272 X=355265.0747
в точке Y=2313831.3737 X=355261.2956
в точке Y=2313820.8600 X=355233.9600
в точке Y=2313820.3469 X=355230.7165

Координаты поворотных точек границ земельного участка 16:07:020001:1815, временно отводимого на период строительства под линейный объект: трасса водовода до скв.12899,12900 от врезки (скв.3905а)

площадь 5670.3593 кв.м
в точке Y=2313947.0629 X=355131.7058
в точке Y=2313943.3528 X=355131.7058
в точке Y=2313943.1776 X=355144.6259
в точке Y=2313895.5365 X=355187.3825
в точке Y=2313820.3469 X=355230.7165
в точке Y=2313820.8600 X=355233.9600
в точке Y=2313832.8272 X=355265.0747
в точке Y=2313916.7775 X=355216.6915
в точке Y=2313958.5404 X=355179.2105
в точке Y=2313947.0629 X=355131.7058

Координаты поворотных точек границ земельного участка 16:07:020001:288,
временно отводимого на период строительства
под линейный объект: трасса водовода до скв.12899,12900 от врезки (скв.3905а)

площадь 1060.4472 кв.м
в точке Y=2313979.3553 X=355131.7601
в точке Y=2313947.0629 X=355131.7058
в точке Y=2313958.5404 X=355179.2105
в точке Y=2313978.9604 X=355160.8841
в точке Y=2313979.3553 X=355131.7601

Координаты поворотных точек границ земельного участка 16:07:020001:264,
временно отводимого на период строительства
под линейный объект: трасса водовода от скв.3974а до врезки (скв.12870)

площадь 1037.1879 кв.м
в точке Y=2311017.7011 X=354430.9779
в точке Y=2311008.5091 X=354423.6919
в точке Y=2310986.1469 X=354451.9041
в точке Y=2310986.6869 X=354452.3321
в точке Y=2310991.6644 X=354468.1200
в точке Y=2311018.3700 X=354468.1200
в точке Y=2311018.6200 X=354463.0500
в точке Y=2311018.6200 X=354433.8923
в точке Y=2311017.7011 X=354430.9779

Координаты поворотных точек границ земельного участка 16:07:020001:323,
временно отводимого на период строительства
под линейный объект: трасса водовода от скв.3974а до врезки (скв.12870)

площадь 343.6483 кв.м
в точке Y=2311020.8700 X=354464.9200
в точке Y=2311018.6200 X=354463.0500
в точке Y=2311018.6200 X=354468.1200
в точке Y=2311015.1500 X=354468.1200
в точке Y=2311019.9583 X=354519.9292
в точке Y=2311026.3766 X=354525.2022
в точке Y=2311026.4683 X=354525.0669
в точке Y=2311025.9625 X=354519.6852
в точке Y=2311020.8700 X=354464.9200
в точке Y=2311018.6200 X=354463.0500
в точке Y=2311018.6200 X=354468.1200

Координаты поворотных точек границ земельного участка 16:07:020001:826,
временно отводимого на период строительства
под линейный объект: трасса водовода от скв.3974а до врезки (скв.12870)

площадь 924.6106 кв.м
в точке Y=2311037.8030 X=354511.2940
в точке Y=2311049.2294 X=354497.3858
в точке Y=2311034.9358 X=354485.6429
в точке Y=2311018.6200 X=354433.8923
в точке Y=2311018.6200 X=354463.0500
в точке Y=2311020.8700 X=354464.9200
в точке Y=2311025.9625 X=354519.6852
в точке Y=2311026.4655 X=354525.0943
в точке Y=2311037.8030 X=354511.2940

Координаты поворотных точек границ кадастрового квартала 16:07:020001,
временно отводимого на период строительства
под линейный объект: трасса водовода от скв.3974а до врезки (скв.12870)

площадь 1.0000 кв.м
в точке X=2311034.3200 Y=354499.4500
в точке X=2311033.3200 Y=354499.4500
в точке X=2311033.3200 Y=354500.4500
в точке X=2311034.3200 Y=354500.4500

площадь 0.6338 кв.м
в точке X=2311018.6200 Y=354463.0500
в точке X=2311018.3700 Y=354468.1200
в точке X=2311018.6200 Y=354468.1200
в точке X=2311018.6200 Y=354463.0500

Координаты поворотных точек границ земельного участка 16:07:020001:1789,
временно отводимого на период строительства
под линейный объект: трасса водовода от скв.3974а до врезки (скв.12870)

площадь 195.9425 кв.м
в точке Y=2311017.4405 X=354492.7995
в точке Y=2311004.2650 X=354507.2344
в точке Y=2311006.0776 X=354508.5792
в точке Y=2311019.9583 X=354519.9292
в точке Y=2311017.4405 X=354492.7995

Координаты поворотных точек границ земельного участка 16:07:020001:736, временно отводимого на период строительства под линейный объект: трасса водовода от скв.3974а до врезки (скв.12870)

площадь 643.5964 кв.м
в точке Y=2311015.1500 X=354468.1200
в точке Y=2310991.6644 X=354468.1200
в точке Y=2311003.8182 X=354506.6691
в точке Y=2311004.2650 X=354507.2344
в точке Y=2311017.4400 X=354492.8000
в точке Y=2311015.1500 X=354468.1200

Координаты поворотных точек границ земельного участка 16:07:020001:465, временно отводимого на период строительства под линейный объект: трасса водовода от скв.12912 до КНС-121

площадь 870.4303 кв.м
в точке Y=2311279.2079 X=353713.9711
в точке Y=2311269.2630 X=353708.8591
в точке Y=2311252.8050 X=353740.8769
в точке Y=2311270.7042 X=353750.0775
в точке Y=2311289.1400 X=353743.9800
в точке Y=2311279.2079 X=353713.9711

Координаты поворотных точек границ земельного участка 16:07:020001:319, временно отводимого на период строительства под линейный объект: трасса водовода от скв.12912 до КНС-121

площадь 553.4888 кв.м
в точке Y=2311293.6895 X=353721.4150
в точке Y=2311287.3184 X=353718.1400
в точке Y=2311289.5474 X=353739.5246
в точке Y=2311291.7764 X=353760.9092
в точке Y=2311293.7613 X=353761.9294
в точке Y=2311299.6002 X=353826.8900
в точке Y=2311304.6900 X=353826.8900
в точке Y=2311293.6895 X=353721.4150

Координаты поворотных точек границ земельного участка 16:07:020001:1785,
временно отводимого на период строительства
под линейный объект: трасса водовода от скв.12912 до КНС-121

площадь 126.3427 кв.м
в точке Y=2311287.3184 X=353718.1400
в точке Y=2311279.2079 X=353713.9711
в точке Y=2311289.1400 X=353743.9800
в точке Y=2311290.9165 X=353760.4773
в точке Y=2311291.7764 X=353760.9092
в точке Y=2311287.3184 X=353718.1400
в точке Y=2311279.2079 X=353713.9711

Координаты поворотных точек границ земельного участка 16:07:020001:821,
временно отводимого на период строительства
под линейный объект: трасса водовода от скв.12912 до КНС-121

площадь 157.4025 кв.м
в точке Y=2311289.1400 X=353743.9800
в точке Y=2311270.7042 X=353750.0775
в точке Y=2311290.9178 X=353760.4678
в точке Y=2311289.1400 X=353743.9800

Координаты поворотных точек границ земельного участка 16:07:020001:1786,
временно отводимого на период строительства
под линейный объект: трасса водовода от скв.12912 до КНС-121

площадь 4350.3311 кв.м
в точке Y=2311327.8427 X=353738.9706
в точке Y=2311293.6895 X=353721.4150
в точке Y=2311297.6523 X=353759.4320
в точке Y=2311299.1513 X=353773.7998
в точке Y=2311301.7300 X=353773.3000
в точке Y=2311301.7300 X=353774.4900
в точке Y=2311300.7300 X=353774.4900
в точке Y=2311299.2600 X=353774.8000
в точке Y=2311304.6900 X=353826.8900
в точке Y=2311316.4800 X=353826.8900
в точке Y=2311316.4800 X=353870.9900
в точке Y=2311336.3400 X=353888.8000
в точке Y=2311337.3000 X=353890.5200
в точке Y=2311337.4200 X=353889.8000
в точке Y=2311338.3600 X=353889.9100
в точке Y=2311355.9980 X=353891.9987

в точке Y=2311340.3293 X=353877.8874
в точке Y=2311327.8427 X=353738.9706

Координаты поворотных точек границ земельного участка 16:07:020001:278, временно отводимого на период строительства под линейный объект: трасса водовода от скв.12912 до КНС-121

площадь 791.2416 кв.м
в точке Y=2311316.4800 X=353826.8900
в точке Y=2311299.6002 X=353826.8900
в точке Y=2311304.5349 X=353881.7900
в точке Y=2311316.4800 X=353881.7900
в точке Y=2311316.4800 X=353826.8900

Координаты поворотных точек границ земельного участка 16:07:020001:318, временно отводимого на период строительства под линейный объект: трасса водовода от скв.12912 до КНС-121

площадь 279.4879 кв.м
в точке Y=2311325.6986 X=353913.1586
в точке Y=2311336.9800 X=353892.4700
в точке Y=2311337.3000 X=353890.5200
в точке Y=2311336.3400 X=353888.8000
в точке Y=2311316.4800 X=353870.9900
в точке Y=2311316.4800 X=353879.0400
в точке Y=2311330.5700 X=353891.6800
в точке Y=2311321.1125 X=353909.0283
в точке Y=2311325.6986 X=353913.1586

Координаты поворотных точек границ кадастрового квартала 16:07:020001, временно отводимого на период строительства под линейный объект: трасса водовода от скв.12912 до КНС-121

площадь 0.3450 кв.м кв.м
в точке Y=2311338.3600 X=353889.9100
в точке Y=2311337.4200 X=353889.8000
в точке Y=2311337.3000 X=353890.5200
в точке Y=2311338.3582 X=353889.9110

площадь 2.6306 кв.м
в точке Y=2311301.7300 X=353773.3000
в точке Y=2311299.1529 X=353773.7994
в точке Y=2311299.2600 X=353774.8000
в точке Y=2311300.7300 X=353774.4900

в точке Y=2311301.7300 X=353774.4900
в точке Y=2311301.7300 X=353773.3000

Координаты поворотных точек границ земельного участка 16:07:020001:821, временно отводимого на период строительства под линейный объект: трасса водовода от скв.12912 до КНС-121

площадь 445.6556 кв.м
в точке Y=2311305.7387 X=353895.1826
в точке Y=2311321.1125 X=353909.0283
в точке Y=2311330.5700 X=353891.6800
в точке Y=2311316.4800 X=353879.0400
в точке Y=2311316.4800 X=353881.7900
в точке Y=2311304.5349 X=353881.7900
в точке Y=2311305.7387 X=353895.1826

Координаты поворотных точек границ земельного участка 16:07:020001:800, временно отводимого на период строительства под линейный объект: трасса водовода от скв.12912 до КНС-121

площадь 8433.9222 кв.м
в точке Y=2311534.5747 X=354045.7425
в точке Y=2311520.8687 X=354040.4821
в точке Y=2311355.9981 X=353891.9988
в точке Y=2311338.3582 X=353889.9110
в точке Y=2311337.3000 X=353890.5200
в точке Y=2311336.9728 X=353892.4832
в точке Y=2311325.6986 X=353913.1586
в точке Y=2311489.1892 X=354060.3990
в точке Y=2311509.9009 X=354054.8283
в точке Y=2311522.6100 X=354051.4100
в точке Y=2311534.5747 X=354045.7425

Координаты поворотных точек границ земельного участка 16:07:020001:827, временно отводимого на период строительства под линейный объект: трасса водовода от скв.12912 до КНС-121

площадь 2476.6312 кв.м
в точке Y=2311587.9454 X=354066.2264
в точке Y=2311534.5747 X=354045.7425
в точке Y=2311522.6100 X=354051.4100
в точке Y=2311489.1892 X=354060.3990
в точке Y=2311501.7373 X=354071.6999
в точке Y=2311548.8860 X=354089.7957

в точке Y=2311549.0512 X=354083.6667
в точке Y=2311580.5437 X=354084.3646
в точке Y=2311580.4266 X=354088.9249
в точке Y=2311584.2295 X=354089.3785
в точке Y=2311587.9454 X=354066.2264

Координаты поворотных точек границ земельного участка 16:07:020001:383, временно отводимого на период строительства под линейный объект: трасса водовода от скв.24444 до врезки (скв.12871д)

площадь 318.8806 кв.м
в точке Y=2311056.9400 X=355296.9300
в точке Y=2311040.1128 X=355296.9456
в точке Y=2311052.0104 X=355326.6516
в точке Y=2311056.2126 X=355324.9686
в точке Y=2311056.9487 X=355325.2698
в точке Y=2311056.9487 X=355296.9300

Координаты поворотных точек границ кадастрового квартала 16:07:020001, временно отводимого на период строительства под линейный объект: трасса водовода от скв.24444 до врезки (скв.12871д)

площадь 8.2467 кв.м
в точке Y=2311057.1500 X=355296.7500
в точке Y=2311040.0411 X=355296.7500
в точке Y=2311040.1128 X=355296.9456
в точке Y=2311056.9400 X=355296.9300
в точке Y=2311056.9503 X=355325.2704
в точке Y=2311057.0961 X=355325.3151
в точке Y=2311057.1500 X=355296.7500

Координаты поворотных точек границ земельного участка 16:07:020001:598, временно отводимого на период строительства под линейный объект: трасса водовода от скв.24444 до врезки (скв.12871д)

площадь 517.2442 кв.м
в точке Y=2311040.0411 X=355296.7500
в точке Y=2311057.1500 X=355296.7500
в точке Y=2311057.0961 X=355325.3151
в точке Y=2311067.0300 X=355329.3938
в точке Y=2311067.0300 X=355290.4981
в точке Y=2311058.1121 X=355286.8500
в точке Y=2311053.8098 X=355286.8500
в точке Y=2311038.6256 X=355293.2324

в точке Y=2311040.0469 X=355296.7660

Координаты поворотных точек границ земельного участка 16:07:020001:737, временно отводимого на период строительства под линейный объект: трасса водовода от скв.24444 до врезки (скв.12871д)

площадь 6656.4137 кв.м
в точке Y=2311189.8907 X=355336.2346
в точке Y=2311138.9722 X=355319.9278
в точке Y=2311067.0300 X=355290.4981
в точке Y=2311067.0300 X=355329.3938
в точке Y=2311128.0506 X=355354.3557
в точке Y=2311183.4673 X=355371.8181
в точке Y=2311230.9800 X=355379.1856
в точке Y=2311230.9800 X=355358.3000
в точке Y=2311264.8998 X=355358.3000
в точке Y=2311265.8443 X=355348.1615
в точке Y=2311189.8907 X=355336.2346

площадь 1.5459 кв.м
в точке Y=2311058.1121 X=355286.8500
в точке Y=2311056.3554 X=355286.1314
в точке Y=2311053.8098 X=355286.8500
в точке Y=2311058.1121 X=355286.8500

Координаты поворотных точек границ земельного участка 16:07:020001:260, временно отводимого на период строительства под линейный объект: трасса водовода от скв.24444 до врезки (скв.12871д)

площадь 745.8852 кв.м
в точке Y=2311260.9408 X=355383.8314
в точке Y=2311264.8998 X=355358.3000
в точке Y=2311230.9800 X=355358.3000
в точке Y=2311230.9800 X=355379.1856
в точке Y=2311260.9408 X=355383.8314

Координаты поворотных точек границ земельного участка 16:07:020001:367, временно отводимого на период строительства под линейный объект: трасса водовода до скв.24292 от врезки (скв.39304)

площадь 211.4982 кв.м
в точке Y=2311538.6280 X=356370.1406
в точке Y=2311532.7355 X=356370.3515
в точке Y=2311534.3270 X=356406.3318

в точке Y=2311540.1770 X=356406.0825
в точке Y=2311538.6280 X=356370.1406

Координаты поворотных точек границ кадастрового квартала 16:07:020001,
временно отводимого на период строительства
под линейный объект: трасса водовода до скв.24292 от врезки (скв.39304)

площадь 31.2254 кв.м
в точке Y=2311539.5971 X=356370.0552
в точке Y=2311538.6280 X=356370.1406
в точке Y=2311540.1770 X=356406.0825
в точке Y=2311540.9391 X=356406.0301
в точке Y=2311539.5971 X=356370.0552

площадь 0.5617 кв.м
в точке Y=2310995.6900 X=356359.3800
в точке Y=2310995.2590 X=356357.6142
в точке Y=2310994.9446 X=356358.9327
в точке Y=2310995.6908 X=356359.3805

площадь 176.0887 кв.м
в точке Y=2310992.1068 X=356388.0608
в точке Y=2310990.5800 X=356365.2500
в точке Y=2310989.9971 X=356352.0823
в точке Y=2310984.7900 X=356351.9900
в точке Y=2310985.4400 X=356362.1800
в точке Y=2310987.4831 X=356388.1546
в точке Y=2310992.1129 X=356388.1546

Координаты поворотных точек границ земельного участка 16:07:020001:790,
временно отводимого на период строительства
под линейный объект: трасса водовода до скв.24292 от врезки (скв.39304)

площадь 3616.6113 кв.м
в точке Y=2311532.7355 X=356370.3515
в точке Y=2311518.3944 X=356370.6696
в точке Y=2311431.5190 X=356367.9509
в точке Y=2311431.5190 X=356403.9685
в точке Y=2311482.4534 X=356405.5625
в точке Y=2311498.5600 X=356399.7000
в точке Y=2311500.9043 X=356406.1399
в точке Y=2311521.0752 X=356406.7712
в точке Y=2311534.3258 X=356406.3318
в точке Y=2311532.7355 X=356370.3515

Координаты поворотных точек границ земельного участка 16:07:020001:253,
временно отводимого на период строительства
под линейный объект: трасса водовода до скв.24292 от врезки (скв.39304)

площадь 58.7296 кв.м
в точке Y=2311499.5516 X=356402.4240
в точке Y=2311498.5600 X=356399.7000
в точке Y=2311482.4534 X=356405.5625
в точке Y=2311500.9018 X=356406.1398

Координаты поворотных точек границ земельного участка 16:07:020001:740,
временно отводимого на период строительства
под линейный объект: трасса водовода до скв.24292 от врезки (скв.39304)

площадь 13670.6177 кв.м
в точке Y=2311379.7285 X=356366.3302
в точке Y=2311136.2338 X=356349.1295
в точке Y=2310996.6031 X=356351.9733
в точке Y=2310995.2600 X=356357.6100
в точке Y=2310998.2750 X=356370.0003
в точке Y=2311002.6369 X=356387.8472
в точке Y=2311135.5642 X=356385.1505
в точке Y=2311375.5188 X=356402.2161
в точке Y=2311376.6000 X=356388.4700
в точке Y=2311379.7285 X=356366.3302

Координаты поворотных точек границ земельного участка 16:07:020001:368,
временно отводимого на период строительства
под линейный объект: трасса водовода до скв.24292 от врезки (скв.39304)

площадь 156.2838 кв.м
в точке Y=2310996.4989 X=356387.9717
в точке Y=2311002.6387 X=356387.8471
в точке Y=2310995.6908 X=356359.3805
в точке Y=2310994.9440 X=356358.9324
в точке Y=2310993.9300 X=356363.1900
в точке Y=2310990.9000 X=356365.0500
в точке Y=2310996.4989 X=356387.9717

Координаты поворотных точек границ земельного участка 16:07:020001:327,
временно отводимого на период строительства
под линейный объект: трасса водовода до скв.24292 от врезки (скв.39304)

площадь 59.5016 кв.м
в точке Y=2310996.6003 X=356351.9733
в точке Y=2310990.4267 X=356351.9733
в точке Y=2310990.0700 X=356353.4700
в точке Y=2310990.5796 X=356365.2403
в точке Y=2310993.9300 X=356363.1900
в точке Y=2310996.6031 X=356351.9733

Координаты поворотных точек границ земельного участка 16:07:020001:1795,
временно отводимого на период строительства
под линейный объект: трасса водовода до скв.24292 от врезки (скв.39304)

площадь 54.1044 кв.м
в точке Y=2310992.1068 X=356388.0608
в точке Y=2310996.4989 X=356387.9717
в точке Y=2310990.9000 X=356365.0500
в точке Y=2310990.5800 X=356365.2500
в точке Y=2310990.5900 X=356365.4700
в точке Y=2310991.0900 X=356372.4700
в точке Y=2310992.1068 X=356388.0608

Координаты поворотных точек границ земельного участка 16:07:020001:1794,
временно отводимого на период строительства
под линейный объект: трасса водовода до скв.24292 от врезки (скв.39304)

площадь 0.3020 кв.м
в точке Y=2310990.4267 X=356351.9733
в точке Y=2310989.9972 X=356352.0823
в точке Y=2310990.0700 X=356353.4700
в точке Y=2310990.4267 X=356351.9733

Координаты поворотных точек границ земельного участка 16:25:000000:712, временно отводимого на период строительства под линейный объект: трасса водовода до скв.24292 от врезки (скв.39304)

площадь 2399.4744кв.м

в точке	Y=2310979.8300	X=356347.4225
в точке	Y=2310971.9939	X=356340.2065
в точке	Y=2310857.9792	X=356378.4250
в точке	Y=2310764.6397	X=356417.6418
в точке	Y=2310694.2417	X=356431.4023
в точке	Y=2310693.2089	X=356431.6041
в точке	Y=2310697.0100	X=356433.5200
в точке	Y=2310705.5200	X=356440.0300
в точке	Y=2310735.5600	X=356432.6100
в точке	Y=2310799.9000	X=356410.9000
в точке	Y=2310804.2043	X=356409.4476
в точке	Y=2310874.3100	X=356381.8600
в точке	Y=2310955.3500	X=356354.6600
в точке	Y=2310979.8300	X=356347.4225

площадь 5129.4723кв.м

в точке	Y=2310663.4277	X=356464.9363
в точке	Y=2310768.8192	X=356444.3358
в точке	Y=2310772.9638	X=356442.7643
в точке	Y=2310773.7345	X=356442.4681
в точке	Y=2310774.6368	X=356442.1295
в точке	Y=2310793.1192	X=356435.1198
в точке	Y=2310867.5350	X=356403.6983
в точке	Y=2310940.1358	X=356379.3621
в точке	Y=2310966.2117	X=356369.4725
в точке	Y=2310985.4400	X=356362.1800
в точке	Y=2310984.7900	X=356351.9900
в точке	Y=2310982.0330	X=356352.8272
в точке	Y=2310969.5981	X=356356.6031
в точке	Y=2310957.1600	X=356360.3800
в точке	Y=2310876.3600	X=356387.5000
в точке	Y=2310805.5400	X=356415.3600
в точке	Y=2310748.7320	X=356434.5067
в точке	Y=2310737.2400	X=356438.3800
в точке	Y=2310700.5800	X=356447.5000
в точке	Y=2310643.4400	X=356458.7600
в точке	Y=2310598.9200	X=356472.4900
в точке	Y=2310587.1200	X=356475.3100
в точке	Y=2310587.1200	X=356487.9300

в точке Y=2310608.2274 X=356483.3164
в точке Y=2310613.6196 X=356482.1614
в точке Y=2310613.6242 X=356481.3541
в точке Y=2310663.4277 X=356464.9363

площадь 1022.0856кв.м
в точке Y=2310656.5845 X=356438.7630
в точке Y=2310586.7341 X=356461.7892
в точке Y=2310586.7907 X=356468.9938
в точке Y=2310597.3400 X=356466.7000
в точке Y=2310641.9800 X=356452.9400
в точке Y=2310698.0800 X=356441.8800
в точке Y=2310693.8200 X=356438.6100
в точке Y=2310683.6267 X=356433.4771
в точке Y=2310656.5845 X=356438.7630

Координаты поворотных точек границ земельного участка 16:25:240112:182, временно отводимого на период строительства под линейный объект: трасса водовода до скв.24292 от врезки (скв.39304)

площадь 2487.4090кв.м
в точке Y=2310984.7900 X=356351.9900
в точке Y=2310979.8300 X=356347.4225
в точке Y=2310955.3500 X=356354.6600
в точке Y=2310874.3100 X=356381.8600
в точке Y=2310803.6900 X=356409.6500
в точке Y=2310799.9000 X=356410.9000
в точке Y=2310735.5600 X=356432.6100
в точке Y=2310705.5200 X=356440.0300
в точке Y=2310698.0800 X=356441.8800
в точке Y=2310641.9800 X=356452.9400
в точке Y=2310597.3400 X=356466.7000
в точке Y=2310586.7907 X=356468.9938
в точке Y=2310587.1200 X=356475.3100
в точке Y=2310598.9200 X=356472.4900
в точке Y=2310643.4400 X=356458.7600
в точке Y=2310700.5800 X=356447.5000
в точке Y=2310737.2400 X=356438.3800
в точке Y=2310805.5400 X=356415.3600
в точке Y=2310876.3600 X=356387.5000
в точке Y=2310957.1600 X=356360.3800
в точке Y=2310984.7900 X=356351.9900

Координаты поворотных точек границ кадастрового квартала 16:25:240112,
временно отводимого на период строительства
под линейный объект: трасса водовода до скв.24292 от врезки (скв.39304)

площадь 331.2776кв.м
в точке Y=2310978.1410 X=356383.8558
в точке Y=2310987.4831 X=356388.1546
в точке Y=2310985.4400 X=356362.1800
в точке Y=2310966.2117 X=356369.4725
в точке Y=2310940.1358 X=356379.3621
в точке Y=2310964.9663 X=356371.0388
в точке Y=2310978.1410 X=356383.8558

площадь 10.2836 кв.м
в точке Y=2310773.4248 X=356443.4356
в точке Y=2310793.1192 X=356435.1198
в точке Y=2310774.6368 X=356442.1295
в точке Y=2310768.8192 X=356444.3358
в точке Y=2310773.4248 X=356443.4356

площадь 1198.4665кв.м
в точке Y=2310613.2415 X=356549.1995
в точке Y=2310613.6197 X=356482.1378
в точке Y=2310587.1200 X=356487.8379
в точке Y=2310586.7162 X=356499.4347
в точке Y=2310603.7000 X=356503.3000
в точке Y=2310591.8942 X=356555.1844
в точке Y=2310613.2415 X=356549.1995

Координаты поворотных точек границ земельного участка 16:25:240112:173,
временно отводимого на период строительства
под линейный объект: трасса водовода до скв.24292 от врезки (скв.39304)

площадь 95.0140кв.м
в точке Y=2310698.0800 X=356441.8800
в точке Y=2310705.5200 X=356440.0300
в точке Y=2310697.0100 X=356433.5200
в точке Y=2310693.2089 X=356431.6041
в точке Y=2310683.6267 X=356433.4771
в точке Y=2310693.8200 X=356438.6100
в точке Y=2310698.0800 X=356441.8800

Координаты поворотных точек границ земельного участка 16:25:240112:16,
временно отводимого на период строительства
под линейный объект: трасса водовода до скв.24292 от врезки (скв.39304)

площадь 964.7188 кв.м

в точке	Y=2310603.7000	X=356503.3000
в точке	Y=2310586.7162	X=356499.7575
в точке	Y=2310586.3567	X=356528.6959
в точке	Y=2310570.5628	X=356533.1239
в точке	Y=2310577.8515	X=356559.1215
в точке	Y=2310591.8942	X=356555.1844
в точке	Y=2310603.7000	X=356503.3000

АССОЦИАЦИЯ
САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«МЕЖРЕГИОНИЗЫСКАНИЯ»

Ассоциация СРО «МРИ»
WWW.SRO-MRI.RU

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц,
выполняющих инженерные изыскания

Ассоциация Саморегулируемая организация
«МежРегионИзыскания»

190013, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Рузовская д. 21, литер А, www.sro-mri.ru
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-И-035-26102012

г. Санкт-Петербург "13" апреля 2017 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

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

№ МРИ-0247-2017-1644072856-01

Выдано члену саморегулируемой организации

ОБЩЕСТВУ С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НефтеПромПроект»

ИНН 1644072856, ОГРН 1141644003005, 423450, РТ, г. Альметьевск, улица Радищева, дом 45 «А»

Основание выдачи Свидетельства: **Решение Правления Ассоциации СРО "МРИ" № 15-04-ПП/17 от 13 апреля 2017 года**

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

Начало действия с "13" апреля 2017 г.

Свидетельство без приложений недействительно.
Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Исполнительный директор _____ А.Ю. Базаров
подпись

М.П.

Ассоциация СРО МРИ СРО-И-035-26102012 г. Санкт-Петербург

Серия МРИ № 0002389 *

©НТ-ГРАФ

АССОЦИАЦИЯ
САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«МЕЖРЕГИОНИЗЫСКАНИЯ»

Ассоциация СРО «МРИ»
WWW.SRO-MRI.RU

ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства
от «13» апреля 2017 г.
№ МРИ-0247-2017-1644072856-01

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Ассоциации Саморегулируемой организации «МежРегионИзыскания» Общество с ограниченной ответственностью «НефтеПромПроект» имеет Свидетельство:

№	Наименование вида работ
1.	**1. Работы в составе инженерно-геодезических изысканий** 1.1. Создание опорных геодезических сетей 1.2. Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами 1.3. Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 - 1:5000, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений 1.4. Трассирование линейных объектов 1.5. Инженерно-гидрографические работы 1.6. Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений
2.	**2. Работы в составе инженерно-геологических изысканий** 2.1. Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 - 1:25000 2.2. Проходка горных выработок с их опробованием, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод 2.3. Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории 2.4. Гидрогеологические исследования 2.5. Инженерно-геофизические исследования 2.6. Инженерно-геокриологические исследования 2.7. Сейсмологические и сейсмотектонические исследования территории, сейсмическое микрорайонирование
3.	**3. Работы в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий** 3.1. Метеорологические наблюдения и изучение гидрологического режима водных объектов 3.2. Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений с расчетами их характеристик 3.3. Изучение русловых процессов водных объектов, деформаций и переработки берегов 3.4. Исследования ледового режима водных объектов
4.	**4. Работы в составе инженерно-экологических изысканий** 4.1. Инженерно-экологическая съемка территории

ПРИЛОЖЕНИЕ к СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Серия МРИ № 0004651 *

©НТ-ГРАФ

Приложение Б (лист 3)

АССОЦИАЦИЯ
САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«МЕЖРЕГИОНИЗЫСКАНИЯ»

Ассоциация СРО «МРИ»
WWW.SRO-MRI.RU

	4.2. Исследования химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения 4.3. Лабораторные химико-аналитические и газохимические исследования образцов и проб почвогрунтов и воды 4.4. Исследования и оценка физических воздействий и радиационной обстановки на территории 4.5. Изучение растительности, животного мира, санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования территории*
5.	**5. Работы в составе инженерно-геотехнических изысканий (Выполняются в составе инженерно-геологических изысканий или отдельно на изученной в инженерно-геологическом отношении территории под отдельные здания и сооружения)** 5.1. Проходка горных выработок с их опробованием и лабораторные исследования механических свойств грунтов с определением характеристик для конкретных схем расчета оснований фундаментов 5.2. Полевые испытания грунтов с определением их стандартных прочностных и деформационных характеристик (штамповые, сдвиговые, прессиометрические, срезные). Испытания эталонных и натурных свай 5.3. Определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического, динамического и бурового зондирования 5.4. Физическое и математическое моделирование взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой 5.5. Специальные исследования характеристик грунтов по отдельным программам для нестандартных, в том числе нелинейных методов расчета оснований фундаментов и конструкций зданий и сооружений 5.6. Геотехнический контроль строительства зданий, сооружений и прилегающих территорий
6.	**6. Обследование состояния грунтов основания зданий и сооружений**

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Ассоциации Саморегулируемой организации «МежРегионИзыскания» Общество с ограниченной ответственностью «НефтеПромПроект» имеет Свидетельство:

№	Наименование вида работ
1.	**1. Работы в составе инженерно-геодезических изысканий** 1.1. Создание опорных геодезических сетей 1.2. Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами 1.3. Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 - 1:5000, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений 1.4. Трассирование линейных объектов 1.5. Инженерно-гидрографические работы 1.6. Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений
2.	**2. Работы в составе инженерно-геологических изысканий** 2.1. Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 - 1:25000

ПРИЛОЖЕНИЕ к СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Серия МРИ № 0004650 *

©НТ-ГРАФ

АССОЦИАЦИЯ
САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«МЕЖРЕГИОНИЗЫСКАНИЯ»

Ассоциация СРО «МРИ»
WWW.SRO-MRI.RU

	2.2. Проходка горных выработок с их опробованием, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод 2.3. Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории 2.4. Гидрогеологические исследования 2.5. Инженерно-геофизические исследования 2.6. Инженерно-геокриологические исследования 2.7. Сейсмологические и сейсмотектонические исследования территории, сейсмическое микрорайонирование
3.	**3. Работы в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий** 3.1. Метеорологические наблюдения и изучение гидрологического режима водных объектов 3.2. Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений с расчетами их характеристик 3.3. Изучение русловых процессов водных объектов, деформаций и переработки берегов 3.4. Исследования ледового режима водных объектов
4.	**4. Работы в составе инженерно-экологических изысканий** 4.1. Инженерно-экологическая съемка территории 4.2. Исследования химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения 4.3. Лабораторные химико-аналитические и газохимические исследования образцов и проб почвогрунтов и воды 4.4. Исследования и оценка физических воздействий и радиационной обстановки на территории 4.5. Изучение растительности, животного мира, санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования территории*
5.	**5. Работы в составе инженерно-геотехнических изысканий** **(Выполняются в составе инженерно-геологических изысканий или отдельно на изученной в инженерно-геологическом отношении территории под отдельные здания и сооружения)** 5.1. Проходка горных выработок с их опробованием и лабораторные исследования механических свойств грунтов с определением характеристик для конкретных схем расчета оснований фундаментов 5.2. Полевые испытания грунтов с определением их стандартных прочностных и деформационных характеристик (штамповые, сдвиговые, прессиометрические, срезные). Испытания эталонных и натурных свай 5.3. Определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического, динамического и бурового зондирования 5.4. Физическое и математическое моделирование взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой 5.5. Специальные исследования характеристик грунтов по отдельным программам для нестандартных, в том числе нелинейных методов расчета оснований фундаментов и конструкций зданий и сооружений 5.6. Геотехнический контроль строительства зданий, сооружений и прилегающих территорий
6.	**6. Обследование состояния грунтов основания зданий и сооружений**

ПРИЛОЖЕНИЕ к СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Серия МРИ № 0004649 *

©НТГРАФ

Приложение Б (лист 5)

АССОЦИАЦИЯ
САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«МЕЖРЕГИОНИЗЫСКАНИЯ»

Ассоциация СРО «МРИ»
WWW.SRO-MRI.RU

Общество с ограниченной ответственностью «НефтеПромПроект» планирует осуществлять деятельность по строительству, реконструкции и капитальному ремонту объектов капитального строительства, **стоимость которого по одному договору не превышает двадцать пять миллионов рублей (первый уровень ответственности члена саморегулируемой организации).**

Исполнительный директор _____ А.Ю. Базаров
подпись

М.П.

Ассоциация СРО МРИ СРО-И-025-24102012 г. Санкт-Петербург

ПРИЛОЖЕНИЕ к СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Серия МРИ № 0004648

©НТ-ГРАФ

ПАО «ТАТНЕФТЬ»
имени В.Д. Шашина

НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩЕЕ
УПРАВЛЕНИЕ
«ЛЕНИНОГОРСКНЕФТЬ»

TATNEFT

В.Д. Шашин исемендәге
«ТАТНЕФТЬ» АҖ

«ЛЕНИНОГОРСКНЕФТЬ»
НЕФТЬ-ГАЗ ЧЫГАРУ
ИДАРӘСЕ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

БОЕРЫК

«29» 03 2018 г.

№ 09/822

г.Лениногорск

О подготовке документации по проекту планировки межевания территории для объекта «Реконструкция системы ППД. КНС-121 НГДУ «Лениногорскнефть»

В целях обеспечения устойчивого развития территории, установления границ земельных участков, предназначенных для реконструкции линейных объектов в соответствии со статьей 45 Градостроительного кодекса Российской Федерации,

обязываю:

1. Приступить к разработке проекта планировки территории и проекта межевания территории для объекта: «Реконструкция системы ППД. КНС-121 НГДУ «Лениногорскнефть».

2. По завершению разработки документации согласовать проект планировки территории и проект межевания территории в установленном порядке со всеми заинтересованными организациями.

3. Разработку проекта произвести за счет собственных средств НГДУ «Лениногорскнефть».

4. Контроль по исполнению настоящего распоряжения оставляю за собой.

Заместитель начальника управления
по капитальному строительству

И.А.Билалов

РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
АЛЬМЕТЬЕВСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ӘЛМӘТ
МУНИЦИПАЛЬ РАЙОНЫ
БАШКАРМА КОМИТЕТЫ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ **КАРАР**

« 17 » сентября 2018 г. г. Альметьевск № 1416

Об утверждении проекта планировки и проекта межевания территории для объекта: «Реконструкция системы ППД.КНС-121 НГДУ «Лениногорскнефть»

В соответствии со ст.45 Градостроительного кодекса Российской Федерации, ст. 14, 15 Федерального закона от 6 октября 2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Россий-ской Федерации», в целях обеспечения устойчивого развития территории и выделения элементов планировочной структуры, рассмотрев протокол и заключение по результатам публичных слушаний об утверждении документации по планировке территории для объекта: «Реконструкция системы ППД.КНС-121 НГДУ «Лениногорскнефть»», расположенного на территории Старосуркинского сельского поселения,

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1.Утвердить проект планировки и проект межевания территории для объекта: «Реконструкция системы ППД.КНС-121 НГДУ «Лениногорскнефть»», расположенного на территории Старосуркинского сельского поселения (Приложение №1).

2.Правовому управлению исполнительного комитета района (Ханнанова А.Б.) опубликовать настоящее постановление в газете «Альметьевский вестник» и разместить на «Официальном портале правовой информации Республики Татарстан (PRAVO.TATARSTAN.RU)».

3. Настоящее постановление вступает в силу после его официального опубликования.

4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя руководителя исполнительного комитета района по строительству Мухаметзянова А.А.

И.о. руководителя
исполнительного комитета района А.Н. Подовалов

ПРОТОКОЛЬНЫЙ ОТДЕЛ
БЕРКЕТМӘ БУЛЕГЕ

Зак. № 1383-3000

арх.

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЛЕНИНОГОРСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН»

«ЛЕНИНОГОРСК МУНИЦИПАЛЬ РАЙОНЫ» МУНИЦИПАЛЬ БЕРӘМЛЕГЕ БАШКАРМА КОМИТЕТЫ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ **КАРАР**

28.05.2018 г.Лениногорск № 705

Об утверждении проекта планировки и проекта межевания территории для строительства линейных объектов «Реконструкция системы ППД. КНС-121 НГДУ «Лениногорскнефть», частично находящихся на территории муниципального образования «Куакбашское сельское поселение» Лениногорского муниципального района Республики Татарстан

Руководствуясь Федеральным законом от 06.10.2013 №131-ФЗ (в ред. от 30.12.2015 №447-ФЗ) «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», ст.42,45,46 Градостроительного Кодекса Российской Федерации, приняв во внимание результаты публичных слушаний по рассмотрению проекта планировки и проекта межевания территории для строительства линейных объектов «Реконструкция системы ППД. КНС-121 НГДУ «Лениногорскнефть», частично находящихся на территории муниципального образования «Куакбашское сельское поселение» Лениногорского муниципального района Республики Татарстан, состоявшихся 18 мая 2018г., Исполнительный комитет муниципального образования «Лениногорский муниципальный район» ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить проект планировки и проект межевания территории для строительства линейных объектов «Реконструкция системы ППД. КНС-121 НГДУ «Лениногорскнефть», частично находящихся на территории муниципального образования «Куакбашское сельское поселение» Лениногорского муниципального района Республики Татарстан.

2. Опубликовать настоящее постановление в средствах массой информации - на официальном портале муниципального образования Лениногорского района по адресу: http://Leninogorsk.tatarstan.ru.

3. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

Руководитель Н.Р. Залаков

А.Н. Карасев
5-28-28

МИНИСТЕРСТВО
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
Ямашева пр., д.37 А, г. Казань, 420124

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
УРМАН ХУҖАЛЫГЫ
МИНИСТРЛЫГЫ
Ямашева пр., 37нчы А йорт, Казан шәһ,420124

Тел. (843) 221-37-01, Факс 221-37-37, E-mail: Minleshoz@tatar.ru, сайт: Minleshoz.tatarstan.ru

_____№_____
На № б/н от 12.04.2018

Директору
ООО «Нефтепромпроект»
Ф.М.Нафикову

О согласовании проекта
планировки

Рассмотрев Ваше обращение по вопросу согласования проекта планировки территорий и проекта межевания территорий на линейный объект «Реконструкция системы ППД. КНС-121 НГДУ «Лениногорскнефть», расположенный на территории Старосуркинского сельского поселения Альметьевского муниципального района и Куакбашского сельского поселения Лениногорского муниципального района Республики Татарстан, согласовываю представленную документацию при условии заключения договора аренды лесных участков, по которым проходит данный объект.

Первый заместитель министра Э.Н.Бедертдинов

В.И.Чернов
(843) 221-37-42

Лист согласования к документу № 14-3044 от 11.05.2018
Инициатор согласования: Чернов В.И. Ведущий советник отдела государственного лесного реестра, использования лесов и лесоустройства
Согласование инициировано: 11.05.2018 09:56

Лист согласования Тип согласования: **смешанное**

N°	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
Тип согласования: **параллельное**				
1	Ахмадуллин Ф.Ф.		Согласовано 11.05.2018 - 14:27	-
2	Мосунов А.М.		Согласовано 11.05.2018 - 10:05	-
3	Тюкаева Н.М.		Согласовано 11.05.2018 - 11:49	-
Тип согласования: **последовательное**				
4	Бедертдинов Э.Н.		Подписано 11.05.2018 - 15:41	-