

Заказчик – ПАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина

**ВОДОВОД ПОПУТНО-ДОБЫВАЕМОЙ ВОДЫ (ПДВ) И
СТОКОВ ОТ УПСВН «САРАБИКУЛОВО» ДО УПСВН
«КАРМАЛКА»**

Документация по планировке территории

Материалы по обоснованию проекта планировки территории

Раздел 3 Материалы по обоснованию проекта планировки территории.

Графическая часть

Раздел 4 Материалы по обоснованию проекта планировки территории.

Пояснительная записка

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Том 2.1

**Первый заместитель
генерального директора**

Р. З. Бадртдинов

Главный инженер проекта

А.Ф. Шафиков



2023

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

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ-С	Содержание тома 2.1	1
2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ-ГЧ	Графическая часть	25
2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ-ТЧ	Текстовая часть	353
	Всего листов	378

Согласовано					

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ-С					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Степанова			09.2023
Проверил		Садыков			09.2023
Нач. отдела		Масич			09.2023
Н. контр.		Садыков			09.2023
ГИП		Шафиков			09.2023
Содержание тома 2.1					
		Стадия	Лист	Листов	
		П		1	
ООО ПФ «Уралтрубопроводстройпроект»					

Содержание

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

Схема расположения элементов планировочной структуры	3
Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории.....	4
Схема границ территорий объектов культурного наследия.....	14
Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств	15
Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.....	25
Схема конструктивных и планировочных решений.....	26
Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта; Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории.....	36

Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»

а) Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории.....	45
б) Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов	49
в) Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	50
г) Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов	50
д) Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми объектами капитального строительства, существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории	51
е) Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке	

Согласовано				

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

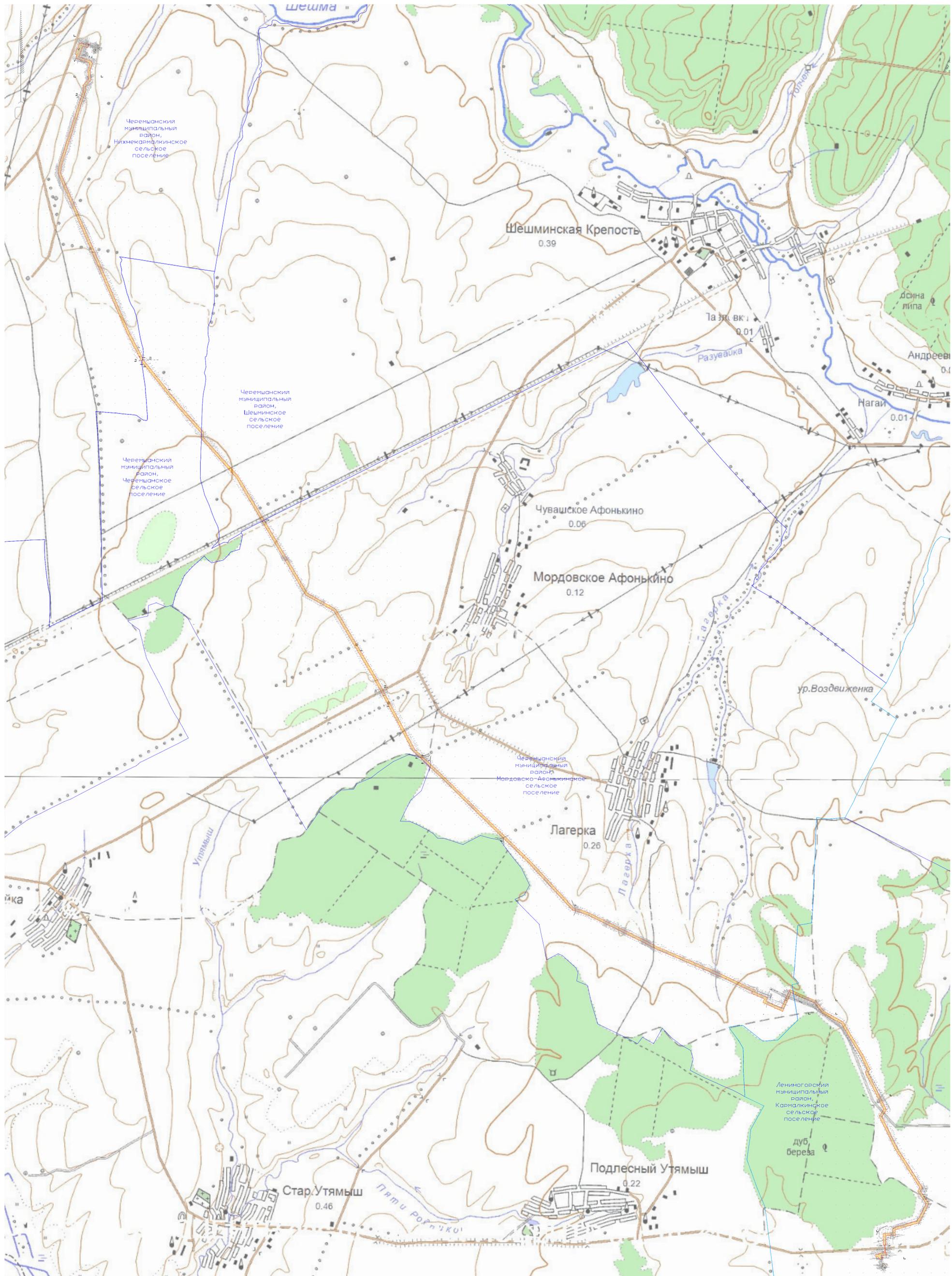
2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Степанова			09.2023
Проверил		Садыков			09.2023
Нач. отдела		Масич			09.2023
Н. контр.		Садыков			09.2023
ГИП		Шафииков			09.2023
Материалы по обоснованию проекта планировки территории					
			Стадия	Лист	Листов
			П	1	141
ООО ПФ «Уралтрубопроводстройпроект»					

территории	56
ж) Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами.....	56
Приложение А Техническое задание на разработку.....	58
Приложение Б Сведения о наличии/отсутствии ОППТ	69
Приложение В Сведения о наличии/отсутствии особо ценных с/х угодий, особо ценных и мелиорируемых землях.....	78
Приложение Г Сведения о наличии/отсутствии приаэродромных территорий	79
Приложение Д Сведения о наличии/отсутствии скотомогильников	80
Приложение Е Сведения о наличии/отсутствии полезных ископаемых	81
Приложение Ж Сведения о наличии/отсутствии водозаборов	84
Приложение И Сведения о наличии/отсутствии путей миграции животных, растительном и животном мире занесенных в Красную книгу	117
Приложение К Сведения о наличии/отсутствии рыбохозяйственных заповедных зон.....	119
Приложение Л Сведения о наличии/отсутствии объектов историко-культурного наследия.....	139
Приложение М Документация по мерам сохранения объекта историко-культурного наследия.....	150
Приложение Н Сведения ранее отведенных земельных участках	192
Приложение П Сведения о наличии/отсутствии земель лесного фонда	195
Приложение Р Исходные данные для разработки мероприятий по гражданской обороне	205
Приложение С Технические условия.....	209
Приложение Т Программа выполнения комплексных инженерных изысканий	282

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

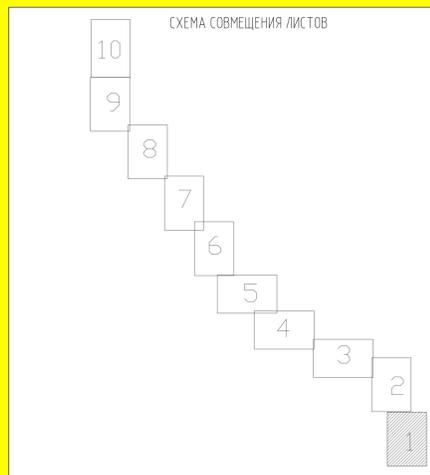
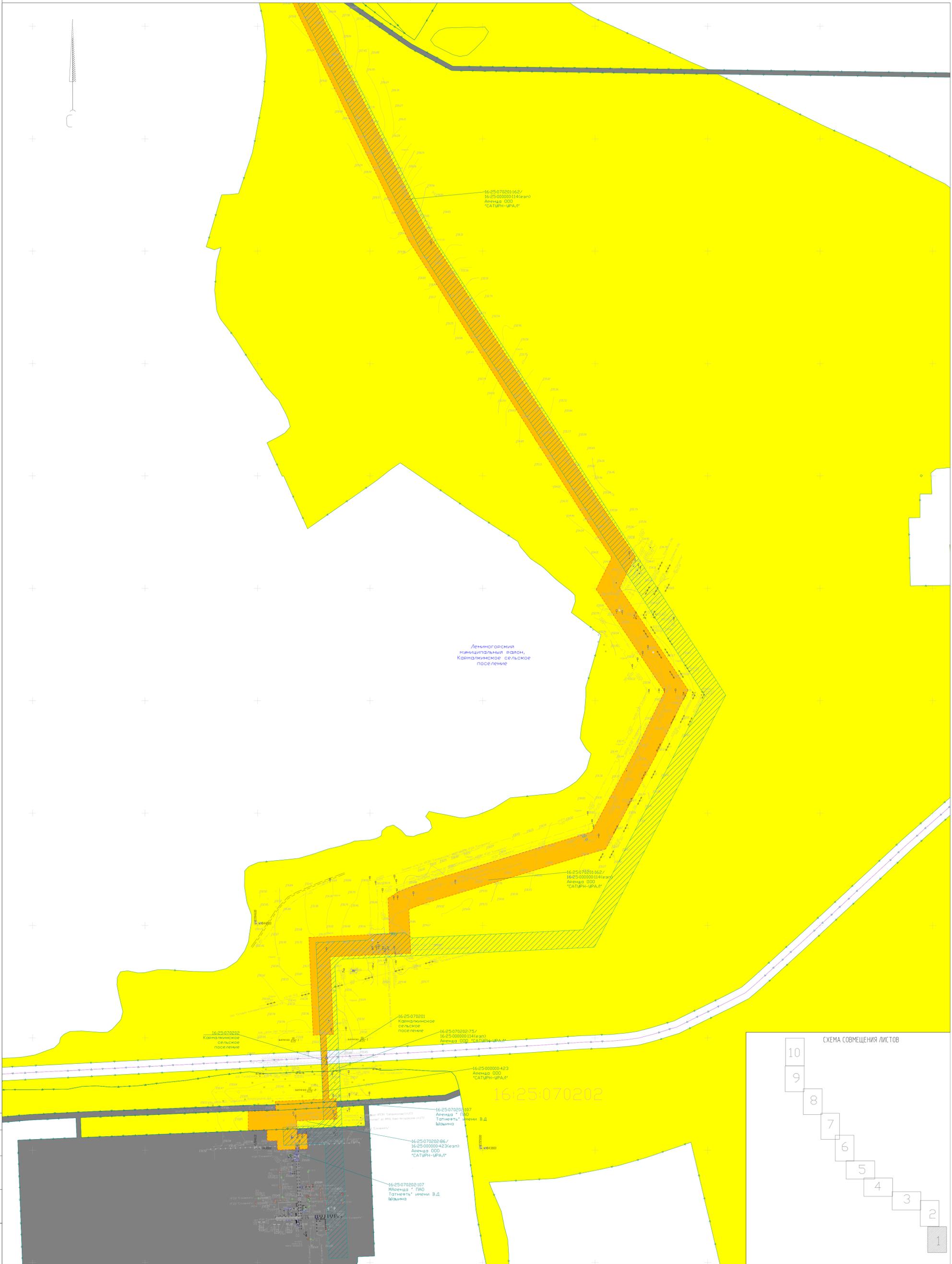
2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ



- Условные обозначения
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
 - устанавливаемые границы зон планируемого размещения объекта
 - границы сельских поселений
 - границы муниципальных образований

Примечание:
 * объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения, отсутствуют

					2980-3200-ЕН-26-ППТ и ПМТ-02							
					Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН «Сарадикулово» до УПСВН «Кармалка»							
Изм.	Колуч.	Лист	Ндвх	Подпись	Дата	Проект планировки территории	Страница	Лист	Листов			
Разраб.	Исполнит.	Пров.	Маслч.	<i>[Signature]</i>	09.23					Р	1	1
Гл. спец.	Н. контр.	Савдыков	Шафиков	<i>[Signature]</i>	09.23							
ГИП				<i>[Signature]</i>	09.23							
Схема расположения элементов планировочной структуры М 1:25000										ООО ПЕ "Уралгидропроектстройпроект"		



Согласовано
Подпись и дата
Имя, И.Ф.И.

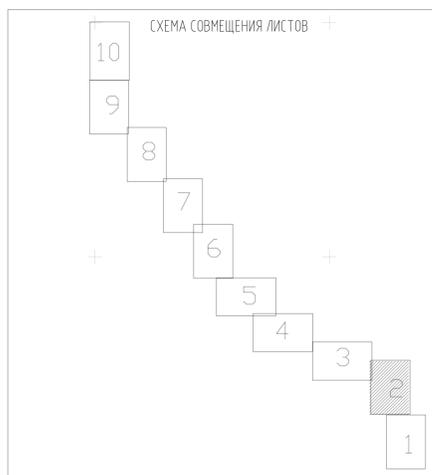
- Условные обозначения:
- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
 - Границы зон планируемого размещения линейных объектов
 - Границы земельных участков, сведения о которых содержатся в ЕГРН
 - Обозначение земельных участков, сведения о которых содержатся в ЕГРН
 - границы муниципальных образований
 - номер кадастрового квартала

- граница кадастрового квартала
- Земли сельскохозяйственного назначения
- Земли промышленности
- Земли лесного фонда
- Категория не установлена

- Контурь объектов капитального строительства подлежащих сносу и (или) сносу и не подлежащих реконструкции линейных объектов отсутствуют
- границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения отсутствуют
 - изъятие земельных участков для государственных и муниципальных нужд не требуется
 - границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории отсутствуют

Изм.	Колуч.	Лист	Ндк	Подпись	Дата
Разраб.	Степанова				09.23
Исполнит.					
Пров.	Масич				09.23
Гл. спец.					
Н. контр.	Савдыков				09.23
ГИП	Шафиков				09.23

2980-3200-ЕН-26-ППТ и ПМТ-02		
Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН «Сараджуклово» до УПСВН «Кармалка»		
Проект планировки территории	Стадия	Лист
	Р	1
Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории М 1:3000	000 П/е	10
	"Эра-Трубопроводстройпроект"	



- Условные обозначения:**
- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
 - Границы зон планируемого размещения линейных объектов
 - Границы земельных участков, сведения о которых содержатся в ЕГРН
 - Обозначение земельных участков, сведения о которых содержатся в ЕГРН
 - границы муниципальных образований
 - номер кадастрового квартала
 - граница кадастрового квартала
 - Сведения об отнесении к определенной категории земель
 - Земли сельскохозяйственного назначения
 - Земли промышленности
 - Земли лесного фонда
 - Категория не установлена

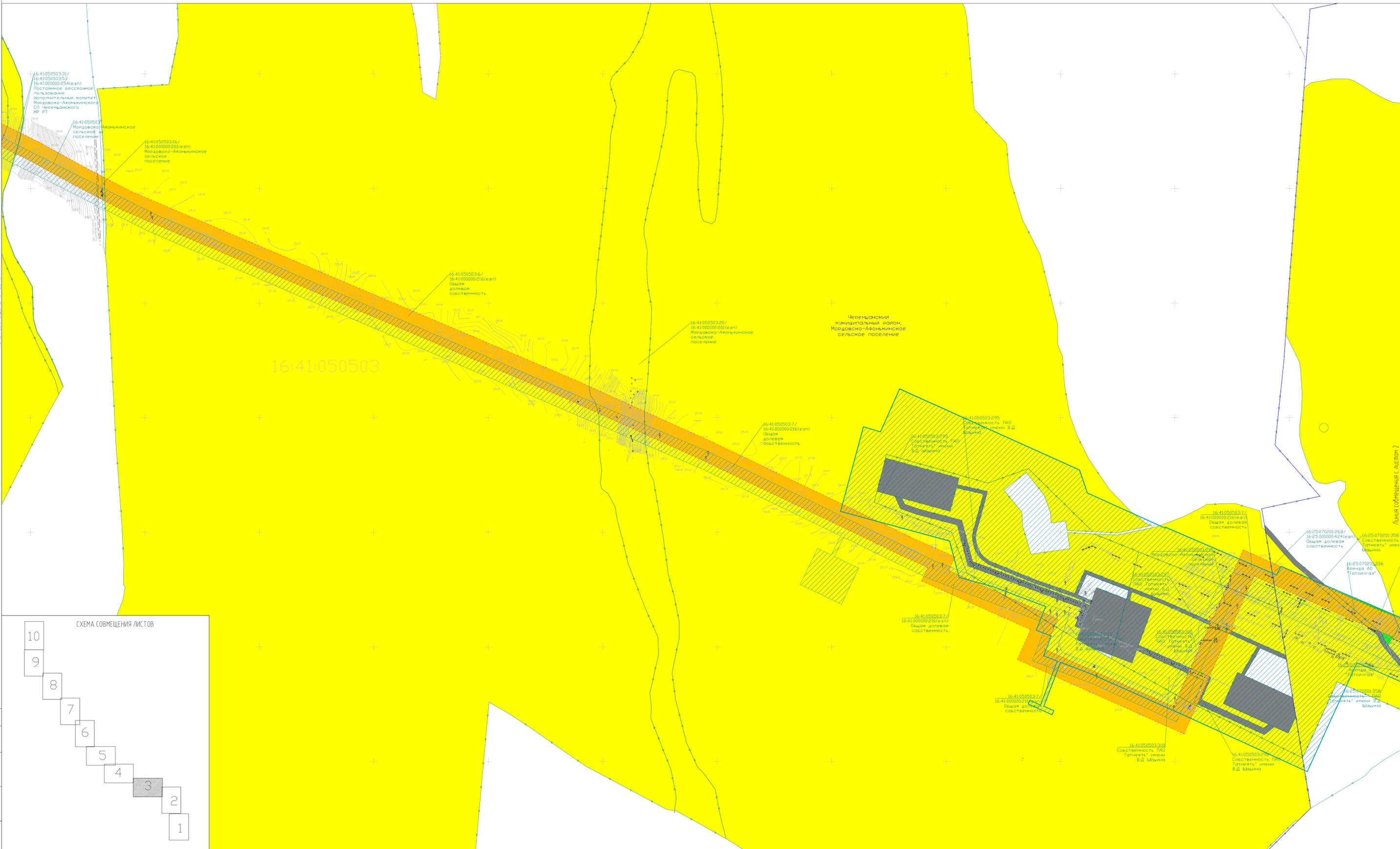
Контуры объектов капитального строительства подлежащих сносу и (или) демонтажу и не подлежащих реконструкции линейных объектов отсутствуют

границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения отсутствуют

изъятие земельных участков для государственных и муниципальных нужд не требуется

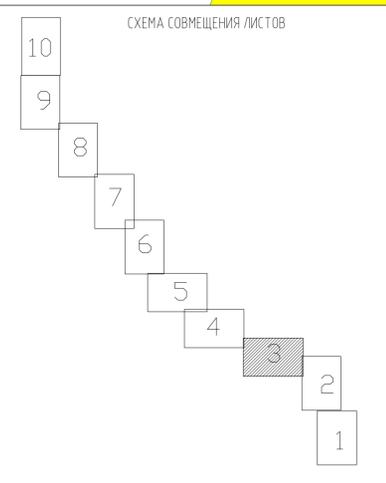
границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории отсутствуют

2980-3200-ЕН-26-ППТ и ПМТ-02				
Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН «Сарадикулово» до УПСВН «Кармайка»				
Изм.	Колуч	Лист	Ндк	Подпись
Разраб	Степанова	1		09.23
Исполнит				
Проб.	Масич			09.23
Гл. спец.				
Н. контр.	Савыжко			09.23
ГИП	Шафиков			09.23
Проект планировки территории			Стация	Лист
Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории М 1:3000			Р	2 10
			ООО П/е «Эра-Трубопроводстройпроект»	



Линия совмещения с листом 4

Линия совмещения с листом 2



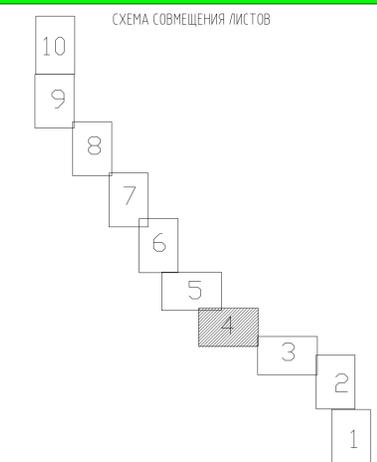
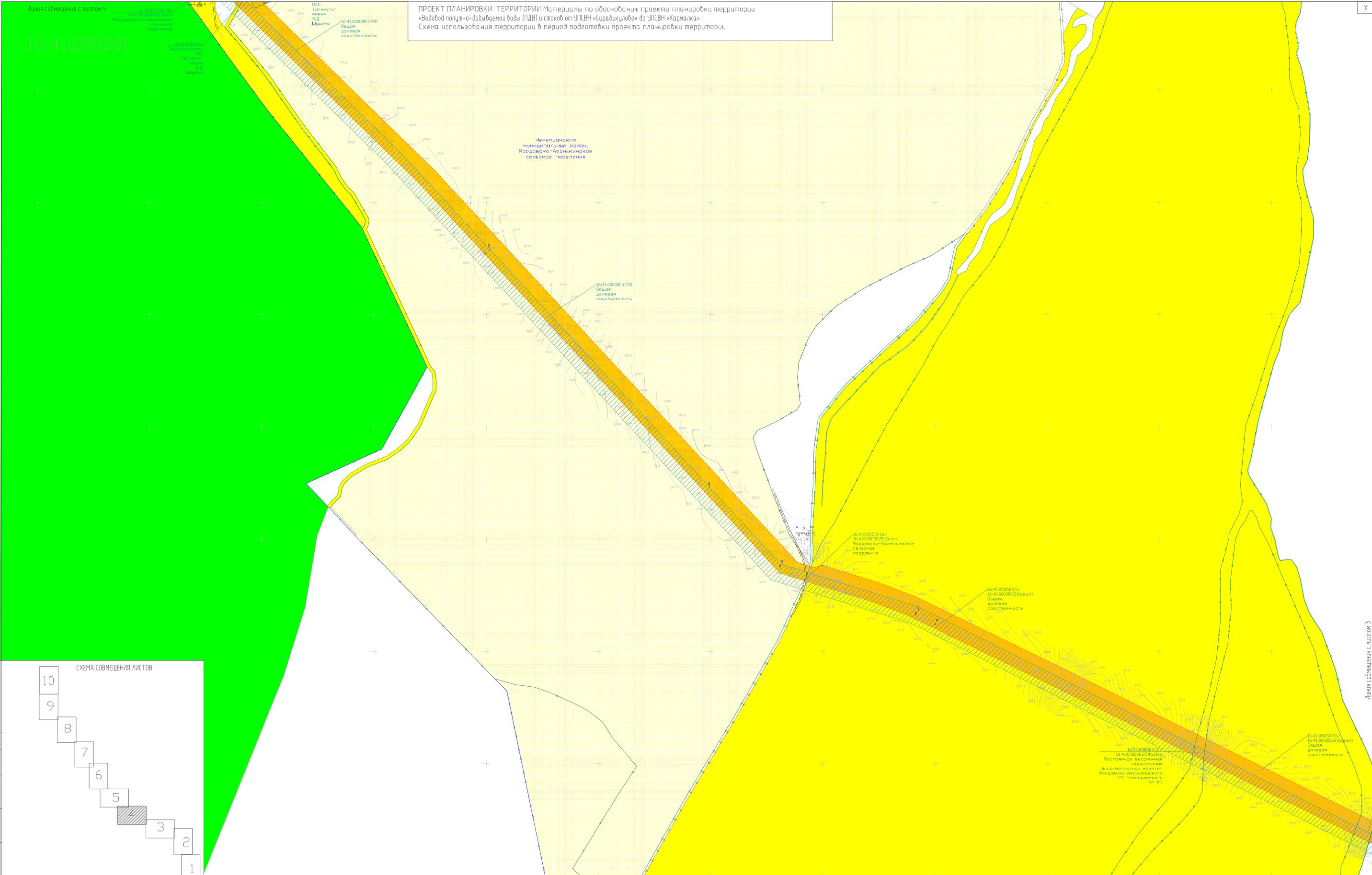
- Числовые обозначения:**
- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
 - Границы зон планируемого размещения линейных объектов
 - Границы земельных участков, сведения о которых содержатся в ЕГРН
 - Обозначение земельных участков, сведения о которых содержатся в ЕГРН
 - Границы муниципальных образований
 - номер кадастрового квартала

- граница кадастрового квартала (сведения об отнесении к определенной категории земель)
- Земли сельскохозяйственного назначения
- Земли промышленности
- Земли лесного фонда
- Категория не установлена

- Контур объектов капитального строительства подлежащих сносу и (или) демонтажу и не подлежащих реконструкции линейных объектов отсутствуют
- границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения отсутствуют
- изъятие земельных участков для государственных и муниципальных нужд не требуется
- границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории отсутствуют

					2980-3200-ЕН-26-ППТ и ПМТ-02						
					Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН «Сарадикулово» до УПСВН «Кармайка»						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект планировки территории			Страниц	Лист	Листов
Разраб.	Степанова				09.23				П	3	10
Нач. отд.	Масич				09.23						
Н. контр.	Садыков				09.23	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории М1-3000			ООО ПФ «УРАЛТРУБОПРОДУКСТРОЙПРОЕКТ»		
ТИП	Шафиков				09.23						

16:41:200201

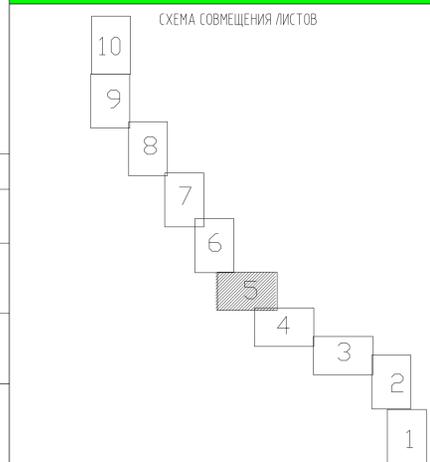
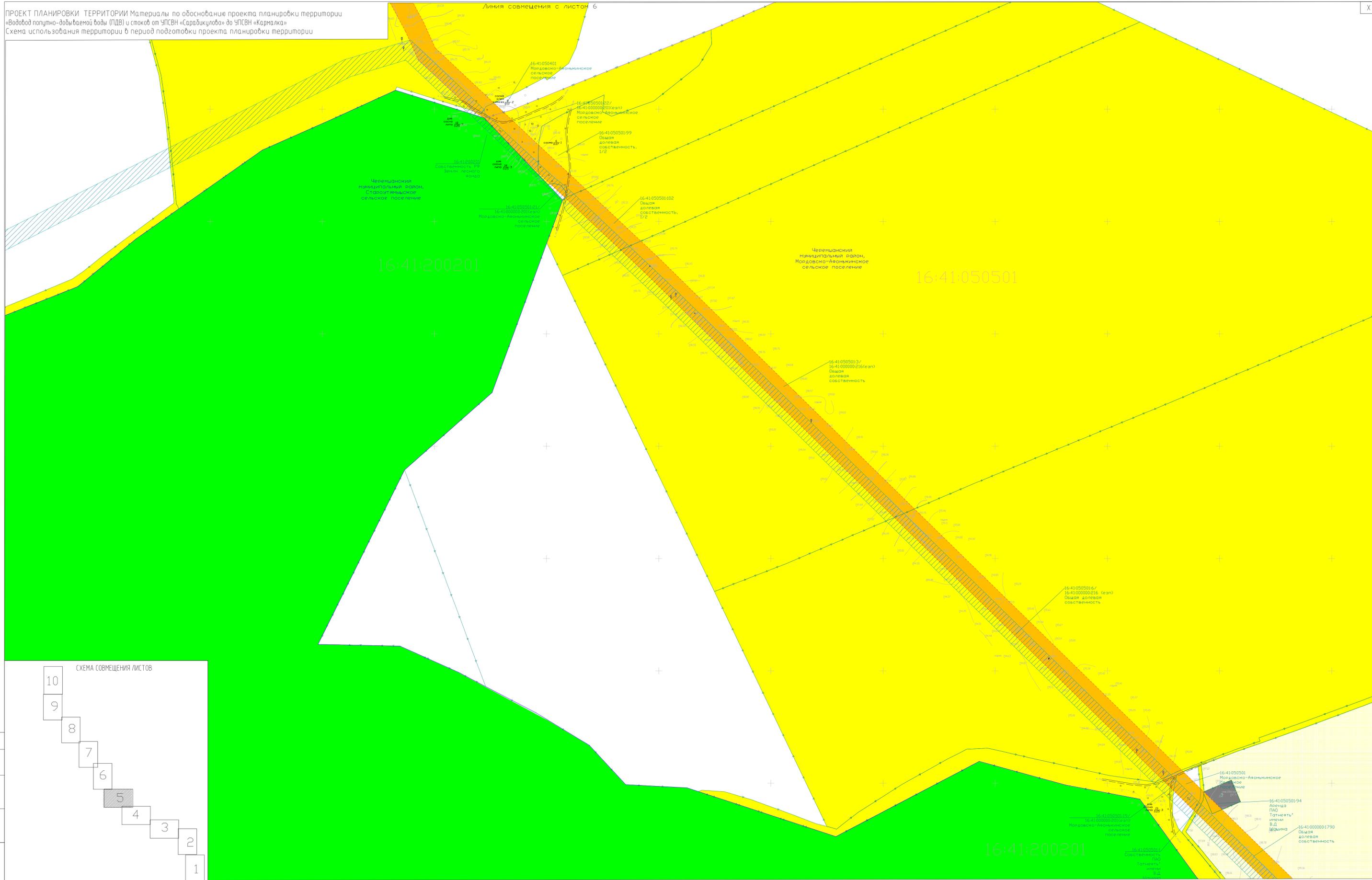


- Условные обозначения:**
- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
 - Границы зон планируемого размещения линейных объектов
 - Границы земельных участков, сведения о которых содержатся в ЕГРН
 - Обозначение земельных участков, сведения о которых содержатся в ЕГРН
 - Границы муниципальных образований
 - номер кадастрового квартала

- граница кадастрового квартала
- Сведения об отнесении к определенной категории земель
- Земли сельскохозяйственного назначения
- Земли промышленности
- Земли лесного фонда
- Категория не установлена

- Контур объектов капитального строительства подлежащих сносу и (или) демонтажу и не подлежащих реконструкции линейных объектов отсутствуют
- границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения отсутствуют
- изъятие земельных участков для государственных и муниципальных нужд не требуется
- границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории отсутствуют

					2980-3200-ЕН-26-ППТ и ПМТ-02		
					Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН «Сарадикулово» до УПСВН «Кармалка»		
Изм.	Колуч.	Лист	Вид	Подпись	Дата	Проект планировки территории	
Разраб.	Слепачева				09.23	Специя	Лист
Проб.						П	4
Нач. отд.	Масич				09.23	Листов	10
Н. контр.	Садиков				09.23	000 ПФ «УРАЛТРУБОПРОДСТРОЙПРОЕКТ»	
ТИП	Шафяков				09.23	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории М1-3000	

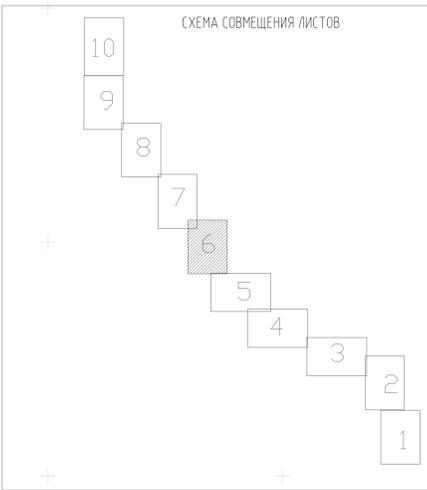


- Условные обозначения**
- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
 - Границы зон планируемого размещения линейных объектов
 - Границы земельных участков, сведения о которых содержатся в ЕГРН
 - Обозначение земельных участков, сведения о которых содержатся в ЕГРН
 - Границы муниципальных образований
 - номер кадастрового квартала

- граница кадастрового квартала
- Сведения об отнесении к определенной категории земель
- Земли сельскохозяйственного назначения
- Земли промышленности
- Земли лесного фонда
- Категория не установлена
- Контурь объектов капитального строительства подлежащих сносу и (или) демонтажу и не подлежащих реконструкции линейных объектов отсутствуют
- границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения отсутствуют
- изъятие земельных участков для государственных и муниципальных нужд не требуется
- границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории отсутствуют

Линия совмещения с листом 4

2980-3200-ЕН-26-ППТ и ПМТ-02					
Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН «Сарадикулово» до УПСВН «Кармалка»					
Изм.	Колуч.	Лист	Дата		
Разраб.	Степанова	10	09.23		
Проб.	Масич	10	09.23		
Нач. отд.	Садиков	10	09.23		
Н. контр.	Садиков	10	09.23		
ТИП	Шафяков	10	09.23		
Проект планировки территории				Сетка	Лист
Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории М1-3000				П	5
				Листов	10
				ООО ПФ «УРАЛТРЕБОПРОДСТРОЙПРОЕКТ»	
				Формат А1	

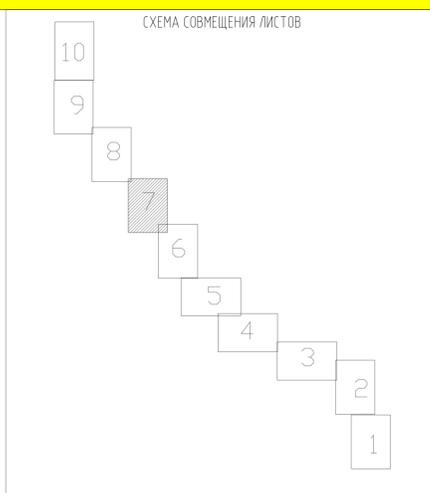


- Условные обозначения:**
- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
 - Границы зон планируемого размещения линейных объектов
 - Границы земельных участков, сведения о которых содержится в ЕГРН
 - Обозначение земельных участков, сведения о которых содержится в ЕГРН
 - границы муниципальных образований
 - номер кадастрового квартала
 - граница кадастрового квартала
 - Сведения об отнесении к определенной категории земель
 - Земли сельскохозяйственного назначения
 - Земли промышленности
 - Земли лесного фонда
 - Категория не установлена
 - границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории отсутствуют

Контурь объектов капитального строительства подлежащих сносу и (или) демонтажу и не подлежащих реконструкции линейных объектов отсутствуют
 - границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения отсутствуют
 - изъятые земельных участков для государственных и муниципальных нужд не требуется

Изм.	Колуч.	Лист	Дата
Разраб.	Степанова	1/1	09.23
Исполним.			
Проб.	Масич	1/1	09.23
Гл. спец.			
Н. контр.	Савдыков		09.23
ГИП	Шафиков		09.23

2980-3200-ЕН-26-ППТ и ПМТ-02		
Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН «Сарадикулово» до УПСВН «Кармалка»		
Проект планировки территории	Стадия	Лист
	Р	6
Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории М 1:3000	Листов	10
		ООО П/е "Чрагтрубопроводстройпроект"



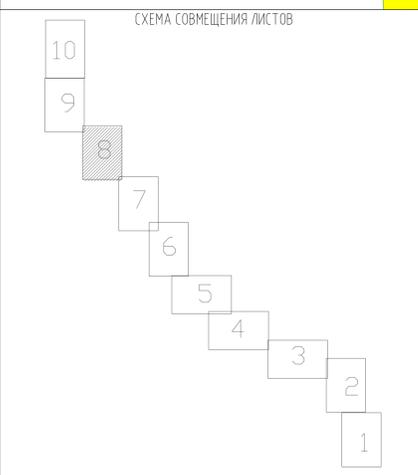
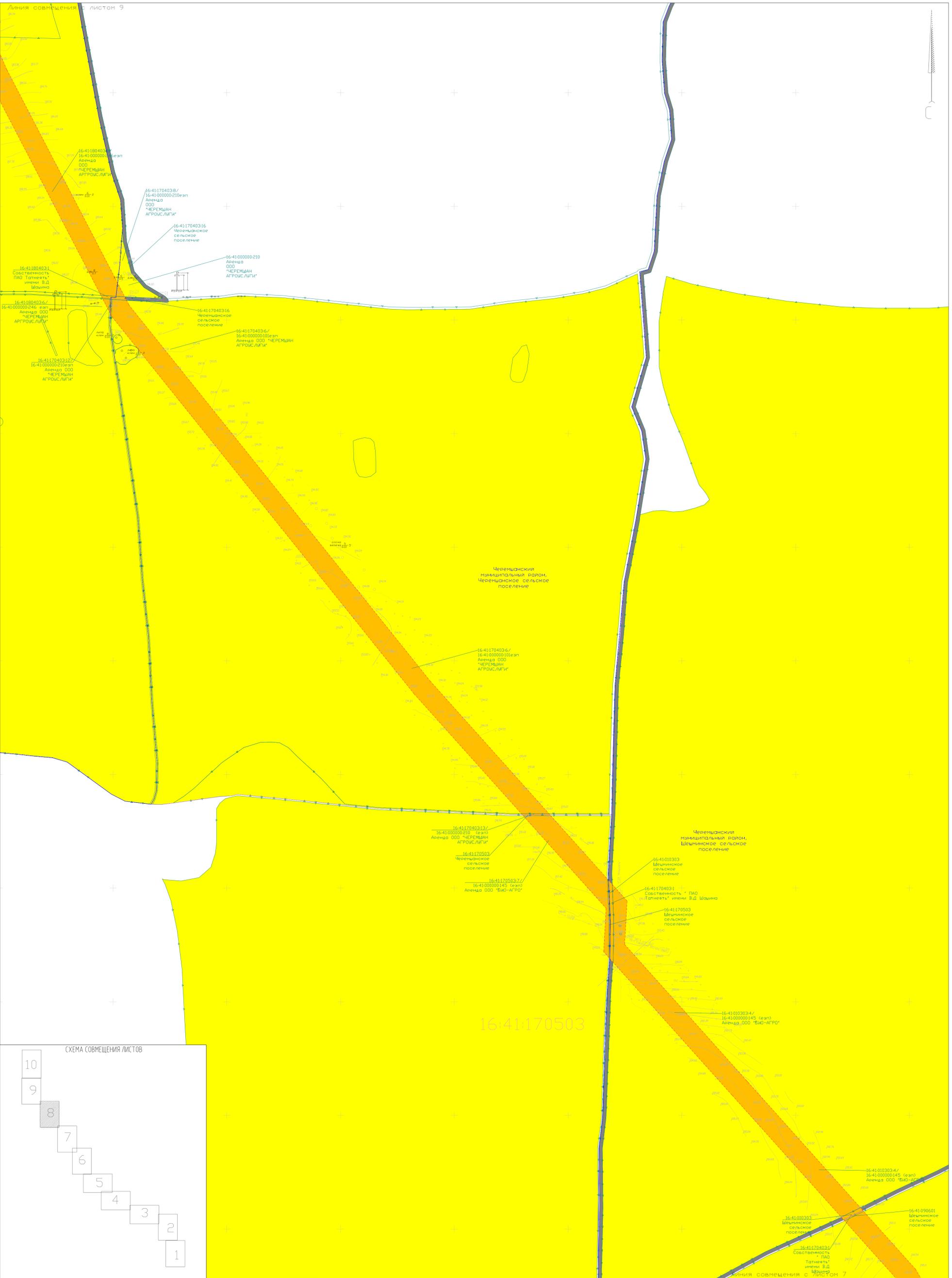
Условные обозначения:

- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- Границы зон планируемого размещения линейных объектов
- Границы земельных участков, сведения о которых содержатся в ЕГРН
- Обозначение земельных участков, сведения о которых содержатся в ЕГРН
- границы муниципальных образований
- номер кадастрового квартала

- граница кадастрового квартала
- Сведения об отнесении к определенной категории земель
- Земли сельскохозяйственного назначения
- Земли промышленности
- Земли лесного фонда
- Категория не установлена

Контур объектов капитального строительства подлежащих сносу и (или) демонтажу и не подлежащих реконструкции линейных объектов отсутствуют
 - границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения отсутствуют
 - изъятие земельных участков для государственных и муниципальных нужд не требуется
 - границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории отсутствуют

					2980-3200-ЕН-26-ППТ и ПМТ-02					
					Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН «Сарабжулово» до УПСВН «Кармалка»					
Изм.	Колуч.	Лист	Ндвк	Подпись	Дата	Проект планировки территории	Страница	Лист	Листов	
Разраб.	Степанова				09.23		Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории М 1:3000	Р	7	10
Исполнит.	Масич				09.23					
Гл. спец.	Савдыков				09.23					
Н. контр.	Шафиков				09.23					
ГИП	Шафиков				09.23	ООО П/е «Чраптуроводстройпроект»				



- Условные обозначения**
- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
 - Границы зон планируемого размещения линейных объектов
 - Границы земельных участков, сведения о которых содержатся в ЕГРН
 - Обозначение земельных участков, сведения о которых содержатся в ЕГРН
 - границы муниципальных образований
 - номер кадастрового квартала
 - граница кадастрового квартала
 - Сведения об отнесении к определенной категории земель
 - Земли сельскохозяйственного назначения
 - Земли промышленности
 - Земли лесного фонда
 - Категория не установлена

Контурь объектов капитального строительства подлежащих сносу и/или демонтажу и не подлежащих реконструкции линейных объектов отсутствуют

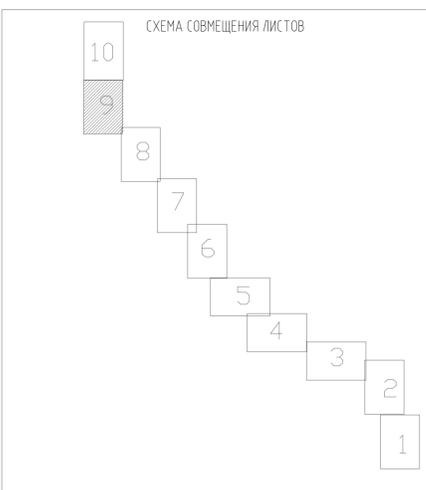
- границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения отсутствуют

- изъятые земельные участки для государственных и муниципальных нужд не требуются

- границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории отсутствуют

Изм.	Колуч.	Лист	Подпись	Дата
Разраб.	Степанова	10	<i>[Signature]</i>	09.23
Исполнит.	Масич	10	<i>[Signature]</i>	09.23
Гл. спец.	Савдыков	10	<i>[Signature]</i>	09.23
Н. контр.	Шафиков	10	<i>[Signature]</i>	09.23
ГИП	Шафиков	10	<i>[Signature]</i>	09.23

2980-3200-ЕН-26-ППТчПМТ-02		
Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стокот от УПСВН «Сарадикулово» до УПСВН «Кармака»		
Проект планировки территории	Стандарт	Лист
Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории М 1:3000	Р	8
		10
		000/п/е "Эра-инженерно-проектная"



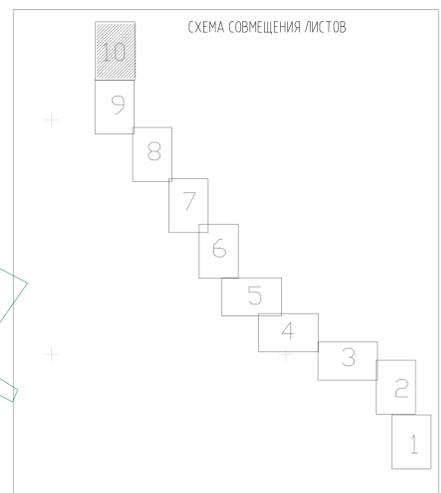
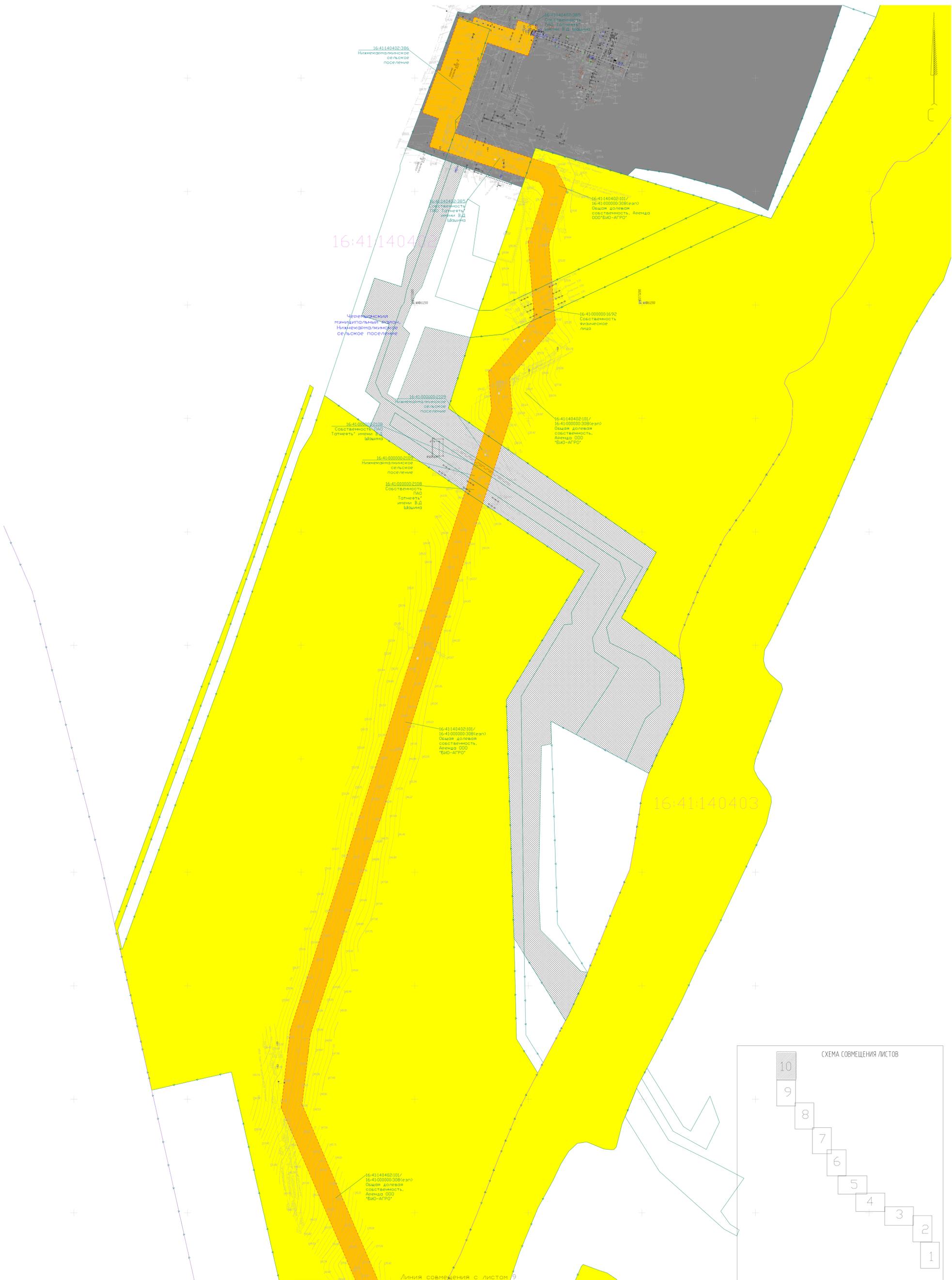
- Условные обозначения:
- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
 - Границы зон планируемого размещения линейных объектов
 - Границы земельных участков, сведения о которых содержатся в ЕГРН
 - Обозначение земельных участков, сведения о которых содержатся в ЕГРН
 - границы муниципальных образований
 - номер кадастрового квартала

- границы кадастрового квартала
- Земли сельскохозяйственного назначения
- Земли промышленности
- Земли лесного фонда
- Категория не установлена

Контурь объектов капитального строительства подлежащих сносу и (или) демонтажу и не подлежащих реконструкции линейных объектов отсутствуют
 - границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения отсутствуют
 - изъятие земельных участков для государственных и муниципальных нужд не требуется
 - границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории отсутствуют

Изм.	Колуч	Лист	Ндк	Подпись	Дата
Разраб	Степанова				09.23
Исполнит					
Проб.	Масич				09.23
Гл. спец					
Н. контр.	Савыков				09.23
ГИП	Шафиков				09.23

2980-3200-ЕН-26-ППТчПМТ-02		
Водовод полупути-добываемой воды (ПДВ) и сток от УПСВН «Сарабжулово» до УПСВН «Кармака»		
Проект планировки территории	Стадия	Лист
	Р	9
Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории М 1:3000	ООО ПК "Эра-Трубопроводстройпроект"	10



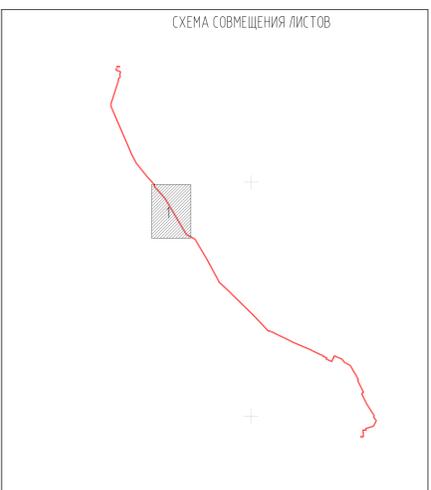
- Условные обозначения:
- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
 - Границы зон планируемого размещения линейных объектов
 - Границы земельных участков, сведения о которых содержатся в ЕГРН
 - Обозначение земельных участков, сведения о которых содержатся в ЕГРН
 - границы муниципальных образований
 - номер кадастрового квартала

- граница кадастрового квартала
- Сведения об объектах в определенной категории земель
- Земли сельскохозяйственного назначения
- Земли промышленности
- Земли лесного фонда
- Категория не установлена
- границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории отсутствуют
- границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, подлежащих сносу и/или демонтажу и не подлежащих реконструкции линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения отсутствуют
- изъятие земельных участков для государственных и муниципальных нужд не требуется

Изм.	Колуч.	Лист	Ндвк	Подпись	Дата
Разраб.	Степанова				09.23
Исполнит.					
Пров.	Масич				09.23
Гл. спец.					
Н. контр.	Савдыков				09.23
ГИП	Шафиков				09.23

2980-3200-ЕН-26-ППТчПМТ-02		
Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН «Сарадикулубо» до УПСВН «Кармак»		
Проект планировки территории	Стадия	Лист
	Р	10
Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории М 1:3000	000 П/е	10
	«Сарадикулубо»	

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ Материалы по обоснованию проекта планировки территории
«Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и сток от УПСВН «Сарадикулово» до УПСВН «Кармалка»
Схема границ территорий объектов культурного наследия

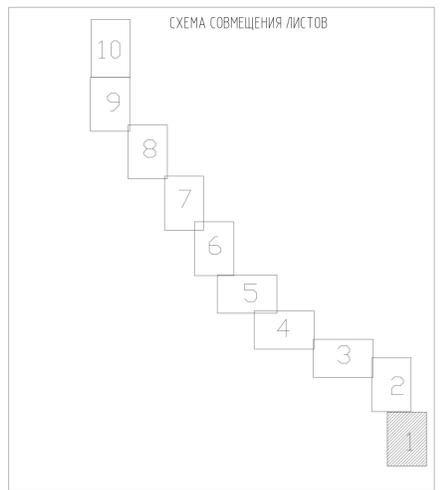
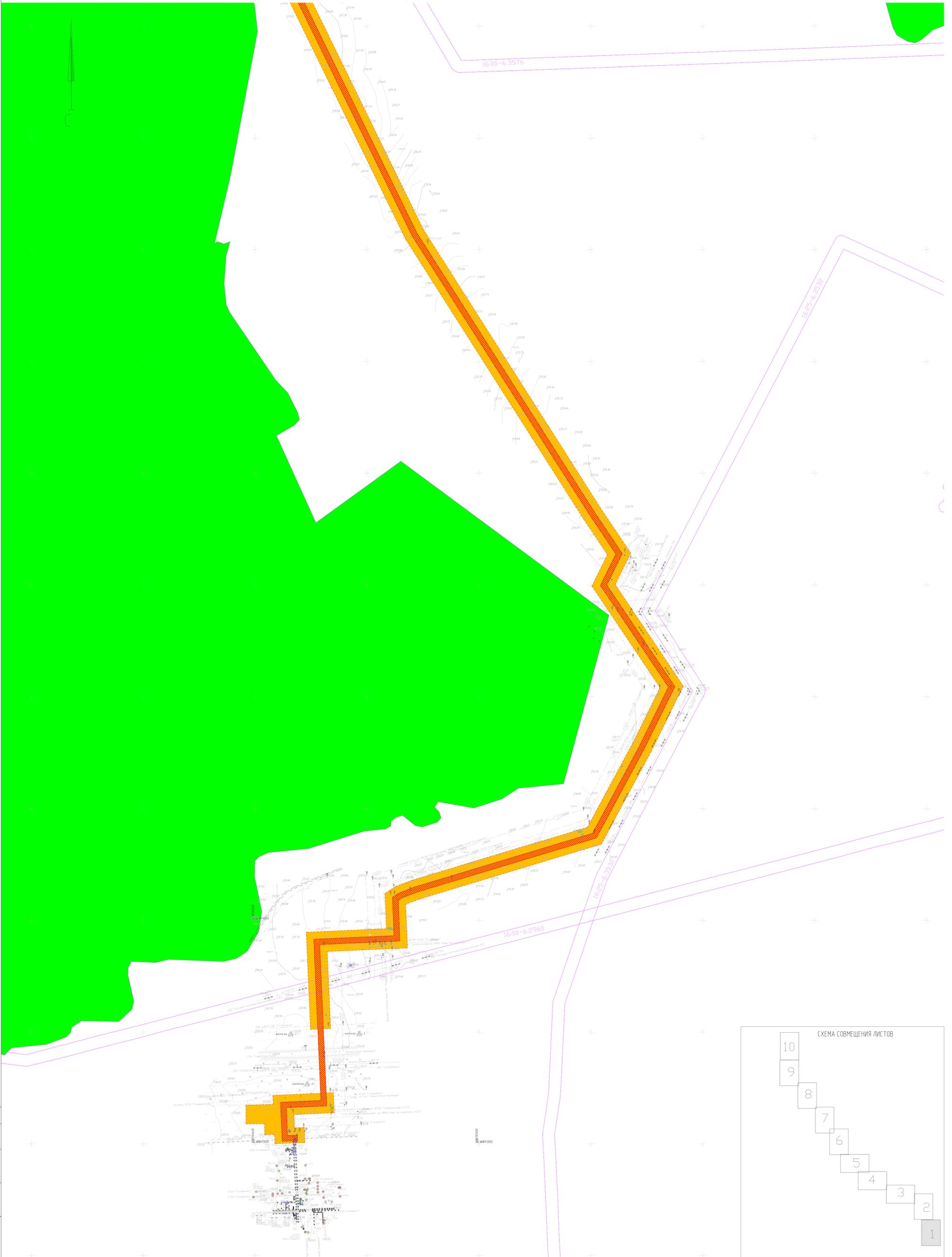


- Условные обозначения:
- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
 - Границы зон планируемого размещения линейных объектов
 - Граница территории объекта культурного наследия

Примечание:
* Объекты подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения отсутствуют

					2980-3200-ЕН-26-ППТ и ПМТ-02				
					Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и сток от УПСВН «Сарадикулово» до УПСВН «Кармалка»				
Изм.	Колуч.	Лист	Надк.	Подпись	Дата	Проект планировки территории	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Степанова			<i>[Signature]</i>	09.23		Р	1	1
Исполнит.						Схема границ территорий объектов культурного наследия М 1:3000	000 П/е "Фрагмент водопровод-строительный проект"		
Пров.	Масич			<i>[Signature]</i>	09.23				
Гл. спец.									
Н. контр.	Савдыков			<i>[Signature]</i>	09.23				
ГИП	Шафиков			<i>[Signature]</i>	09.23				

Линия совмещения с листом 2



- Условные обозначения:
- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
 - Границы зон планируемого размещения линейных объектов
 - Границы лесничеств
 - Границы зон с особыми условиями использования территории установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации
- Границы зон с особыми условиями использования территории подлежащие установлению в связи с размещением линейных объектов
- Санитарно-защитная зона проектируемого водовода
 - объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения отсутствуют;
 - особо охраняемые природные территории отсутствуют

					2980-3200-ЕН-26-ППТ и ПМТ-02				
					Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН «Сарадикулово» до УПСВН «Кармалка»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издк.	Подпись	Дата	Проект планировки территории	Специя	Лист	Листов
Разраб.		Степанова		<i>[Signature]</i>	09.23		Р	1	10
Исполнит.		Масич		<i>[Signature]</i>	09.23				
Проб.									
Гл. спец.									
Н. контр.		Савдыков		<i>[Signature]</i>	09.23	Схема границ зон с особыми условиями использования территории, особо охраняемых и природных территорий, лесничеств. М 1:3000			
ГИП		Шафиков		<i>[Signature]</i>	09.23	ООО ПФ «Эра-Трубопроводстройпроект»			

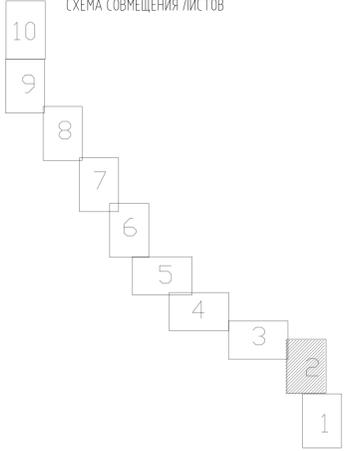
Согласовано
 Подпись и дата
 Взам. инв. №
 Инв. № подл.

Линия совмещения с листом 3



Линия совмещения с листом 1

СХЕМА СОВМЕЩЕНИЯ ЛИСТОВ



Условные обозначения:

- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- Границы зон планируемого размещения линейных объектов
- Границы лесничеств
- Границы зон с особыми условиями использования территории установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации

Границы зон с особыми условиями использования территории подлежащие установлению в связи с размещением линейных объектов

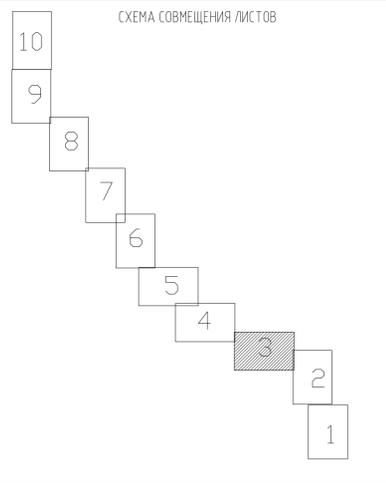
- Санитарно-защитная зона проектируемого водовода

- объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения отсутствуют;
 - особо охраняемые природные территории отсутствуют

					2980-3200-ЕН-26-ППТ и ПМТ-02				
					Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН «Сарадикулубо» до УПСВН «Кармайка»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Наим.	Подпись	Дата	Проект планировки территории	Станд.	Лист	Листов
Разраб.		Степанова			09.23		Р	2	10
Исполнит.		Масич			09.23				
Гл. спец.		Савдыков			09.23				
Н. контр.		Шафиков			09.23				
						Схема границ зон с особыми условиями использования территории, особо охраняемых и природных территорий, лесничеств	ООО ПФ «Эра-Трубопроводстройпроект»		
						М 1:3000	Формат А1		

Линия совмещения с листом 4

Линия совмещения с листом 2



- Условные обозначения:**
- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
 - Границы зон планируемого размещения линейных объектов
 - Границы лесничеств
 - границы зон с особыми условиями использования территории установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации

- Границы зон с особыми условиями использования территории подлежащие установлению в связи с размещением линейных объектов**
- Санитарно-защитная зона проектируемого водовода
 - объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения отсутствуют;
 - особо охраняемые природные территории отсутствуют.

						2980-3200-ЕН-26-ППТ и ПМТ-02			
						Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН «Сарадикулово» до УПСВН «Кармайка»			
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Проект планировки территории	Стандия	Лист	Листов
Разраб.	Степанова				09.23		П	3	10
Нач. отд.	Масич				09.23				
Н. контр.	Садыков				09.23	Схема границ зон с особыми условиями использования территории, особо охраняемых и природных территорий, лесничеств. М 1:3000	ООО ПФ «УРАЛТРУБОПРОДСТРОЙПРОЕКТ»		
ТИП	Шафиков				09.23		Формат А1		

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ Материалы по обоснованию проекта планировки территории «Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН «Сарадикулово» до УПСВН «Кармажка»
Схема границ зон с особыми условиями использования территории, особо охраняемых и природных территорий, лесничеств

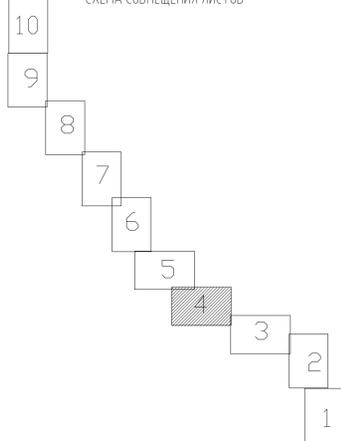
16-41-6.1009

16-41-6.1116



Линия совмещения с листом 3

СХЕМА СОВМЕЩЕНИЯ ЛИСТОВ



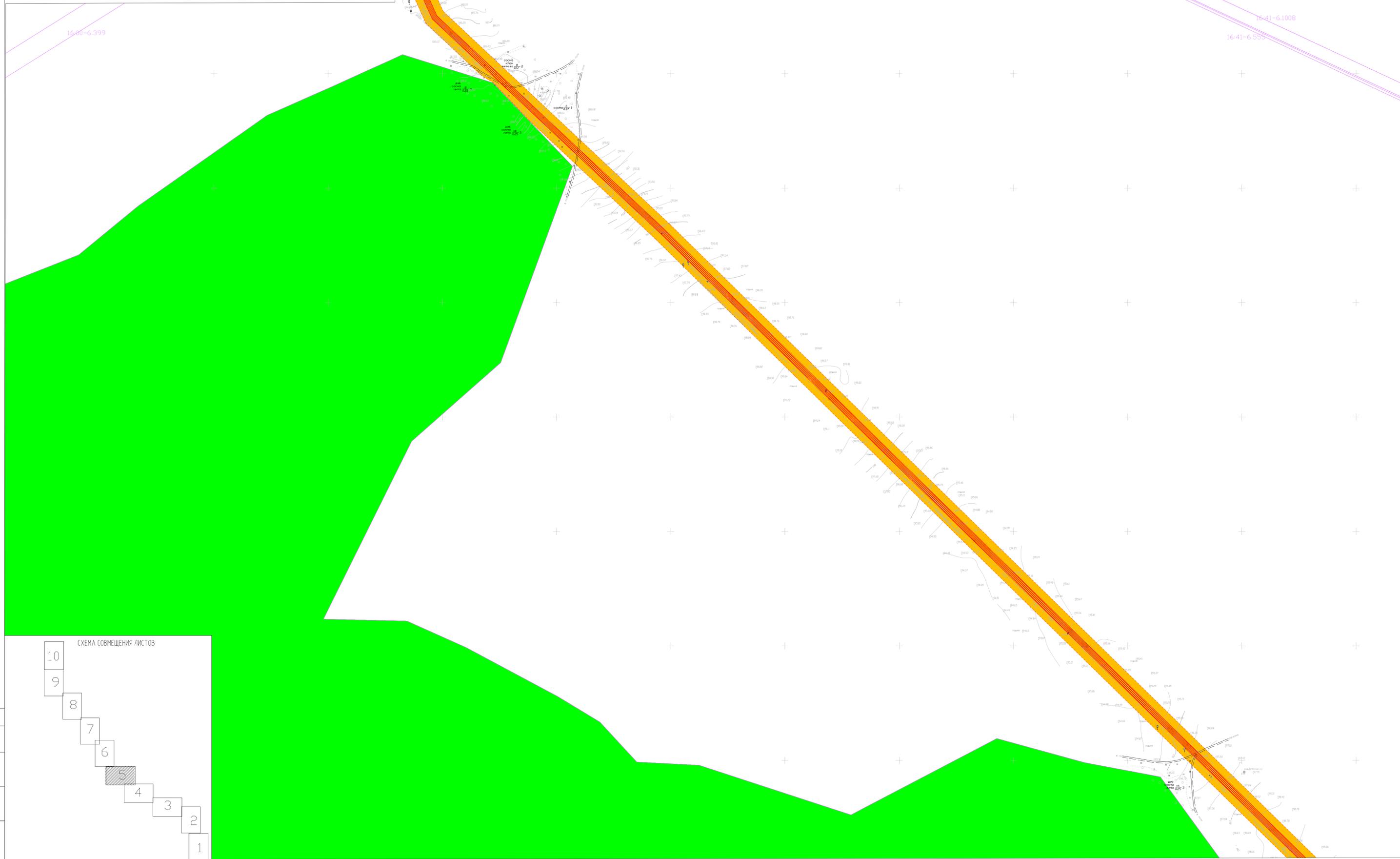
- Условные обозначения:
- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
 - Границы зон планируемого размещения линейных объектов
 - Границы лесничеств
 - границы зон с особыми условиями использования территории установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации

- Границы зон с особыми условиями использования территории подлежащие установлению в связи с размещением линейных объектов
- Санитарно-защитная зона проектируемого водовода

- объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения отсутствуют;
- особо охраняемые природные территории отсутствуют

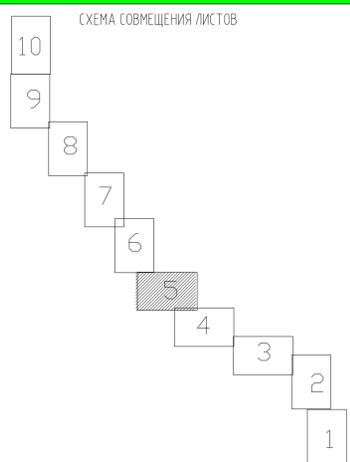
					2980-3200-ЕН-26-ППТ и ПМТ-02			
					Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН «Сарадикулово» до УПСВН «Кармажка»			
Изм.	Колуч.	Лист	Дата	Подпись	Проект планировки территории	Стандия	Лист	Листов
Разраб.	Степанова		09.23			П	4	10
Нач. отд.	Маслич		09.23					
Н. контр.	Садиков		09.23		Схема границ зон с особыми условиями использования территории, особо охраняемых и природных территорий, лесничеств. М 1:3000	ООО ПФ «УРАЛТРУБОПРОДСТРОЙПРОЕКТ»		
ТИП	Шафиков		09.23			Формат А1		

Согласовано
Взам. инж. Н.
Подпись и дата
Инв. № подл.



16:00-6.399

16:41-6.1008
16:41-6.555



Линия совмещения с листом 4

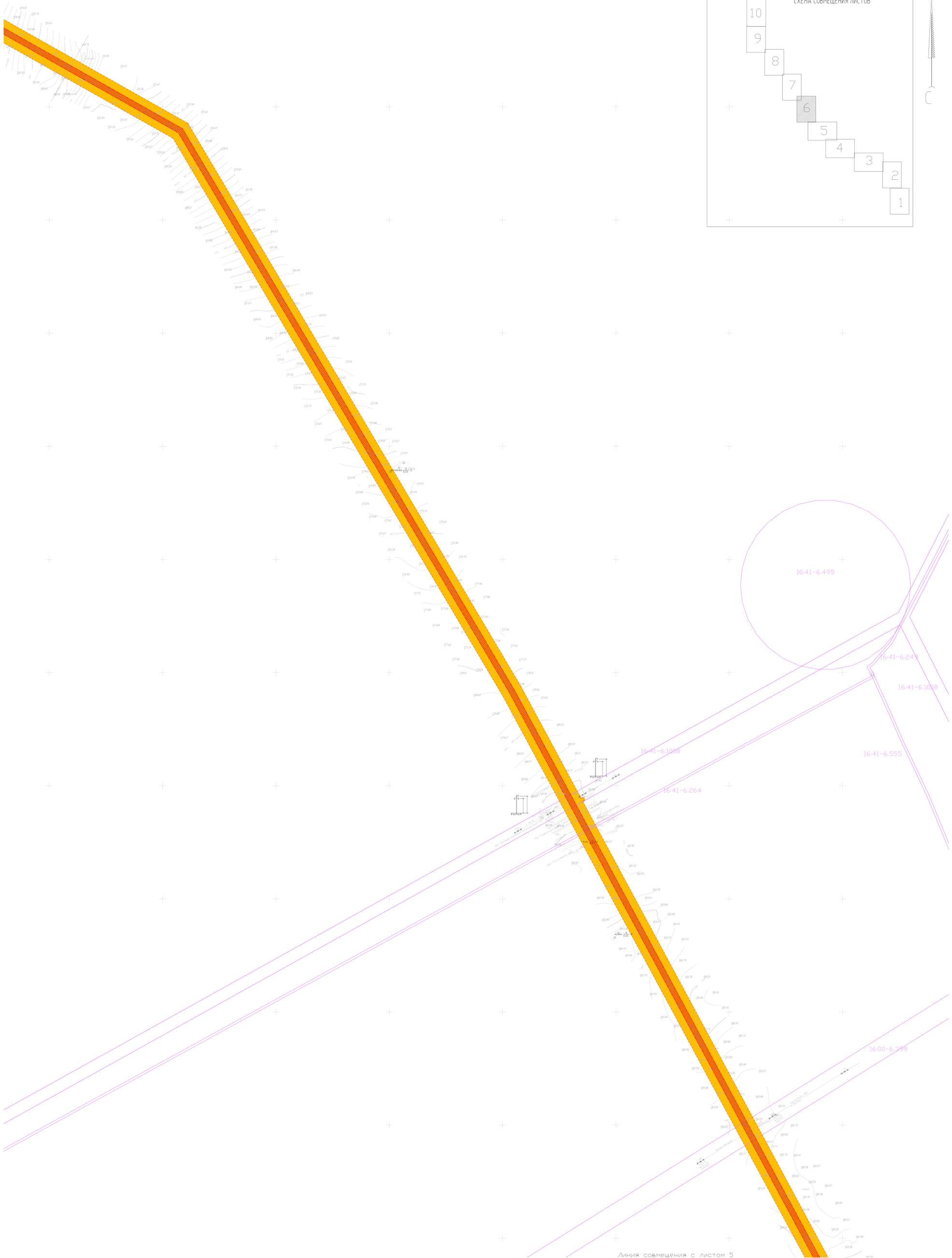
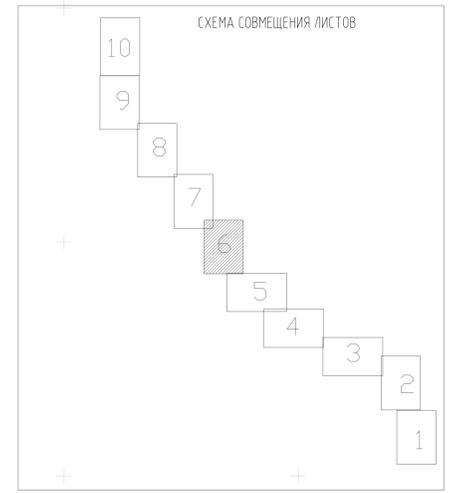
- Условные обозначения:
- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
 - Границы зон планируемого размещения линейных объектов
 - Границы лесничеств
 - границы зон с особыми условиями использования территории установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации

- Границы зон с особыми условиями использования территории подлежащие установлению в связи с размещением линейных объектов
- Санитарно-защитная зона проектируемого водовода
 - объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения отсутствуют;
 - особо охраняемые природные территории отсутствуют.

					2980-3200-ЕН-26-ППТ и ПМТ-02				
					Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и сток от УПСВН «Сарадикулово» до УПСВН «Кармалка»				
Изм.	Колуч.	Лист	Идэк	Подпись	Дата	Проект планировки территории	Стандия	Лист	Листов
Разраб.	Степанова				09.23		П	5	10
Нач. отд.	Масич				09.23				
Н. контр.	Садыков				09.23	Схема границ зон с особыми условиями использования территории, особо охраняемых и природных территорий, лесничеств. М 1:3000	ООО ПФ «УРАЛТРУБОПРОДСТРОЙПРОЕКТ»		
ТИП	Шафиков				09.23		Формат А1		

Согласовано
Взам. инж. Н.
Подпись и дата
Инв. № подл.

Линия совмещения с листом 7



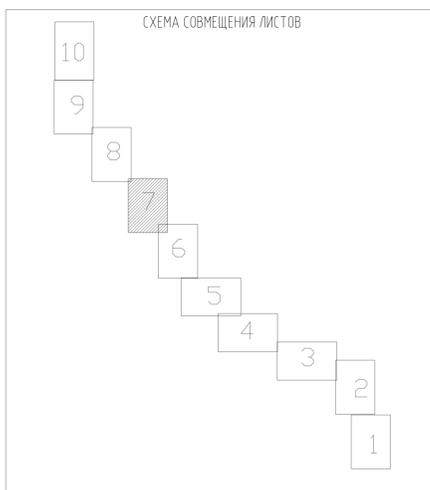
Линия совмещения с листом 5

- Условные обозначения:**
- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
 - Границы зон планируемого размещения линейных объектов
 - Границы лесничеств
 - границы зон с особыми условиями использования территории установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации

- Границы зон с особыми условиями использования территории подлежащие установлению в связи с размещением линейных объектов**
- Санитарно-защитная зона проектируемого водовода

- объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения отсутствуют;
- особо охраняемые природные территории отсутствуют.

					2980-3200-ЕН-26-ППТчПМТ-02				
					Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН «Сарадикулово» до УПСВН «Кармайка»				
Изм.	Колуч.	Лист	Ндвк	Подпись	Дата	Проект планировки территории	Страница	Лист	Листов
Разраб	Степанова				09.23		Р	6	10
Исполнит									
Пров.	Масич				09.23				
Гл. спец									
Н. контр.	Савдыков				09.23	Схема границ зон с особыми условиями использования территории, особо охраняемых и природных территорий, лесничеств. М 1:3000			
ГИП	Шафиков				09.23	ООО ПФ «Чрапрудобводстройпроект»			



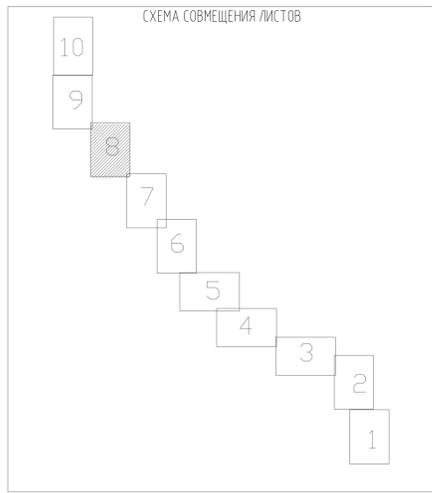
- Условные обозначения:
- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
 - Границы зон планируемого размещения линейных объектов
 - Границы лесничеств
 - 16.41-6.167 - границы зон с особыми условиями использования территории установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации

- Границы зон с особыми условиями использования территории подлежащие установлению в связи с размещением линейных объектов
- Санитарно-защитная зона проектируемого водовода
 - объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения отсутствуют;
 - особо охраняемые природные территории отсутствуют

Линия совмещения с листом 6

					2980-3200-ЕН-26-ППТ и ПМТ-02				
					Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН «Сараджуклово» до УПСВН «Кармайка»				
Изм.	Колуч.	Лист	Надк.	Подпись	Дата	Проект планировки территории	Страница	Лист	Листов
		Степанова		<i>[Signature]</i>	09.23		Р	7	10
		Масич		<i>[Signature]</i>	09.23				
		Савдыков		<i>[Signature]</i>	09.23				
Н. контр.		Шафиков		<i>[Signature]</i>	09.23	Схема границ зон с особыми условиями использования территории, особо охраняемых и природных территорий, лесничеств. М 1:3000			000 П/Ф "Уралтрубопроводстройпроект"
Формат А1									

Линия совмещения с листом 9



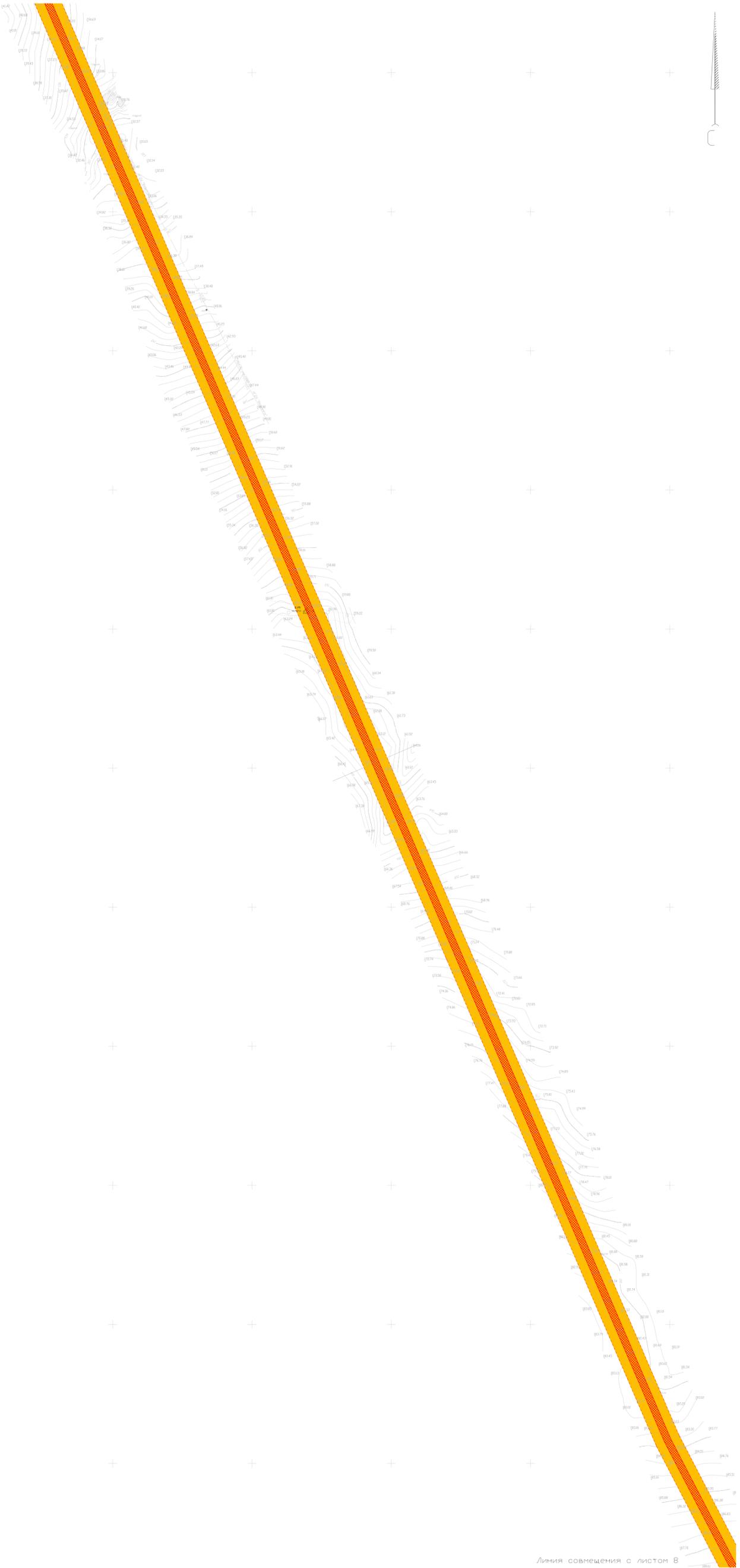
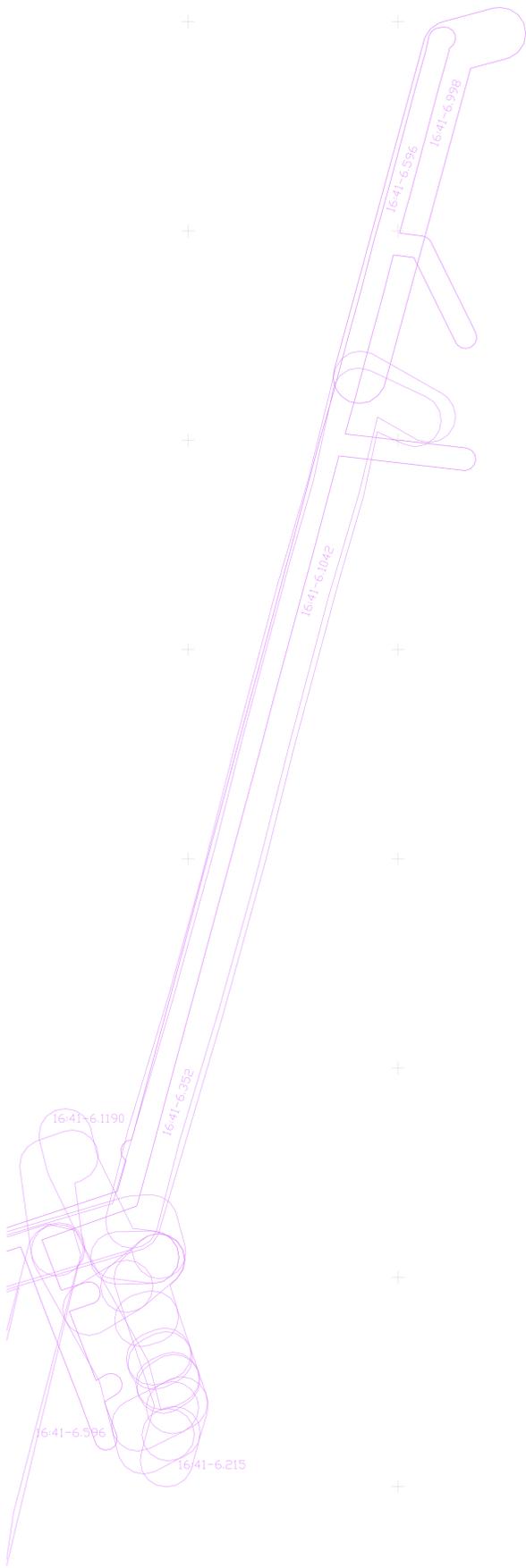
- Условные обозначения:
- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
 - Границы зон планируемого размещения линейных объектов
 - Границы лесничеств
 - границы зон с особыми условиями использования территории установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации

- Санитарно-защитная зона проектируемого водовода
- Границы зон с особыми условиями использования территории подлежащие установлению в связи с размещением линейных объектов
- объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения отсутствуют;
- особо охраняемые природные территории отсутствуют

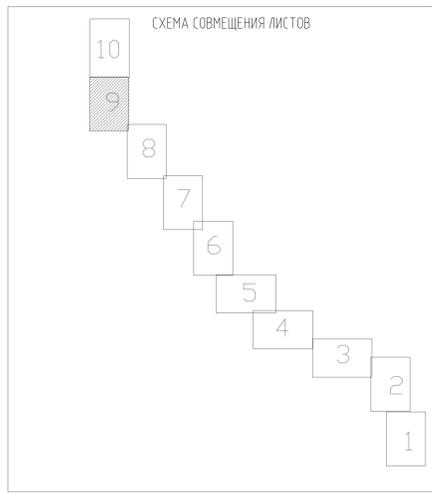
Линия совмещения с листом 7

						2980-3200-ЕН-26-ППТ и ПМТ-02			
						Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН «Сарадикулово» до УПСВН «Кармака»			
Изм.	Колуч	Лист	Ндвк	Подпись	Дата	Проект планировки территории	Стандия	Лист	Листов
Разраб	Степанова				09.23		Р	8	10
Исполнит						Схема границ зон с особыми условиями использования территории, особо охраняемых и природных территорий, лесничеств М 1:3000	000 П/е "Уралтрубопроводстройпроект"		
Пров.	Масич				09.23				
Гл. спец									
Н. контр.	Савдыков				09.23				
ГИП	Шафиков				09.23				

Линия совмещения с листом 10



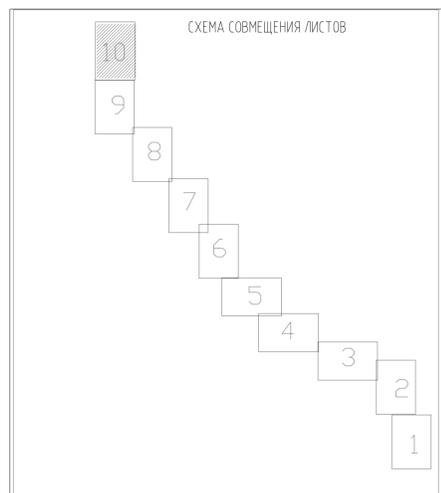
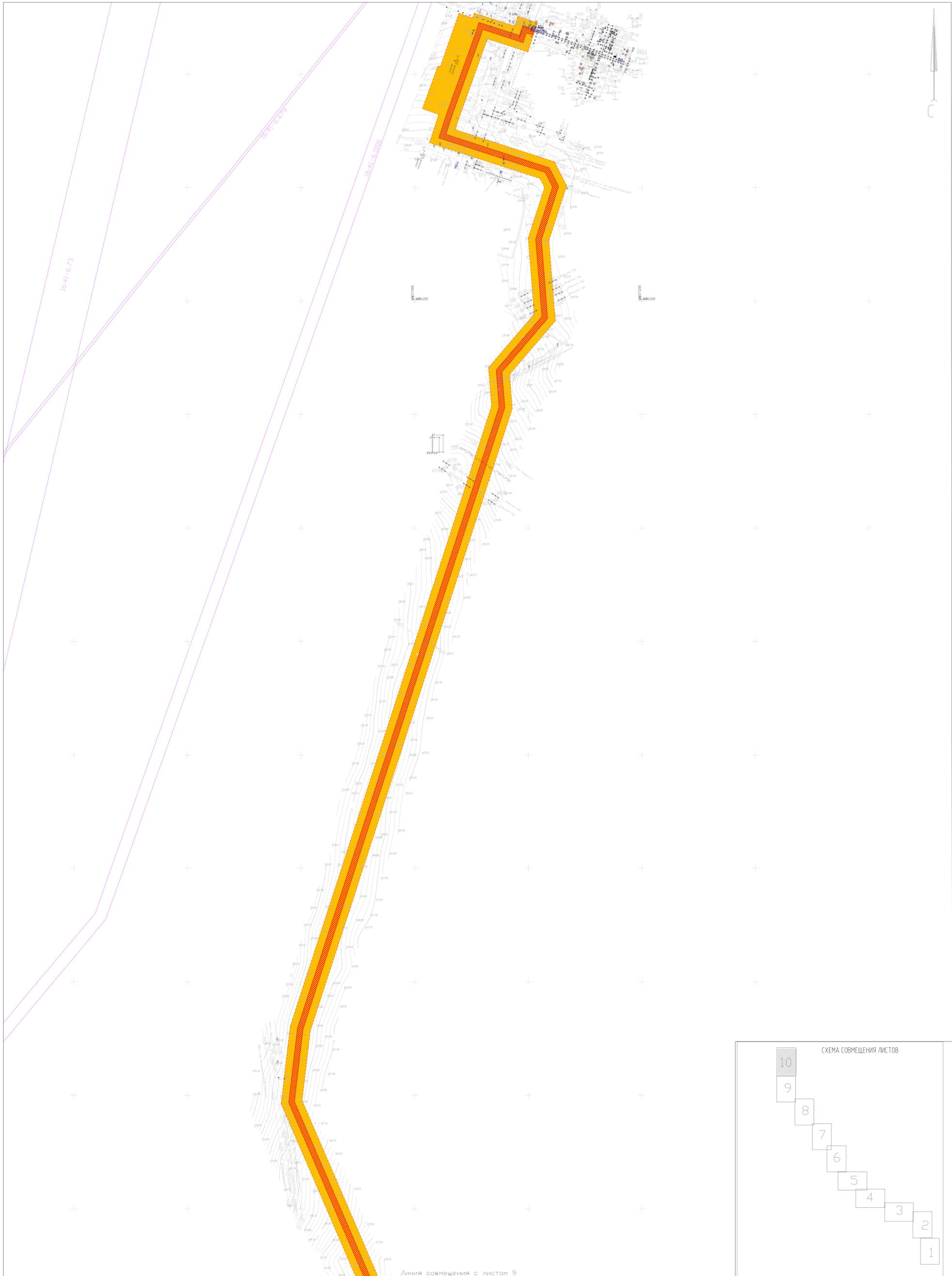
Линия совмещения с листом 8



- Условные обозначения:**
- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
 - Границы зон планируемого размещения линейных объектов
 - Границы лесничеств
 - границы зон с особыми условиями использования территории установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации

- Границы зон с особыми условиями использования территории подлежащие установлению в связи с размещением линейных объектов*
- Санитарно-защитная зона проектируемого водовода
 - объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения отсутствуют;
 - особо охраняемые природные территории отсутствуют

						2980-3200-ЕН-26-ППТ и ПМТ			
						Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН «Сарадикулово» до УПСВН «Кармалка»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Изд.	Подпись	Дата	Проект планировки территории	Стация	Лист	Листов
Разраб.		Степанова		<i>[Signature]</i>	09.23		Р	9	10
Проб.		Масич		<i>[Signature]</i>	09.23				
Гл. спец.									
Н. контр.		Савдыков		<i>[Signature]</i>	09.23	Схема границ зон с особыми условиями использования территории, особо охраняемых и природных территорий, лесничеств. М 1:3000			
ГИП		Шафиков		<i>[Signature]</i>	09.23	ООО ПФ «Эра-Инженерный Проект»			



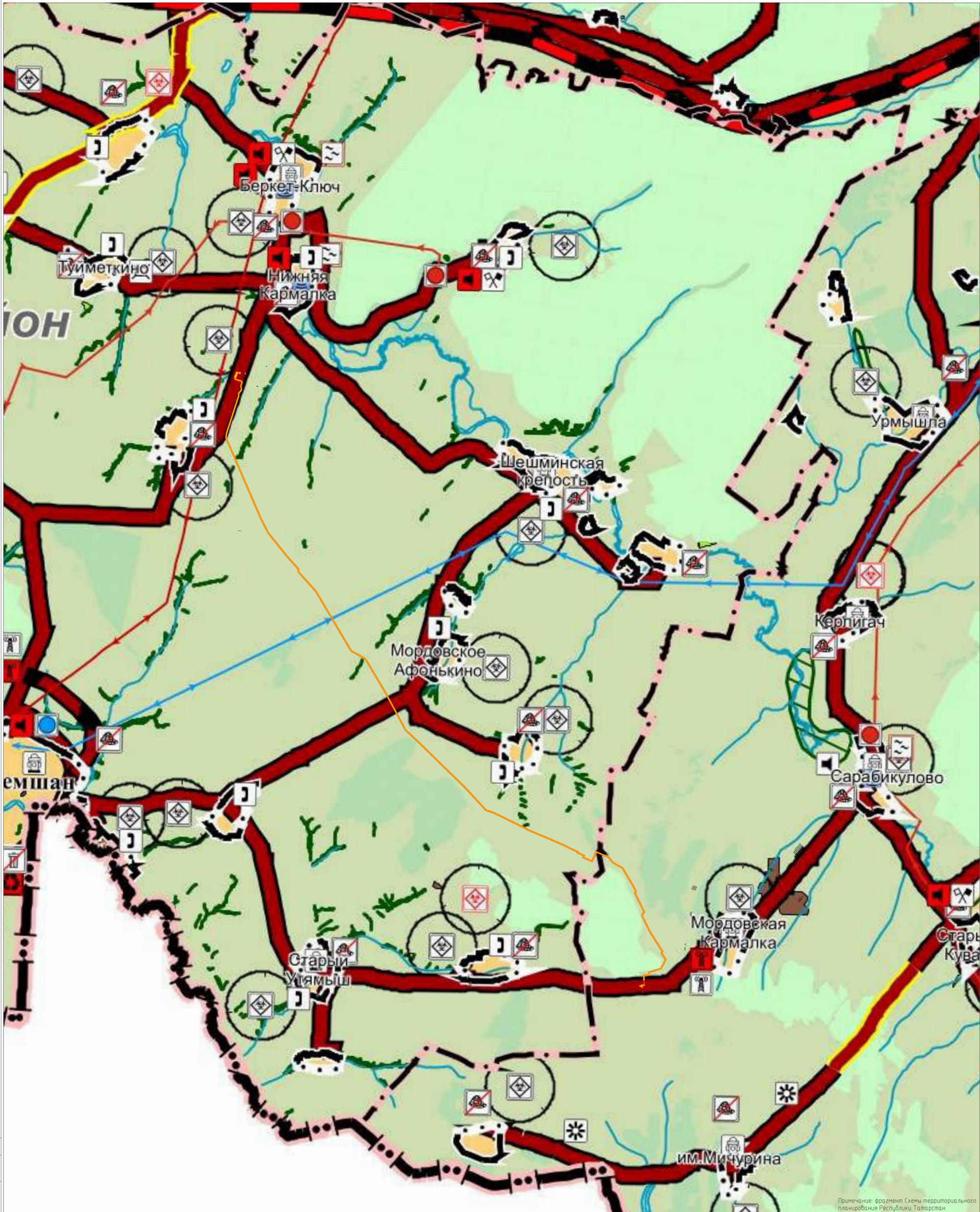
- Условные обозначения:
- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
 - Границы зон планируемого размещения линейных объектов
 - Границы лесничеств
 - границы зон с особыми условиями использования территорий установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации

Границы зон с особыми условиями использования территории подлежащие установлению в связи с размещением линейных объектов

- Санитарно-защитная зона проектируемого водовода

- объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения отсутствуют;
 - особо охраняемые природные территории отсутствуют

					2980-3200-ЕН-26-ППТ и ПМТ-02				
					Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН «Сарадикулубо» до УПСВН «Кармалка»				
Изм.	Колуч.	Лист	Издк.	Подпись	Дата	Проект планировки территории	Стандия	Лист	Листов
							Р	10	10
Разраб.	Степанова				09.23	Схема границ зон с особыми условиями использования территории, особо охраняемых и природных территорий, лесничеств М 1:3000	000 ПФ «Уралтрубопроводстройпроект»		
Исполнит.	Масич				09.23				
Гл. спец.	Савдыков				09.23				
Н. контр.	Шафиков				09.23				



Примечание: фрагмент Схемы территориального планирования Республики Татарстан

Условные обозначения

Природные объекты	
	Леса защитные
	Леса эксплуатационные
Поверхностные водные объекты	
	Водоем (озеро, пруд, обводненный карьер, водохранилище)
	Болото
	Водоток (река, ручей)
Объекты транспортной инфраструктуры	
	Железнодорожный путь общего пользования
	Реконструкция железнодорожного пути общего пользования
	Железнодорожный путь местного пользования
	Реконструкция железнодорожного пути местного пользования
Объекты железнодорожного транспорта	
	Железнодорожная станция
	Реконструкция железнодорожной станции
	Железнодорожный вокзал
	Реконструкция железнодорожного вокзала
	Остановочный пассажирский железнодорожный пункт

Объекты утилизации, обезвреживания, размещения отходов производства и потребления	
	Объект размещения отходов
	Места несанкционированного размещения отходов производства и потребления
	Объект по обработке, утилизации, обезвреживанию отходов
	Иные объекты обращения с отходами
	Объект утилизации, уничтожения биологических отходов (биотермическая яма)
	Объект утилизации, уничтожения биологических отходов (систематически собираемый)
Иные объекты федерального значения, регионального значения, местного значения	
Объекты государственной системы наблюдений за состоянием окружающей среды	
	Стационарный пункт наблюдений за состоянием окружающей природной среды, за загрязнениями
Территории, подверженные возникновению опасных природных процессов	
	Территории, подверженные опасным природным процессам
	Территории, подверженные опасным геологическим процессам
	Территории, подверженные опасным гидрологическим процессам
	Зона затопления
	Зона затопления
	Зона затопления
	Налетные пункты, попадающие в зоны возможного затопления, подтопления*
	Территории, подверженные опасным геологическим процессам
Мероприятия инженерной защиты территории	
	Мероприятия инженерной защиты территории от опасных геологических процессов*
	Мероприятия инженерной защиты территории от опасных природных процессов*
	Мероприятия инженерной защиты территории от затопления*
	Мероприятия инженерной защиты территории от подтопления*

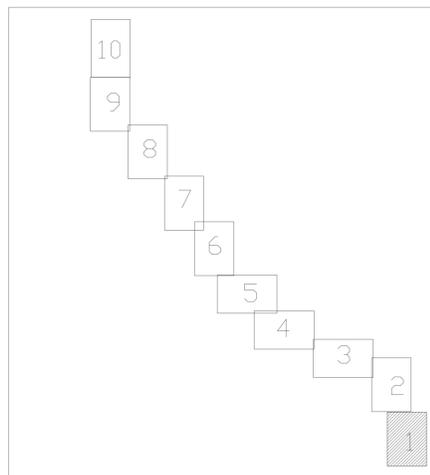
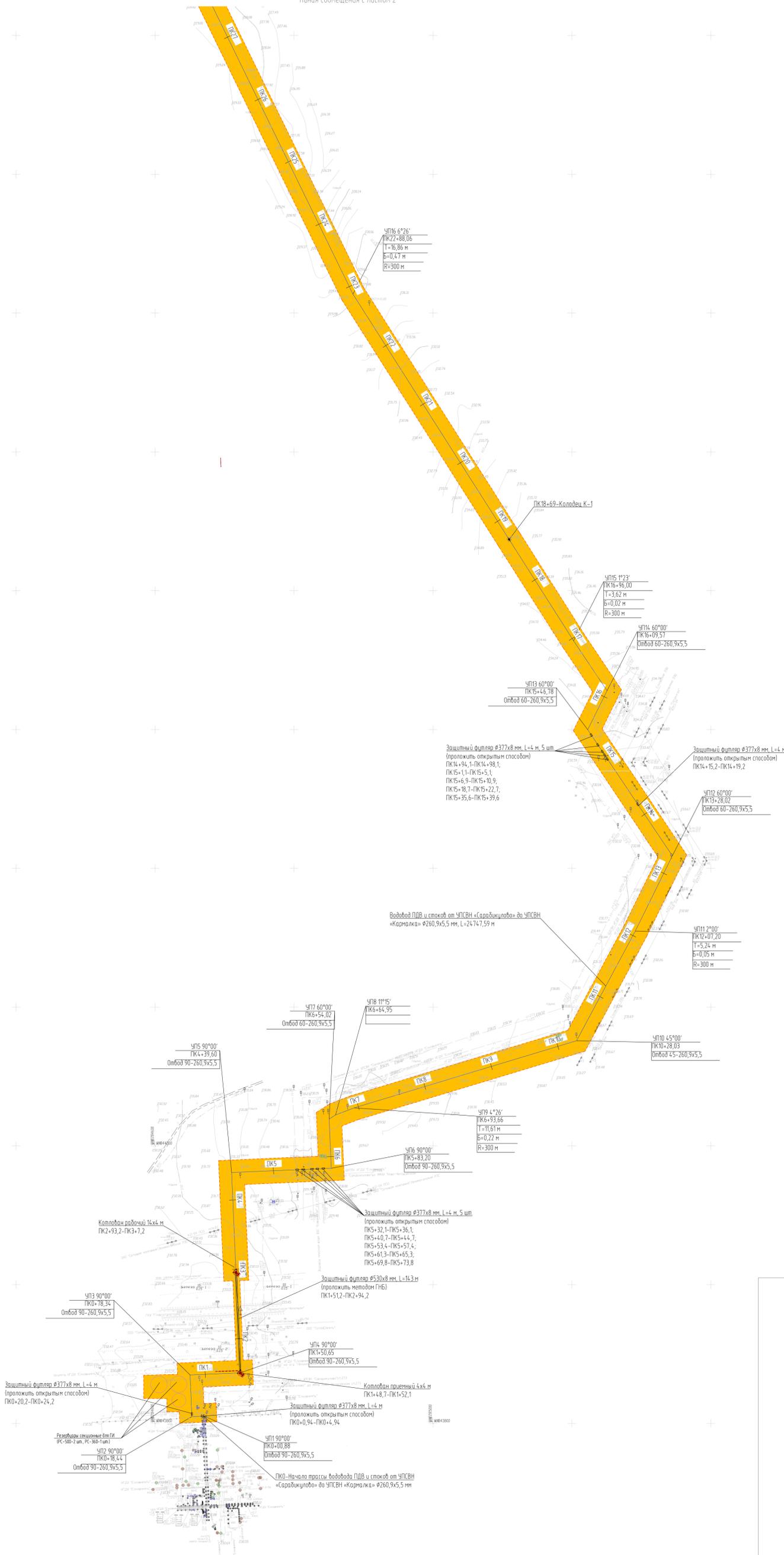
Техническое оборудование	
	Сооружения для защиты от затопления и подтопления
	Сооружения для защиты от затопления и подтопления
	Водоотпорные и водопорные гидротехнические сооружения
	Водоотпорные и водопорные гидротехнические сооружения
	Гидротехнические сооружения специального назначения
	Сооружения для защиты берегов моря, водохранилищ, озер, рек
	Сооружения для защиты берегов моря, водохранилищ, озер, рек
Объекты единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	
	Объекты информирования и оповещения
	Объекты обеспечения пожарной безопасности
	Объекты обеспечения пожарной безопасности
	Аварийно спасательные службы и (или) аварийно-спасательные формирования
	Объекты мониторинга и прогнозирования (потенциально опасные объекты)
	Объекты мониторинга и прогнозирования (потенциально опасные объекты)
	Объекты мониторинга и прогнозирования (потенциально опасные объекты)
Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	
	Санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов
	Иные объекты регионального значения
	Искусственные земельные участки
Общие условные обозначения	
	Объект существующий и строящийся, в т.ч. находящийся в стадии реконструкции
	Объект планируемый к размещению
	Объект планируемый к реконструкции
	Объект планируемый к ликвидации
	Объект федерального значения
	Объект регионального значения
	Объект местного значения

графический материал подготовлен на основании карты территории, подверженной риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Схемы территориального планирования Республики Татарстан утверждены постановлением Кабинета Министров № 134 от 21.02.2011г с последними изменениями

Условные обозначения:
 - Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
 - Границы зон планируемого размещения линейных объектов
 Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи изменением их местоположения отсутствуют

2980-3200-ЕН-26-ППТ и ПМТ-02				
Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН «Сарабикулово» до УПСВН «Кармалка»				
Проект планировки территории				
Изм.	Кол.ч	Лист	Вид	Подпись
Разраб	Степанова	1	Проб.	09.23
Проб.	Савдиков	1	Масч	09.23
Нач. отд.	Масч	1	Масч	09.23
Н. контр.	Савдиков	1	Шафиков	09.23
	Шафиков	1	Шафиков	09.23
Схема границ территории, подверженной риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. М 1:50000				
ООО ПК "УРАЛТРЕБПРОЕКТСТРОЙПРОЕКТ"				
Формат А1				

Согласовано:
 Взяк чиф. N
 Подпись и дата:
 Имя, И.Ф.И. подл.



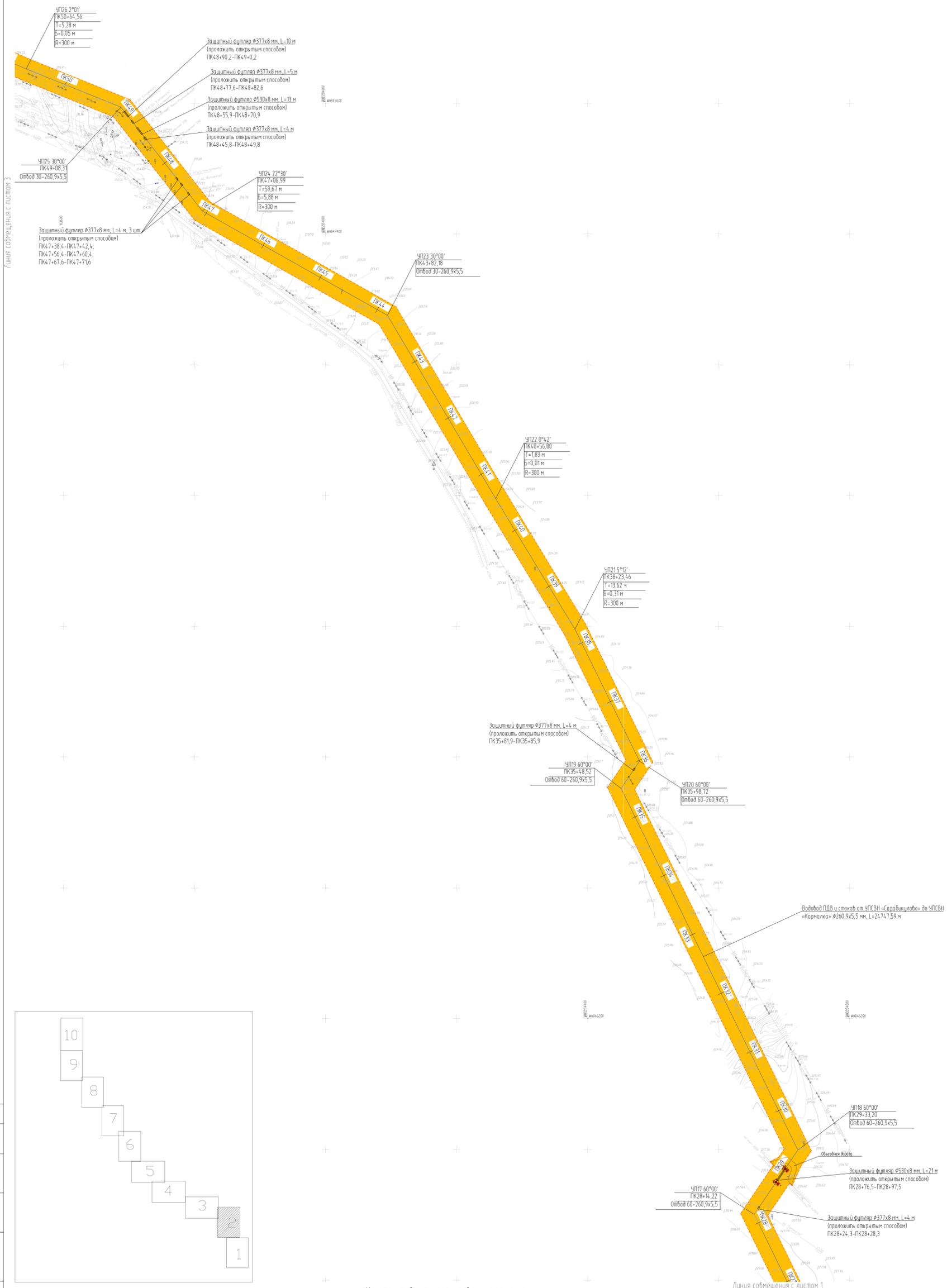
Условные обозначения

- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- Границы зон планируемого размещения линейных объектов

Конструктивные и планировочные решения

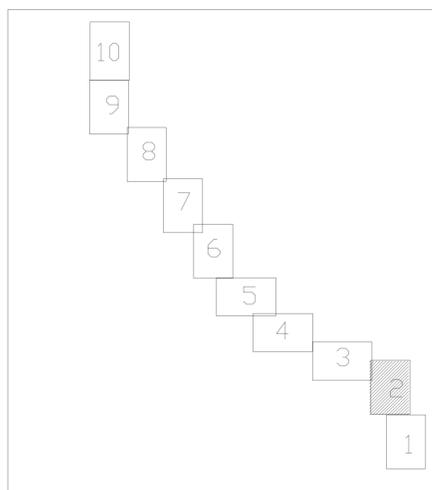
- Футляр защитный
- Котлован рабочий
- ЭХЗ
- Колодец
- Резервуары секционные для ГИ
- Проектируемая объездная дорога
- Площадка под временные здания и сооружения (ВЗДС)
- Ось планируемого линейного объекта с нанесением пикетажа

2980-3200-ЕН-26-ППТ и ПМТ-02				
Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН «Сарадикулубо» до УПСВН «Кармалка»				
Изм.	Колуч.	Лист	Дата	Подпись
Разраб.	Степанова	1	09.23	
Исполнит.	Масич	1	09.23	
Пров.	Масич	1	09.23	
Гл. спец.	Савдыков	1	09.23	
Н. контр.	Шафиков	1	09.23	
ГИП	Шафиков	1	09.23	



Линия сообщения с листом 3

Линия сообщения с листом 1



Условные обозначения

- Граньца территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- Граньцы зон планируемого размещения линейных объектов

- Конструктивные и планировочные решения**
- Футляр защитный
 - Котлован рабочий
 - ЭХЗ
 - Колодец
 - Резервуары секционные для ГИ
 - Проектируемая обьездная дорога
 - Площадка под временные здания и сооружения (ВЗиС)
 - Ось планируемого линейного объекта с нанесением пикетажа

2980-3200-ЕН-26-ППТ и ПМТ-02				
Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и сток от УПСВН «Сараджуклово» до УПСВН «Кармайка»				
Изм.	Колучи	Лист	Надк.	Подпись
Разраб.	Степанова			09.23
Исполнит.				
Пров.	Масич			09.23
Гл. спец.				
Н. контр.	Савдыков			09.23
ГИП	Шафиков			09.23

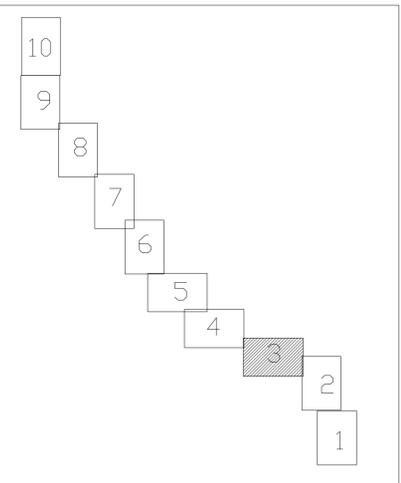
Проект планировки территории	Стадия	Лист	Листов
схема конструктивных и планировочных решений М 1:3000	Р	2	10

ООО ПФ «Уралтрубопроводстройпроект»

Формат А1



Линия собрания с листом 2



Согласовано
Взам. инж. Н.
Подпись и дата
Инв. № подл.

Условные обозначения

- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- Границы зон планируемого размещения линейных объектов

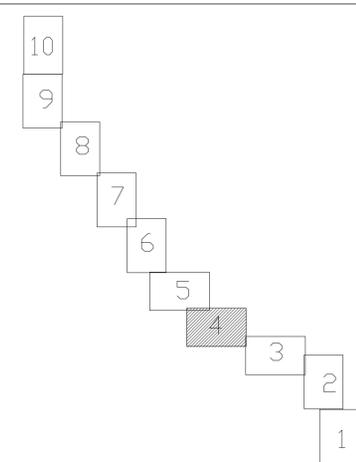
Конструктивные и планировочные решения

- Футляр защитный
- Котлован рабочий
- ЭХЗ
- Колодец
- Резервуары секционные для ГИ
- Проектируемая проезжая дорога
- Площадка под временные здания и сооружения (ВЗС)
- Ось планируемого линейного объекта с нанесением пикетажа

					2980-3200-ЕН-26-ППТ и ПМТ-02			
					Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН «Сарадикулубо» до УПСВН «Кармакча»			
Изм.	Колуч.	Лист	Дата	Подпись	Проект планировки территории	Страница	Лист	Листов
Разраб.	Степанова		09.23			П	3	10
Проб.	Масич		09.23					
Н. контр.	Садыков		09.23		Схема конструктивных и планировочных решений М 1:3000	ООО ПФ «УРАЛТРЕУБОРОДСТРОЙПРОЕКТ»		
ТИП	Шафиков		09.23					

Защитный футляр Ø377x8 мм, L=4 м (проложить открытым способом) ПК47+38, ПК47+56, ПК47+67

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ Материалы по обоснованию проекта планировки территории «Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН «Сарадикулово» до УПСВН «Кармажка»
 Схема конструктивных и планировочных решений



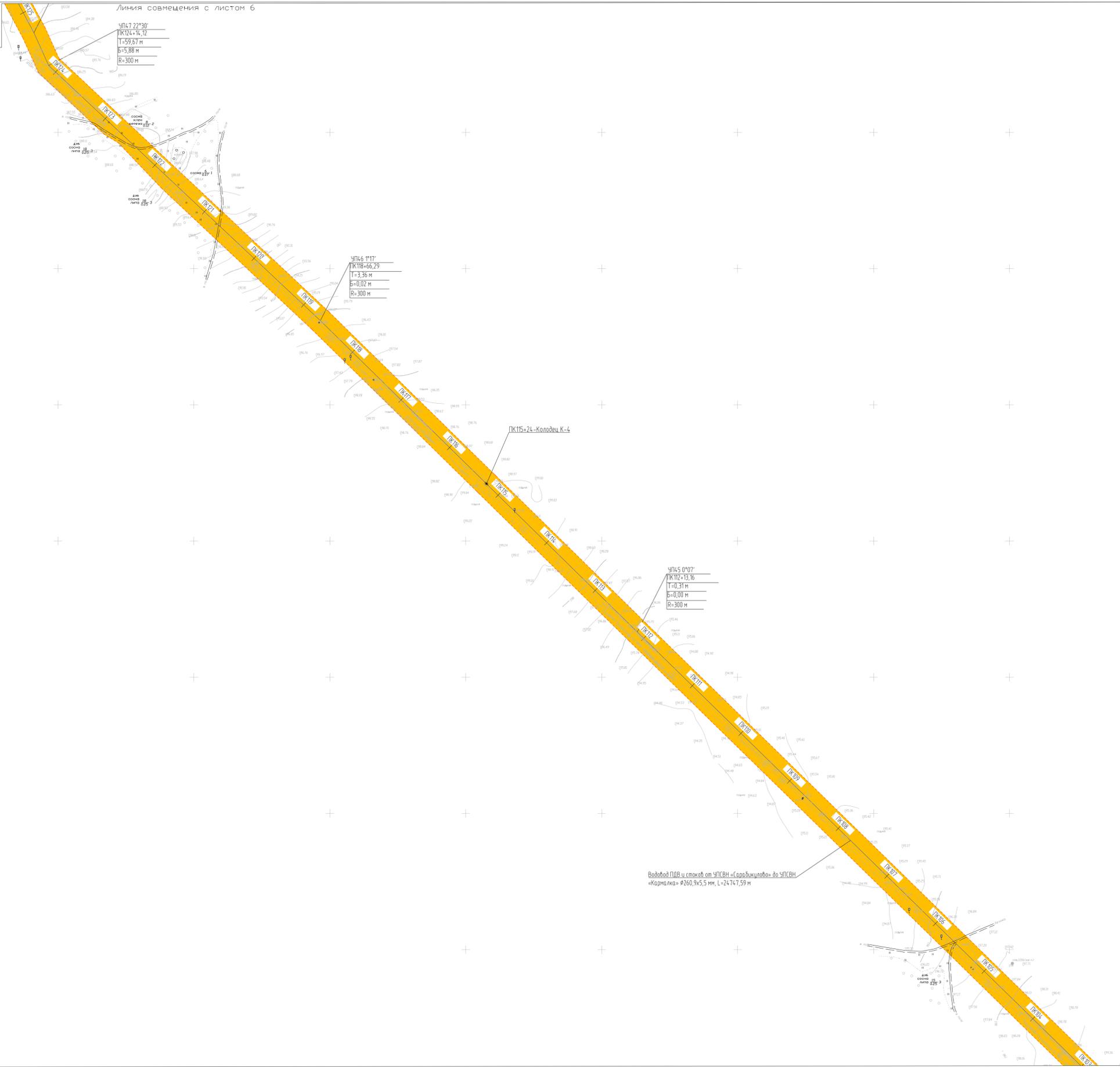
Условные обозначения

	- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
	- Границы зон планируемого размещения линейных объектов

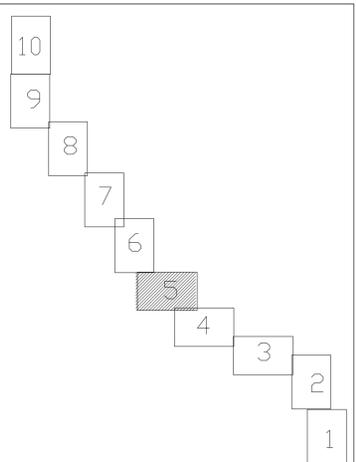
Конструктивные и планировочные решения

	- Футляр защитный		- Резервуары секционные для ГИ
	- Котлован рабочий		- Проектируемая объездная дорога
	- ЭХЗ		- Площадка под временные здания и сооружения (ВЗ.С)
	- Колодец		- Ось планируемого линейного объекта с нанесением пикетажа

					2980-3200-ЕН-26-ППТ и ПМТ-02		
					Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН «Сарадикулово» до УПСВН «Кармажка»		
Изм.	Колуч.	Лист	Дата	Подпись	Проект планировки территории		
Разраб.	Степанова		09.23		Стандия	Лист	Листов
Проф.					П	4	10
Нач. отд.	Масич		09.23				
Н. контр.	Садыков		09.23		Схема конструктивных и планировочных решений М 1:3000		
ТИП	Шафиков		09.23		ООО ПФ «УРАЛТРЕУБОРОДСТРОЙПРОЕКТ»		



Линия совмещения с листом 4



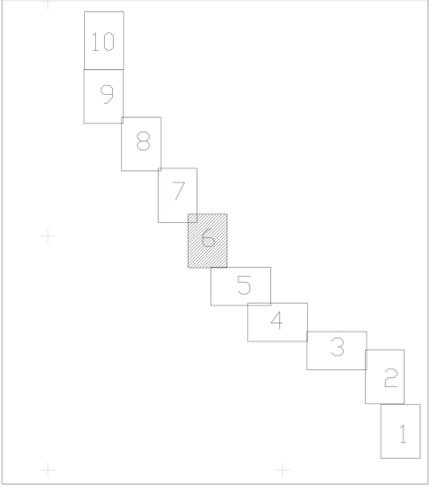
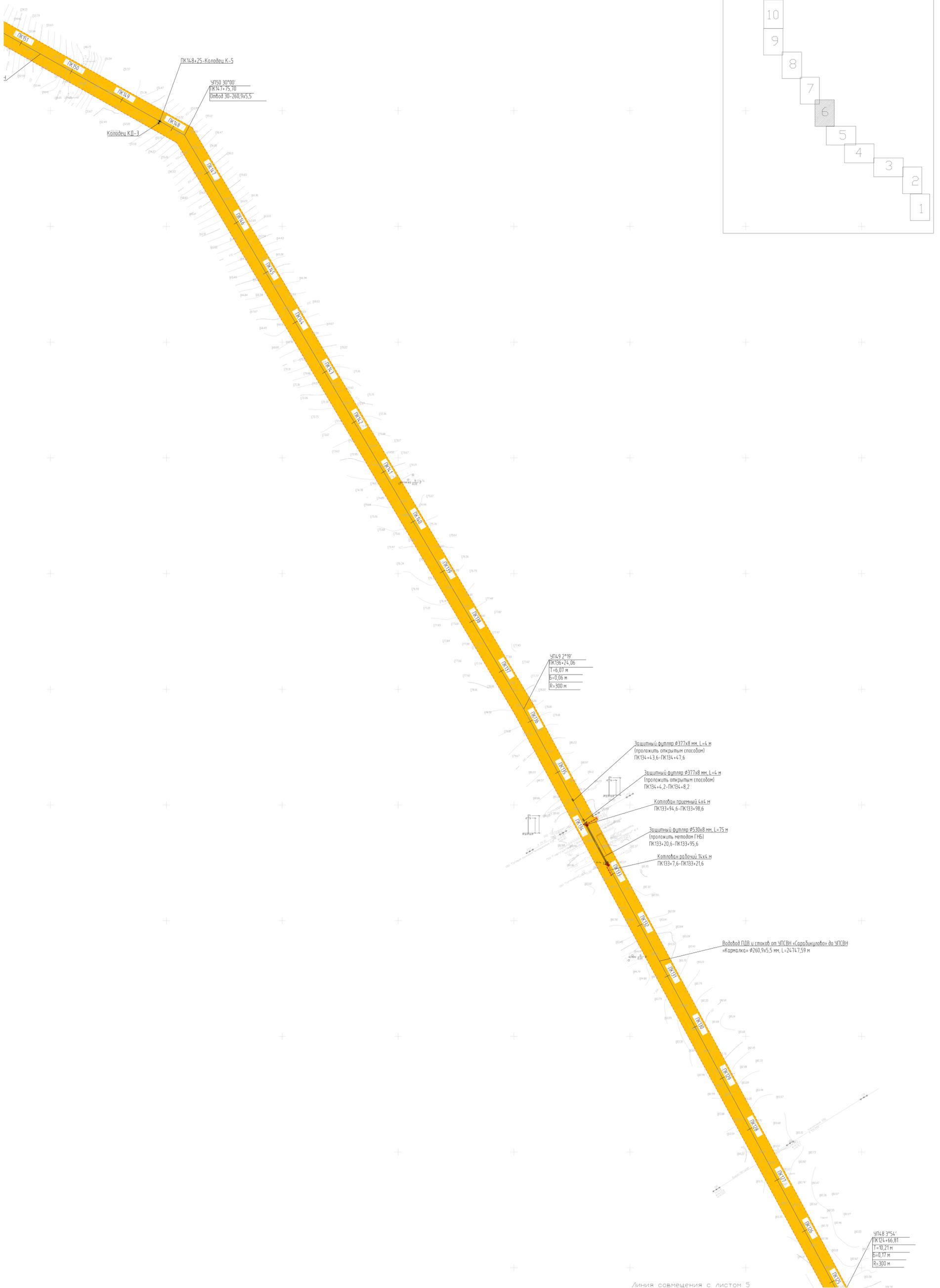
Согласовано
 Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

- Условные обозначения**
- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
 - Границы зон планируемого размещения линейных объектов

- Конструктивные и планировочные решения**
- Футляр защитный
 - Котлован рабочий
 - ЭХЗ
 - Колодезь
 - Резервуары секционные для ГИ
 - Проектируемая объездная дорога
 - Площадка под временные здания и сооружения (ВЗС)
 - Ось планируемого линейного объекта с нанесением пикетажа

					2980-3200-ЕН-26-ППТ и ПМТ-02		
					Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и сточков от УПСВН «Сарадикулово» до УПСВН «Кармалка»		
Изм.	Колуч.	Лист	Дата	Подпись	Проект планировки территории		
Разраб.	Степанова		09.23				
Проб.							
Нач. отд.	Масич		09.23		П 5 10		
Н. контр.	Садыков		09.23				
ТИП	Шафажов		09.23		Схема конструктивных и планировочных решений М 1:3000		

Линия совмещения с листом 7

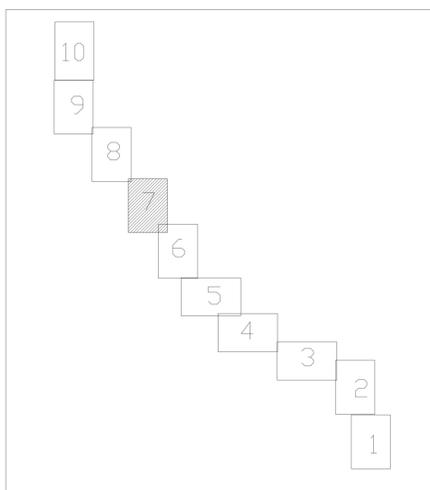


Линия совмещения с листом 5

- Условные обозначения**
- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
 - Границы зон планируемого размещения линейных объектов

- Конструктивные и планировочные решения**
- Футляр защитный
 - Катлан рабочий
 - ЭЖЗ
 - Колодець
 - Резервуары секционные для ГИ
 - Проектируемая объездная дорога
 - Площадка под временные здания и сооружения (ВЗЭС)
 - Ось планируемого линейного объекта с нанесением пикетажа

					2980-3200-ЕН-26-ППТ и ПМТ-02				
					Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стокот от УПСВН «Сарадикулово» до УПСВН «Кармалка»				
Изм.	Колуч.	Лист	Надк.	Подпись	Дата	Проект планировки территории	Страница	Лист	Листов
Разраб.	Степанова				09.23		Р	6	10
Исполнит.	Масич				09.23				
Пров.									
Гл. спец.									
Н. контр.	Савдыков				09.23	Схема конструктивных и планировочных решений М 1:3000	000 П/е "Чратурводопроводстройпроект"		
ГИП	Шафиков				09.23		Формат А1		



Линия совмещения с листом 6

Водовод ПДВ и стоков от УПСВН «Сараджуклово» до УПСВН «Кармак»
#260,9x5,5 мн, L=2474,759 м

Условные обозначения

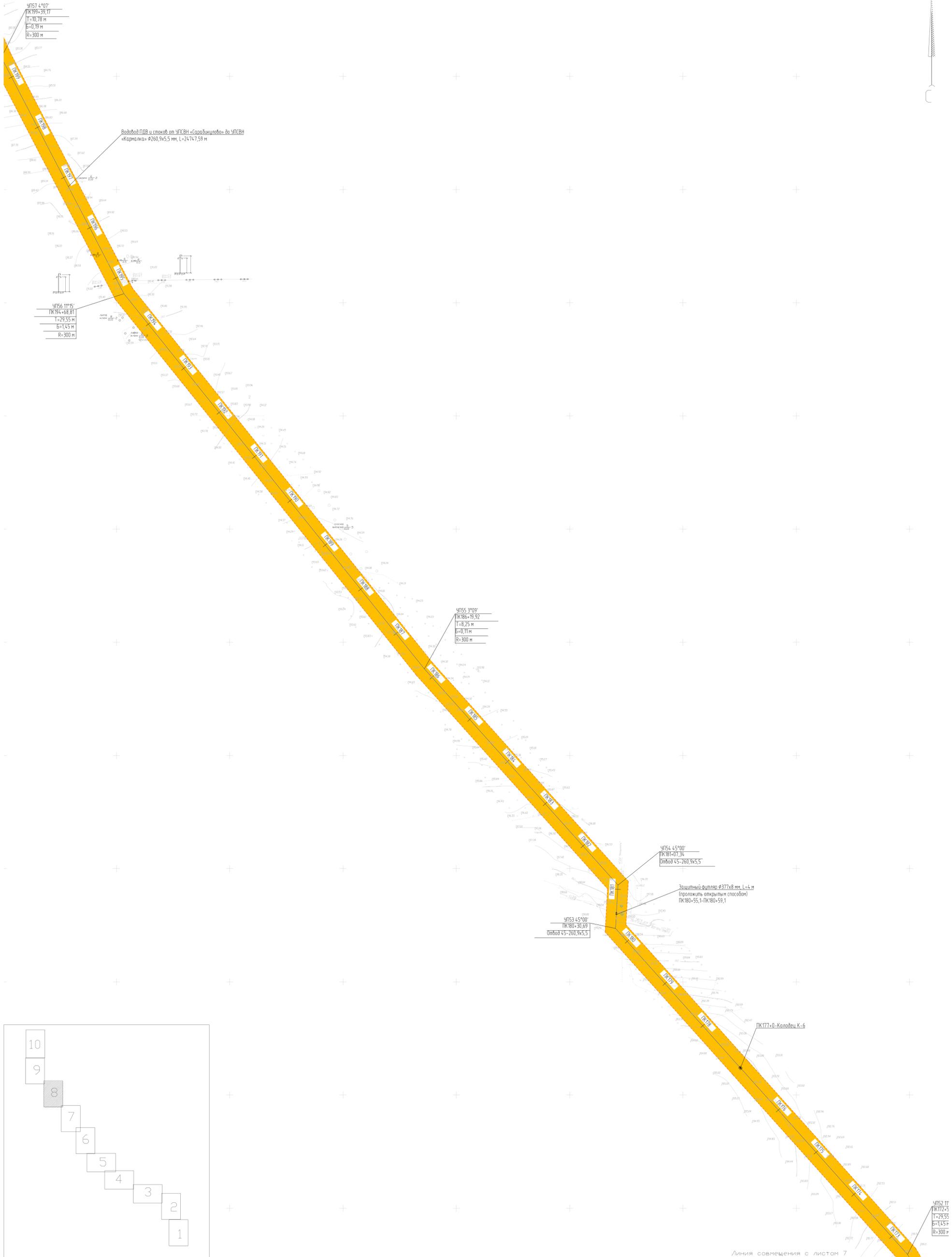
	Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
	Границы зон планируемого размещения линейных объектов

Конструктивные и планировочные решения

	Футляр защитный		Резервуары секционные для ГИ
	Котлован рабочий		Проектируемая объездная дорога
	ЗХЗ		Площадка под временные здания и сооружения (ВЗУС)
	Колодец		Ось планируемого линейного объекта с нанесением пикетажа

					2980-3200-ЕН-26-ППТ и ПМТ-02				
					Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН «Сараджуклово» до УПСВН «Кармак»				
Изм.	Колуч.	Лист	Надк.	Подпись	Дата	Проект планировки территории	Стация	Лист	Листов
							Р	7	10
Разраб.	Степанова				09.23	Схема конструктивных и планировочных решений М 1:3000	000 П/е "Уралтрубопроводстройпроект"		
Исполнит.	Масич				09.23				
Н. контр.	Савдыков				09.23				
ГИП	Шафиков				09.23				

Линия совмещения с листом 9



Водовод ПДВ и сток от УПСВН «Сараджиклово» до УПСВН «Кармалка» $\Phi 260,9 \times 5,5$ мм, L=24747,59 м

УП56 11°55'
 ПК184+68,81
 L=29,55 м
 B=1,45 м
 R=300 м

УП55 3°09'
 ПК186+59,92
 L=8,25 м
 B=0,11 м
 R=300 м

УП54 45°00'
 ПК181+07,34
 Отвод 45-260,9x5,5

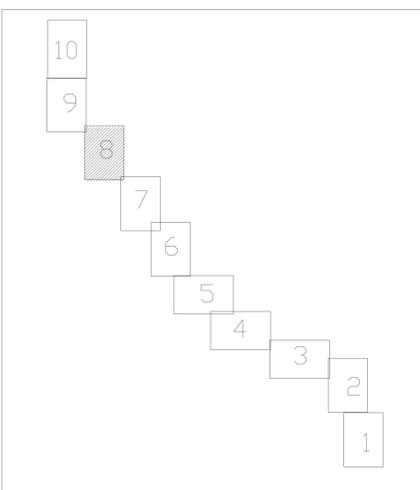
Защитный футляр $\Phi 377 \times 8$ мм, L=4 м
 (протяжка открытым способом)
 ПК180+55,1-ПК180+59,1

УП53 45°00'
 ПК180+30,69
 Отвод 45-260,9x5,5

ПК177+0-Колодец К-6

УП52 11°
 ПК172+5
 L=29,55 м
 B=1,45 м
 R=300 м

Линия совмещения с листом 7

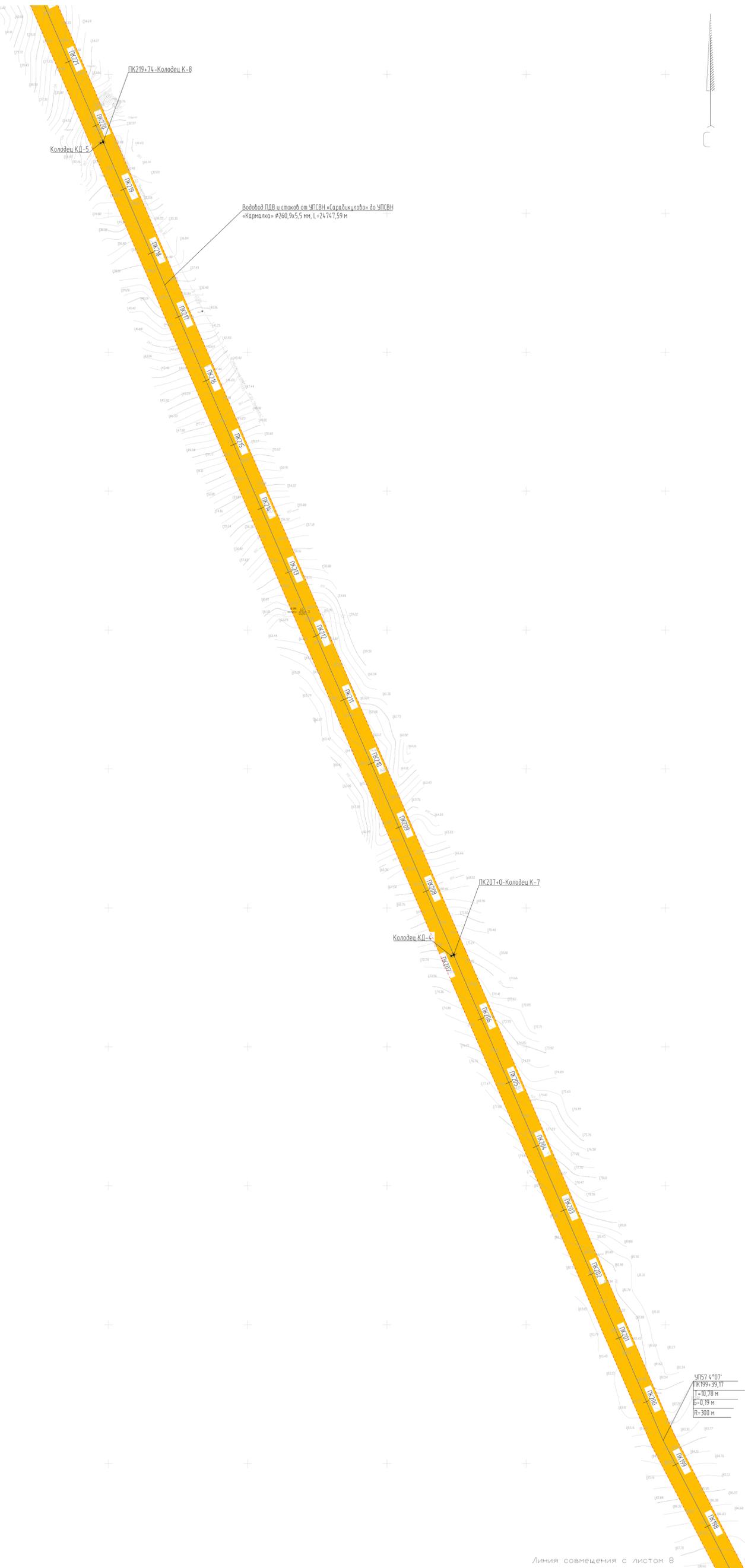


- Условные обозначения**
- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
 - Границы зон планируемого размещения линейных объектов

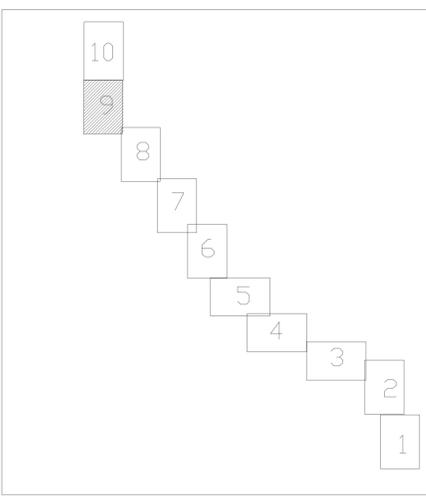
- Конструктивные и планировочные решения**
- Футляр защитный
 - Котлован рабочий
 - ЭХЗ
 - Колодец
 - Резервуары секционные для ГИ
 - Проектируемая объездная дорога
 - Площадка под временные здания и сооружения (ВЗиС)
 - Ось планируемого линейного объекта с нанесением пикетажа

2980-3200-ЕН-26-ППТ и ПМТ-02				
Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и сток от УПСВН «Сараджиклово» до УПСВН «Кармалка»				
Изм.	Колуч.	Лист	Надк.	Подпись
Разраб.	Степанова			09.23
Исполнит.				
Пров.	Масич			09.23
Гл. спец.				
Н. контр.	Савдыков			09.23
ГИП	Шафиков			09.23
Проект планировки территории				
Стадия	Лист	Листов		
Р	8	10		
000 П/е "Чрезвычайное строительство"				
Схема конструктивных и планировочных решений М 1:3000				

Линия совмещения с листом 10



Линия совмещения с листом 8



Условные обозначения

- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- Границы зон планируемого размещения линейных объектов

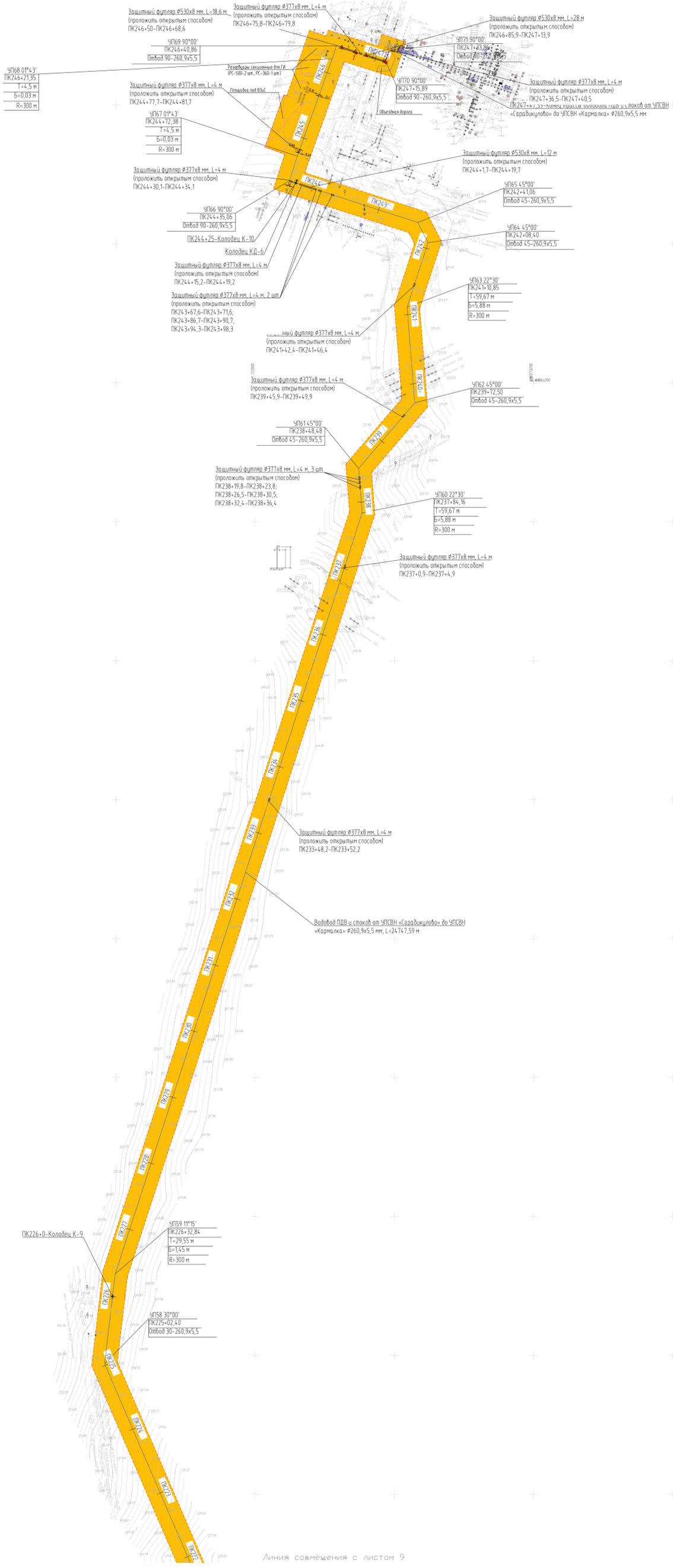
Конструктивные и планировочные решения

- Футляр защитный
- Котлован рабочий
- ЭХЗ
- Колодец
- Резервуары секционные для ГИ
- Проектируемая объездная дорога
- Площадка под временные здания и сооружения (ВЗиС)
- Ось планируемого линейного объекта с нанесением пикетажа

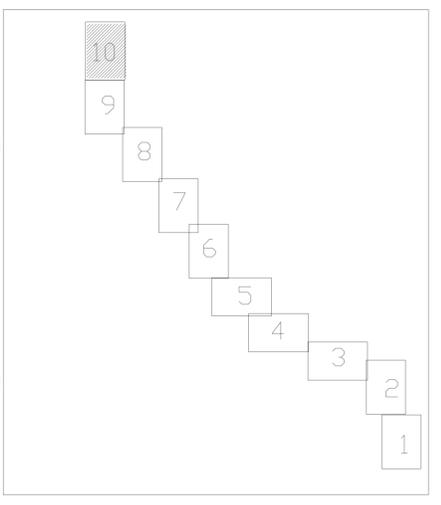
УПСВН 4*017
 ПК199+39,17
 L=10,78 м
 S=10,78 м
 R=200 м

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

					2980-3200-ЕН-26-ППТ и ПМТ-02		
					Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и сток от УПСВН «Сарабжиколово» до УПСВН «Кармак»		
Изм.	Кол-во	Лист	Наим.	Подпись	Дата	Проект планировки территории	
Исполнит.			Степанова	<i>[Signature]</i>	09.23	Р	9
Пров.			Масич	<i>[Signature]</i>	09.23	Л	10
Гл. спец.						000 П/е	
Н. контр.			Савицкий	<i>[Signature]</i>	09.23	"Эксплуатационный проект"	
ГИП			Шафиков	<i>[Signature]</i>	09.23	Схема конструктивных и планировочных решений М 1:3000	



Линия совмещения с листом 9



- Условные обозначения
- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
 - Границы зон планируемого размещения линейных объектов

- Конструктивные и планировочные решения
- Футляр защитный
 - Котлован рабочий
 - ЭХЗ
 - Колодец
 - Резервуары секционные для ГИ
 - Проектируемая обьездная дорога
 - Площадка под временные здания и сооружения (ВЗДС)
 - Ось планируемого линейного объекта с нанесением пикетажа

2980-3200-ЕН-26-ППТ и ПМТ-02				
Водовод полупутино-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН «Сараджуклово» до УПСВН «Кармалка»				
Изм.	Колучи	Лист	Дата	Подпись
Разраб.	Степанова	10	09.23	
Пров.	Масич	10	09.23	
Гл. спец.	Савдыков	10	09.23	
Н. контр.	Шафиков	10	09.23	
ГИП	Шафиков	10	09.23	

Проект планировки территории

Схема конструктивных и планировочных решений М 1:3000

000 ПР
«Уралтрубопроводстройпроект»

Согласовано	
Подпись и дата	
Взам. инж. N	
Инв. N подл.	

Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта

Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта.

На основании Постановления Правительства Российской Федерации от 12 мая 2017г. № 564 «Об утверждении Положения о составе и содержании документации по планировке территории, предусматривающей размещение одного или несколько линейных объектов» данная схема не разрабатывалась т.к. дороги общего пользования не проектируются.

Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории

Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории.

Не разрабатывалась на основании Приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ №740/пр от 25.04.2017г «Об установлении случаев подготовки и требований к подготовке входящей в состав материалов по обоснованию проекта планировки территории схемы вертикальной планировки, инженерной подготовки и инженерной защиты территории».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		36

**Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории.
Пояснительная записка»**

а) Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории

Район изысканий характеризуется умеренно-континентальным типом климата средних широт, с теплым летом и умеренно-холодной зимой. Самый тёплый месяц года – июль, самый холодный – январь.

Климатическая характеристика участка изысканий приведена по данным МС Акташ, МС Бугульма.

По данным ФГБУ «УГМС Республики Татарстан» климатические характеристики приведены по данным метеорологических наблюдений МС Акташ за период 1992 – 2021 гг. и составляют:

1. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %: 9 м/с;
2. Средняя месячная максимальная температура воздуха самого жаркого месяца равна 26,4 °С;
3. Средняя месячная минимальная температура воздуха самого холодного месяца равна минус 14,4 °С;
4. Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы, составляет: 160.

В теплый период с апреля по октябрь, сумма осадков в среднем составляет 342,8 мм. За холодный период, с ноября по март, выпадает 169 мм. Среднегодовая сумма осадков на МС Акташ, (ФГБУ УГМС «Республики Татарстан») составляет 511,8 мм. Суточный максимум осадков 1% обеспеченности (1937-2021) составляет 84 мм.

Средние даты: образования устойчивого снежного покрова – 22 ноября; схода снежного покрова – 7 апреля; Число дней со снежным покровом – 134 дня.

В течение года и зимой на МС Акташ преобладают ветра южного и юго-восточного направления, летом – южного и северо-западного направления.

В соответствии с СП 20.13330.2016 «СНиП 2.01.07-85* Нагрузки и воздействия» утвержденных Приказом Минстроя России от 3 декабря 2016 г. № 891/пр, по давлению ветра участок изысканий находится в II районе, нормативное значение ветрового давления 0,30 кПа (300 кг/м²).

В соответствии с ПЭУ, районированию территории по ветровому давлению участок

Согласовано		

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ								
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Разраб.		Степанова			09.2023			
Проверил		Садыков			09.2023			
Нач. отдела		Масич			09.2023			
Н. контр.		Садыков			09.2023			
ГИП		Шафиков			09.2023			
Материалы по обоснованию проекта планировки территории						Стадия	Лист	Листов
						П	1	141
						ООО ПФ «Уралтрубопроводстройпроект»		

относится ко IV району 800 Па.

Среднегодовая скорость ветра 3,0 м/с, средняя за январь – 3,0 м/с, средняя в июле – 2,4 м/с.

Туманы. Основной причиной образования туманов является выхолаживание воздуха в приземном слое. В среднем за год в районе работ наблюдается 7 дней с туманом.

Грозы. В среднем за год в районе работ наблюдается 17 дней с грозой. Грозы типичны для теплого периода (май-август).

Метели. В среднем за год бывает 8 дней с метелью.

Град. В среднем за год наблюдается 0,6 день с градом.

Гололед образуется на поверхности земли и на предметах в основном от намерзания капель переохлажденного дождя, мороси, капель тумана и др.

Максимальный диаметр отложения гололеда на проводах гололедного станка (на высоте 2 м над поверхностью земли): 7 мм.

Согласно районированию по толщине стенке гололеда, СП 20.13330.2016 «СНиП 2.01.07-85* Нагрузки и воздействия» утвержденных Приказом Минстроя России от 3 декабря 2016 г. № 891/пр, исследуемая территория отнесена ко IV району, толщина стенки гололеда 25 мм.

В соответствии с ПУЭ, по толщине стенки гололеда участок изысканий находится во V районе, нормативное значение составляет 30 мм.

Инженерная защита территории

По результатам проведенной инженерно-геологической рекогносцировки экзогенные процессы на участке изысканий на территории проектируемых сооружений представлены процессами овражно-балочной эрозии, процессами подтопления и затопления, потенциальными карстовыми проявлениями, процессами морозного пучения.

Процесс овражно-балочной эрозии

Эрозионные процессы – это комплекс процессов размыва почв, грунтов, берегов и русел рек, осуществляемых водными потоками. Эрозионная деятельность временных водотоков заключается в образовании промоин и оврагов, расчленяющих водораздельные массивы территории. Постоянные водотоки (ручьи и реки), в процессе эрозионной деятельности и в зависимости от геолого-геоморфологических факторов, нередко осуществляют подмыв береговых склонов, приводящих к отторжению поверхностных грунтовых массивов.

Эрозионные процессы в своем развитии могут достигать больших значений и наносить значительный ущерб, поэтому необходимо проведение регулярных мониторинговых исследований за их развитием, расширение наблюдательной сети, разработка и реализация мероприятий по защите склонов от эрозии.

По категории опасности процессов овражно-балочной эрозии, район оценивается как умеренно опасная (таблица 5.1 СП 115.13330.2016 «СНиП 22-01-95 Геофизика

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

При выборе, предоставлении и использовании земель под строительства объекта должны соблюдаться Земельный кодекс РФ, Положение о порядке возмещения убытков собственникам земли, землевладельцам, землепользователям, арендаторам, потерь сельскохозяйственного производства и другие нормативные акты.

Строительно-монтажные и демонтажные работы выполняются в пределах строительной полосы, которая предназначена для:

- производства строительно-монтажных работ;
- технологического проезда;
- площадок складирования материалов;
- переездов через действующие подземные коммуникации;
- площадок под размещение оборудования для испытания трубопроводов;
- устройства временного бытового городка строителей;
- устройства временной стоянки строительной техники.

Земли, необходимые на период эксплуатации, предназначены под размещение трубопровода.

Участок работ расположен на землях Черемшанского лесничества, землях промышленности и сельскохозяйственного назначения.

Общая площадь отвода по проекту составляет 89,2834 га. Из них:

- на период строительства – 89,2491 га;
- на период эксплуатации – 0,0343 га.

Расчет отведенных площадей под линейные объекты произведен согласно сборнику норм отвода земель для строительства линейных сооружений СН 459-74, ширина полосы земель, отводимая на период строительства подземного водовода, составляет 36 м.

в) Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Перенос (переустройство) линейных объектов из зон планируемого размещения объектов не требуется.

Линейные объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения, отсутствуют.

г) Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов

Предельные размеры земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства объектов капитального строительства включают в себя:

1. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе, площадь.
2. Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест

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

							2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ	Лист
								50
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений.

3. Предельное количество этажей или предельную высоту зданий, строений, сооружений.

4. Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый, как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка.

В соответствии с пунктом 3 части 4 статьи 36 Градостроительного кодекса Российской Федерации на земельные участки, занятые линейными объектами, или предназначенные для размещения линейных объектов, действие градостроительных регламентов не распространяется.

д) Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми объектами капитального строительства, существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории

Ведомость подземных коммуникаций, пересекаемых проектируемыми трассами.

Положение пересечения		Угол, градусы	Наименование коммуникации	Глубина заложения до верха трубы, м	Диаметр, мм	Владелец
ПК	+					
0	02	89°	Н/пр Подлесного поднятия до УПСВН "Сарабикулово"	2.60	273	НГДУ "Елховнефть"
0	03	89°	Сборный н/пр от УПСВН "Сарабикулово"-МЦПС	2.20	273	ЦКППН НГДУ "Елховнефть"
0	22	88°	Каб.ЭХЗ	1.00	-	НГДУ "Елховнефть"
1	74	89°	каб. связи	1.20	-	ООО "ТатАИСНефть" Лениногорский цех
2	12	89°	каб. связи	1.20	-	ООО "ТатАИСНефть" Лениногорский цех
2	89	89°	каб. связи	1.30	-	ОАО "Таттелеком"
5	34	89°	Сборный н/пр от УПСВН "Сарабикулово"-МЦПС	2.60	273	НГДУ "Елховнефть"
5	42	86°	Н/пр Подлесного поднятия до УПСВН "Сарабикулово"	2.00	273	ЦДСВН НГДУ "Елховнефть"
5	55	89°	Г/пр до котельной "Подлесная"	1.20	377	НГДУ "Елховнефть"
5	63	89°	Водовод пресной воды ВОС "Кувакская" со станции подкачки	3.00	377	НГДУ "Елховнефть"
2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ						
						Лист
						51
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

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

Положение пересечения		Угол, градусы	Наименование коммуникации	Глубина заложения до верха трубы, м	Диаметр, мм	Владелец												
ПК	+																	
5	72	89°	Водовод от УППДВ "Сарабикулово" до котельной "Подлесная"	3.00	200	ЦДСВН НГДУ "Елховнефть"												
14	17	70°	каб. Связи	1.10	-	ПАО "МТС"												
14	96	61°	Водопровод	3.00	200	НГДУ "Елховнефть"												
15	03	60°	Водовод пресной воды ВОС "Кувакская" со станции подкачки	3.20	377	НГДУ "Елховнефть"												
15	09	60°	Г/пр до котельной "Подлесная"	3.30	377	НГДУ "Елховнефть"												
15	21	61°	Н/пр Подлесного поднятия до УПСВН "Сарабикулово"	2.40	273	ЦДСВН НГДУ "Елховнефть"												
15	38	60°	Сборный н/пр от УПСВН "Сарабикулово"-МЦПС	2.40	273	ЦКППН НГДУ "Елховнефть"												
28	26	88°	Нефтепровод	1.10	114	АО "Татойлгаз"												
35	84	60°	УПСВН "Сарабикулово" до МФНУ "Ново-Чегодайская"	2.50	219	ЦКППН НГДУ "Елховнефть"												
47	40	63°	каб.МКСБ4x4	0.80	-	ООО ТатАИСнефть Лениногорский цех												
47	58	62°	Водопровод	1.80	114	АО "Татойлгаз"												
47	69	63°	Нефтепровод	2.00	159	НГДУ "Нурлатнефть"												
48	48	87°	Нефтепровод	2.47	159	НГДУ "Елховнефть"												
48	78	88°	Газопровод	2.40	159	НГДУ "Елховнефть"												
48	80	88°	Газопровод	2.70	219	НГДУ "Елховнефть"												
48	92	87°	Водопровод	3.80	159	НГДУ "Елховнефть"												
48	97	89°	Водопровод	3.80	205	НГДУ "Елховнефть"												
53	39	89°	Н/пр УПСВН "Сарабикулово" до МФНУ "Ново-Чегодайская"	3.20	219	НГДУ "Елховнефть"												
53	46	90°	Водопровод	3.00	205	НГДУ "Елховнефть"												
53	50	89°	Водопровод	3.00	159	НГДУ "Елховнефть"												
53	55	89°	Газопровод	1.60	219	НГДУ "Елховнефть"												
53	59	89°	Газопровод	1.60	159	НГДУ "Елховнефть"												
53	94	88°	Нефтепровод	1.20	114	АО "Татойлгаз"												
55	13	89°	Паропровод назем.	-1.40	219	НГДУ "Елховнефть"												
Изм.		Кол.уч		Лист		№ док		Подп.		Дата		2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ						Лист
																		52

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

Положение пересечения		Угол, градусы	Наименование коммуникации	Глубина заложения до верха трубы, м	Диаметр, мм	Владелец
ПК	+					
55	74	89°	Нефтепровод	2.80	114	НГДУ "Елховнефть"
58	40	82°	каб.СКЗ	0.80	-	ООО "ТН-Сервис" ЦАКЗО-1
60	21	82°	Водопровод	1.80	89	АО "Татойлгаз"
61	60	89°	Н/пр УПСВН "Сарабикулово" до МФНУ "Ново-Чегодайская"	2.20	219	ЦКППН НГДУ "Елховнефть"
61	69	89°	Г/пр до котельной "Южно-Родниковская"	1.60	325	НГДУ "Елховнефть"
77	94	60°	каб.ВОЛС	2.90	-	ПАО "Таттелеком" Альметьевский ЗУЭС
133	24	89°	каб. связи	1.00	-	ПАО "Таттелеком"
133	46	89°	Газопровод в/д	1.50	159	ЭПУ "Лениногорскгаз"
133	56	89°	каб. связи нед.	1.11	-	ПАО "Таттелеком"
134	06	89°	каб. связи нед.	0.80	-	ПАО "Таттелеком"
134	45	86°	каб. связи нед.	1.00	-	ПАО "Таттелеком"
180	57	73°	2В/П Кувакских ВОС-КНС-139	2.40	325	ООО "УПТЖ для ППД"
233	50	74°	Водопровод	2.50	273	НГДУ "Ямашнефть"
237	03	75°	Нефтепровод	1.60	219	НГДУ "Ямашнефть"
238	22	68°	Г/пр до котельной "Южно-Родниковская"	1.60	325	НГДУ "Елховнефть"
238	29	68°	Г/пр до котельной "Ново-Чегодайская"	1.60	325	НГДУ "Елховнефть"
238	35	69°	Водопровод	2.30	300	НГДУ "Нурлатнефть"
239	48	78°	Водопровод	2.60	273	НГДУ "Ямашнефть"
241	44	89°	Водопровод	2.10	89	НГДУ "Ямашнефть"
243	69	85°	Водопровод нед.	2.80	114	НГДУ "Ямашнефть"
243	88	88°	Нефтепровод	1.60	219	НГДУ "Ямашнефть"
243	96	89°	Водопровод	2.20	426	НГДУ "Ямашнефть"
244	04	88°	Нефтепровод	1.60	273	НГДУ "Нурлатнефть"
244	17	88°	Газопровод	1.60	219	НГДУ "Ямашнефть"
244	32	87°	кабель связи ВОЛС	1.20	-	ПАО Таттелеком
244	80	88°	Водопровод	2.50	219	НГДУ "Ямашнефть"
246	21	79°	кабель 10кВ	0.70	-	Ямашский ЭЭЦ

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ						Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	53

Положение пересечения		Угол, градусы	Наименование коммуникации	Глубина заложения до верха трубы, м	Диаметр, мм	Владелец
ПК	+					
246	44	89°	кабель связи ВОЛС	1.20	-	ПАО Таттелеком
246	52	89°	Водопровод нед.	2.80	225	НГДУ "Ямашнефть"
246	57	87°	Газопровод	1.60	219	НГДУ "Ямашнефть"
246	77	85°	Нефтепровод	1.60	273	НГДУ "Нурлатнефть"
246	84	88°	Паропровод назем.	-0.70	426	собственник не обозначен
246	88	88°	Нефтепровод	2.10	219	НГДУ "Ямашнефть"
246	92	89°	Водопровод	2.30	426	НГДУ "Ямашнефть"
247	38	89°	Сборный н/пр от кустов 19000, 19008, 19012	1.90	273	ЦДСВН НГДУ "Елховнефть"

Ведомость надземных коммуникаций (ВЛ), пересекаемых проектируемыми трассами

Пикет		Угол пересечения, градусы	Наименование линии	Наименование владельца ВЛ	Число проводов
ПК	+				
2	18	89°	ВЛ 6кВ	Лениногорский ЭЭЦ	6
3	62	77°	ф.11-04 ПС11 ВЛ 10кВ	ОАО "Сетевая компания" Лениногорский РЭС	3
35	70	64°	ф.213-04 ВЛ 6кВ	АО "Татойлгаз"	3
48	17	88°	ф.213-08 ВЛ 6кВ	Елховский ЭЭЦ	3
48	32	87°	ф.213-25 ВЛ 6кВ	Елховский ЭЭЦ	3
53	06	89°	ф.213-08 ВЛ 6кВ	Елховский ЭЭЦ	3
53	22	89°	ф.213-08 ВЛ 6кВ	Елховский ЭЭЦ	3
53	80	89°	ф.213-04 ВЛ 6кВ	АО "Татойлгаз"	3
127	42	86°	ф 53-254 Бухар-Чегодай ВЛ 35кВ	Нурлатский ЭЭЦ	6
134	04	89°	ф 29-01 ВЛ 10кВ	ОАО "Сетевая компания" Черемшанский РЭС	3
165	17	85°	Бухар-Черемшан ВЛ 110кВ	ОАО "Сетевая компания" Бугульминские электрические сети	3
194	90	71°	ф254-02 ВЛ 10кВ	АО "Геотех"	3
236	30	74°	ф163-14 ВЛ 10кВ	Ямашский ЭЭЦ	3
236	43	74°	ф163-13 ВЛ 10кВ	Ямашский ЭЭЦ	3

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

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист

54

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

239	91	69°	Ф163-12 ВЛ 10кВ	Ямашский ЭЭЦ	3
240	02	69°	Ф163-02 ВЛ 10кВ	Ямашский ЭЭЦ	3
240	13	69°	Ф163-10 ВЛ 10кВ	Ямашский ЭЭЦ	3
240	27	69°	Ф163-09 ВЛ 10кВ	Ямашский ЭЭЦ	3
243	63	88°	Ф.163-10 ВЛ 10кВ	Ямашский ЭЭЦ	3
243	79	88°	Ф.163-09 ВЛ 10кВ	Ямашский ЭЭЦ	3
246	96	89°	Ф.163-09 ВЛ 10кВ	Ямашский ЭЭЦ	3
247	11	88°	Ф.163-10 ВЛ 10кВ	Ямашский ЭЭЦ	3

Ведомость автомобильных дорог, пересекаемых проектируемыми трассами

Положение пересечения, ПК		Угол пересечения, °	Наименование дороги	Владелец	Категория	Ширина проезжей части, м	Тип покрытия	Способ прокладки
начало	конец							
1+56	1+62	89°	тех. проезд	НГДУ "Елховнефть"	без кат.	5.57	щебень	Открытый
2+31	2+49	90°	"Лениногорск-Черемшан"	ГКУ "Главтатдортранс"	IV	6.98	асфальт	ГНБ
28+81	28+92	75°	на К2069	АО "Татойлгаз"	V	5.87	щебень	Открытый
48+61	48+65	88°	а/д на котельную	АО "Татойлгаз"	V	4.58	щебень	Открытый
54+04	54+15	89°	на К2069	АО "Татойлгаз"	V	5.35	щебень	Открытый
133+68	133+85	90°	а/д "Лениногорск-Черемшан-Андреевка"	ГКУ "Главтатдортранс"	IV	7.47	асфальт	ГНБ
242+81	242+85	85°	тех. проезд	НГДУ "Ямашнефть"	без кат.	3.76	щебень	Открытый
244+09	244+13	87°	тех. проезд	НГДУ "Ямашнефть"	без кат.	4.01	щебень	Открытый
246+63	246+67	88°	тех. проезд	НГДУ "Ямашнефть"	без кат.	4.35	щебень	Открытый
246+98	247+08	88°	тех. проезд	ПАО "Татнефть"	без кат.	8.27	щебень	Открытый

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ	Лист
							55

е) Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории

Информация об объектах капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка документации по планировке территории, отсутствует.

ж) Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами

Зона планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами пересечений не имеет.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		56

ПРИЛОЖЕНИЯ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Приложение А Техническое задание на разработку

СОГЛАСОВАНО:
 Министр строительства,
 архитектуры и жилищно-
 коммунального хозяйства
 Республики Татарстан

 М.М. Айзатуллин
 «__» _____ 2023г.

УТВЕРЖДАЮ:
 Премьер-министр
 Республики Татарстан

 А.В. Песошин
 «__» _____ 2023 г.

СОГЛАСОВАНО:
 Начальник ОТТДСВН-заместитель
 начальника УДНГ по СВН
 СП «Татнефть-Добыча»

 Р.Р. Ахмадуллин
 «__» _____ 2023 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
 НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ И
 ПРОЕКТА МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ,
 предусматривающих размещение объекта
 «Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН «Сарабикулово» до
 УПСВН «Кармалка»
 НА ТЕРРИТОРИИ ЛЕНИНОГОРСКОГО И ЧЕРЕМШАНСКОГО
 МУНИЦИПАЛЬНЫХ РАЙОНОВ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН**

1	Основание для разработки	Инвестиционная программа на 2023 г. Письмо СП «Татнефть-Добыча» №111111111123029/Вн-УДНГ/Вн(ТНД) от 10.11.2022 г. Согласно Постановлению Правительства РФ от 2 апреля 2022 г. № 575 "Об особенностях подготовки, согласования, утверждения, продления сроков действия документации по планировке территории, градостроительных планов земельных участков, выдачи разрешений на строительство объектов капитального строительства, разрешений на ввод в эксплуатацию" от 02.04.2022, решение о подготовке не требуется.
2	Заказчик	ПАО «Татнефть» Адрес: 423450, РТ, г. Альметьевск, пр. Г.Тукая, д. 33
3	Исполнитель	ООО Проектная фирма «Уралтрубопроводстройпроект»
4	Цель работы и задачи	Обеспечение устойчивого развития территорий. Размещение объекта Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН «Сарабикулово» до УПСВН «Кармалка» Выделение элементов планировочной структуры, установление границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства, границ территорий общего пользования, определения характеристик и очередности планируемого развития территории.
5	Территория	Российская Федерация, Республика Татарстан,

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

	проектирования	Лениногорский муниципальный район, Кармалкинское сельское поселение, Черемшанский муниципальный район, Черемшанское сельское поселение, Шешминское сельское поселение, Нижнекармалкинское сельское поселение, Мордовско-Афонькинское сельское поселение.
6	Основная нормативная правовая и методическая база	Градостроительный кодекс Российской Федерации; Земельный кодекс Российской Федерации; Водный кодекс Российской Федерации; Лесной кодекс Российской Федерации; Закон РТ № 98-ЗРТ "О градостроительной деятельности"; Постановление Правительства РФ от 12.05.2017 № 564 «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов» СанПин 2.2.1./2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.
7	Базовая градостроительная документация	<p>Схема территориального планирования Республики Татарстан, утвержденная постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 21.02.2011 №134 (с изм. на 2022 г.)</p> <p>Республиканские нормативы градостроительного проектирования Республики Татарстан, утвержденные распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 02.06.2023 № 678</p> <p>Схема территориального планирования Лениногорского муниципального района, утвержденная решением Совета Лениногорского муниципального района от 14.10.2020 №13, (с изм. от 10.08.2023г. N36.)</p> <p>Генеральный план Кармалкинского сельского поселения Лениногорского муниципального района, утвержденный Решением Совета Кармалкинского сельского поселения от 27.03.2020 № 18</p> <p>Правила землепользования и застройки Кармалкинского сельского поселения Лениногорского муниципального района, утвержденные Решением Совета Кармалкинского сельского поселения от 17.10.2013 № 19 (с изм.от 10.08.2021)</p> <p>Местные нормативы градостроительного проектирования Кармалкинского сельского поселения Лениногорского муниципального района, утвержденные Решением Совета МО «Лениногорский муниципальный район» от 13.12.2018 № 77</p> <p>Схема территориального планирования Черемшанского муниципального района, утвержденная решением</p>

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

		<p>Черемшанского районного Совета от 11.12.2012 № 135 Правила землепользования и застройки Мордовско-Афонькинского сельского поселения Черемшанского муниципального района, утвержденные Решением Совета Мордовско-Афонькинского сельского поселения от 29.12.2012 № 54 (с изм.от 19.05.2022)</p> <p>Правила землепользования и застройки Нижнекармалкинского сельского поселения Черемшанского муниципального района, утвержденные Решением Совета Нижнекармалкинского сельского поселения от 28.12.2012 г. №46 (с изм. от 19.08.2021)</p> <p>Местные нормативы градостроительного проектирования Нижнекармалкинского сельского поселения Черемшанского муниципального района, утвержденные Решением Совета Нижнекармалкинского сельского поселения Черемшанского муниципального района РТ от 28.12.2018 № 108</p> <p>Правила землепользования и застройки Шешминского сельского поселения Черемшанского муниципального района, утвержденные Решением Совета Шешминского сельского поселения от 28.12.2012 г. №55</p> <p>Правила землепользования и застройки Черемшанского сельского поселения Черемшанского муниципального района, утвержденные Решением Совета Черемшанского сельского поселения от 05.09.2014 г. №165 (с изм. от 19.05.2022)</p> <p>Местные нормативы градостроительного проектирования Беркет-Ключевского сельского поселения Черемшанского муниципального района, утвержденные Решением Совета Беркет-Ключевского сельского поселения от 29.10.2018 №93</p>
8	Исходные данные	<ol style="list-style-type: none"> 1. Результаты инженерных изысканий (инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-гидрологических, инженерно-экологических и т.д.). 2. Основные проектные решения (с выделением элементов планировочной структуры подлежащей застройке территории в связи с планируемым строительством). 3. Дополнительные данные, необходимые для разработки документации по планировке территории в соответствии с требованиями Градостроительного кодекса Российской Федерации. 4. Акт выбора земельного участка с приложением схемы размещения земельного участка на кадастровом плане территории (при наличии) 5. Государственные регламенты, нормы, правила, стандарты, а также исходные данные, технические

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист

60

		условия и требования, выданные органами государственного надзора и заинтересованными организациями при согласовании места размещения объекта строительства.
9	Порядок получения исходно-разрешительных и исходных данных	Получения исходно-разрешительных и исходных данных, осуществляет Исполнитель.
10	Состав и содержание работ	1. Основная часть проекта планировки территории (утверждаемая часть); 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории (согласовываемая часть); 3. Проект межевания. Основная часть (утверждаемая часть); 4. Материалы по обоснованию проекта межевания территории
10.1	Состав материалов основной части проекта планировки	1. Основная часть проекта планировки территории Раздел I. Положение о размещении объектов трубопроводного транспорта а) наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения; б) перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов; в) перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов; г) перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения; д) предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения; е) информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

		<p>негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов;</p> <p>ж) информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов;</p> <p>з) информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды;</p> <p>и) информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне.</p> <p>Раздел II. Графическая часть</p> <p>а) чертеж красных линий;</p> <p>б) чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов;</p> <p>в) чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.</p> <p>Объединение нескольких чертежей в один допускается при условии обеспечения читаемости линий и условных обозначений графических материалов.</p>
10.2	Состав материалов по обоснованию проекта планировки	<p>2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории</p> <p>Раздел III. Текстовая часть</p> <p>Пояснительная записка</p> <p>а) описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории;</p> <p>б) обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов;</p> <p>в) обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения;</p> <p>г) обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов;</p> <p>д) ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории;</p> <p>е) ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории;</p> <p>ж) ведомость пересечений границ зон планируемого</p>

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Приложения к пояснительной записке.

а) материалы и результаты инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории, с приложением документов, подтверждающих соответствие лиц, выполнивших инженерные изыскания, требованиям части 2 статьи 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации (в случае если ППТ и ПМТ выполняется на ранее не изученную территорию, на которой не выполнялась проектная документация);

б) программа и задание на проведение инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории;

в) исходные данные, используемые при подготовке проекта планировки территории;

г) решение о подготовке документации по планировке территории с приложением Задания.

Раздел IV. Графическая часть

а) схема расположения элементов планировочной структуры (территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов);

б) схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории;

в) схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта;

г) схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории;

д) схема границ территорий объектов культурного наследия;

е) схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств;

ж) схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (пожар, взрыв, химическое, радиоактивное заражение, затопление, подтопление, оползень, карсты, эрозия и т.д.);

з) схема конструктивных и планировочных решений.

Объединение нескольких схем в одну допускается исключительно при условии обеспечения читаемости линий и условных обозначений графической части материалов по обоснованию проекта планировки территории.

10.3 Состав материалов проекта межевания

3. Проект межевания территории. Основная часть
Раздел V. Основная часть проекта межевания территории.
Текстовая часть

1. Характеристика территории, на которой

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

осуществляется межевание

2. Обоснование площадей, намечаемых к занятию
Описание и обоснование положений, касающихся:

а) перечень образуемых земельных участков, подготавливаемый в форме таблицы, содержащий следующие сведения:

условные номера образуемых земельных участков;
номера характерных точек образуемых земельных участков;

кадастровые номера земельных участков, из которых образуются земельные участки;

площадь образуемых земельных участков;

способы образования земельных участков;

сведения об отнесении (неотнесении) образуемых земельных участков к территории общего пользования;

целевое назначение лесов, вид (виды) разрешенного использования лесного участка, количественные и качественные характеристики лесного участка, сведения о нахождении лесного участка в границах особо защитных участков лесов (в случае, если подготовка проекта межевания территории осуществляется в целях определения местоположения границ образуемых и (или) изменяемых лесных участков);

условные номера образуемых земельных участков, кадастровые номера или иные ранее присвоенные государственные учетные номера существующих земельных участков, в отношении которых предполагаются их резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд, их адреса или описание местоположения, перечень и адреса расположенных на таких земельных участках объектов недвижимого имущества (при наличии сведений о них в Едином государственном реестре недвижимости);

перечень кадастровых номеров существующих земельных участков, на которых линейный объект может быть размещен на условиях сервитута, публичного сервитута, их адреса или описание местоположения, перечень и адреса расположенных на таких земельных участках объектов недвижимого имущества (при наличии сведений о них в Едином государственном реестре недвижимости);

сведения об отнесении образуемого земельного участка к определенной категории земель (в том числе в случае, если земельный участок в связи с размещением линейного объекта подлежит отнесению к определенной категории земель в силу закона без необходимости принятия решения о переводе земельного участка из состава земель этой категории в другую) или сведения о необходимости перевода земельного участка из состава земель одной категории в другую;

б) перечень координат характерных точек образуемых земельных участков;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

в) сведения о границах территории, применительно к которой осуществляется подготовка проекта межевания, содержащие перечень координат характерных точек таких границ в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости. Координаты характерных точек границ территории, применительно к которой осуществляется подготовка проекта межевания, определяются в соответствии с требованиями к точности определения координат характерных точек границ, установленных в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации для территориальных зон;

г) вид разрешенного использования образуемых земельных участков, предназначенных для размещения линейных объектов и объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейного объекта, а также существующих земельных участков, занятых линейными объектами и объектами капитального строительства, входящими в состав линейных объектов, в соответствии с проектом планировки территории.

Раздел VI. Основная часть проекта межевания территории. Чертежи межевания территории

1. Разбивочный план межевания территорий. М1:1000- М1:5000.

На плане должны быть отображены:

а) границы планируемых (в случае, если подготовка проекта межевания территории осуществляется в составе проекта планировки территории) и существующих элементов планировочной структуры;

б) красные линии, утвержденные в составе проекта планировки территории, или красные линии, устанавливаемые, изменяемые, отменяемые в соответствии с пунктом 2 части 2 статьи 43 Градостроительного кодекса Российской Федерации;

в) границы образуемых и (или) изменяемых земельных участков (далее - образуемые земельные участки), условные номера образуемых земельных участков, в том числе расположенных полностью или частично в границах зоны планируемого размещения линейного объекта, в отношении которых предполагаются их резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд;

г) линии отступа от красных линий в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений;

д) границы земельных участков, образование которых предусмотрено схемой расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории, срок действия которой не истек.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

4. Материалы по обоснованию проекта межевания территории

Раздел VII. Текстовая часть Пояснительная записка

Материалы по обоснованию проекта межевания территории включают в себя:

- а) обоснование определения местоположения границ образуемого земельного участка с учетом соблюдения требований к образуемым земельным участкам, в том числе требований к предельным (минимальным и (или) максимальным) размерам земельных участков;
- б) обоснование способа образования земельного участка;
- в) обоснование определения размеров образуемого земельного участка;
- г) обоснование определения границ публичного сервитута, подлежащего установлению в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Раздел VIII. Графическая часть

Материалы по обоснованию проекта межевания территории включают в себя чертежи, на которых отображаются:

- а) границы субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, населенных пунктов, в которых расположена территория, применительно к которой подготавливается проект межевания;
- б) границы существующих земельных участков;
- в) границы публичных сервитутов, установленных в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- г) границы публичных сервитутов, подлежащих установлению в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- д) границы зон с особыми условиями использования территорий, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- е) границы зон с особыми условиями использования территорий, подлежащие установлению, изменению в связи с размещением линейных объектов;
- ж) границы зон с особыми условиями использования территорий, подлежащие установлению, изменению в связи с размещением линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с их переносом из зон планируемого размещения линейных объектов либо в границах зон планируемого размещения линейных объектов;
- з) местоположение существующих объектов капитального строительства;
- и) границы особо охраняемых природных территорий;
- к) границы территорий объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

		<p>объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, границы территорий выявленных объектов культурного наследия;</p> <p>л) границы лесничеств, участковых лесничеств, лесных кварталов, лесотаксационных выделов или частей лесотаксационных выделов.</p> <p>Объединение нескольких чертежей в один допускается при условии обеспечения читаемости линий и условных обозначений графических материалов.</p>
11	Сроки выполнения работ	Последовательность и сроки выполнения работ определяются календарным планом.
12	Формы представления документации по планировке территории, требования к оформлению, комплектации и передаче материалов заказчику	<p>После утверждения документации по планировке территории материалы передаются заказчику:</p> <p>Графические материалы на бумажных носителях предоставляются на форматах кратного от А4 до А0 (выбранный формат должен обеспечивать наглядность) на бумажной основе - 2 экз.</p> <p>Электронные версии текстовых и графических материалов проекта предоставляются на DVD или CD диске - 2 экз.</p> <p>Текстовые материалы должны быть представлены в текстовом формате DOC, DOCX, RTF, XLS, XLSX.</p> <p>Графические материалы проекта должны быть представлены в векторном виде в системе координат, установленной в соответствии с действующим законодательством в формате dwg, mapinfo.</p>
13	Порядок согласования и утверждения документации. Формы представления документации по планировке территории для организации процедуры согласования и утверждения	<p>Документация по планировке территории до ее утверждения подлежит согласованию в случаях и порядке, которые установлены Градостроительным кодексом Российской Федерации.</p> <p>Министерство строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан как уполномоченный орган исполнительной власти обеспечивает процедуру согласования документации по планировке территории и сопровождает исполнителя результаты согласования.</p> <p>Проект документации по планировке территории передается в Министерство строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан</p> <p>- для организации процедуры согласования: в электронном виде</p> <p>- для сопровождения утверждения: в 2 экземплярах на бумажной основе и в 1 экземпляре на CD-диске с удостоверяющим листом соответствия электронной версии бумажному носителю.</p> <p>Утвержденная документация по планировке территории в срок 10 рабочих дней направляется в Министерство строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан в формате csv-файлов в международной системе координат WGS84 в проекции EPSG:3857 (Web Mercator projection) в целях обеспечения</p>

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

	размещения в информационной системе обеспечения градостроительной деятельности Республики Татарстан. Векторные данные предоставляются в соответствии с шаблоном, при заполнении семантической информации следует руководствоваться Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 6 августа 2020 г. № 433/пр
--	---

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист

68

Приложение Б Сведения о наличии/отсутствии ООПТ



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

ФГУ «Главгосэкспертиза»
Министрства России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Гапенко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

ФГУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 7831 (1+31)
12.05.2020 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТ и ПМТ

Приложение к письму Минприроды России
от _____ № _____

Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения в рамках национального проекта «Экология».

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административная территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

		район			
	Республика Саха (Якутия)	Нерюнгринский район	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Большое Токко	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Нижнеколымский	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Медвежья острова	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	г. Якутск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Института биологических проблем криолитозоны СО РАН	РАН, ФГБУ науки Институт проблем криолитозоны СО РАН
	Республика Саха (Якутия)	Аллаиховский район	Национальный парк	«Кыталык»	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Анабарский	Планируемый к созданию государственный природный заказник	Лаптевоморский	Минприроды России
15	Республика Северная Осетия - Алания	Алагирский район	Государственный природный заказник	Цейский	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	Алагирский район, Ардонский район	Государственный природный заповедник	Северо-Осетинский	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	Ирафский район	Национальный парк	Алания	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	г. Владикавказ	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Горского государственного аграрного университета	Минсельхоз России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Горский государственный аграрный университет"
16	Республика Татарстан	Зеленодольский район, Лаишевский район	Государственный природный заповедник	Волжско-Камский	Минприроды России

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

	Республика Татарстан	Елабужский район, Менделеевский район, Нижнекамский район, Тукаевский район	Национальный парк	Нижняя Кама	Минприроды России
	Республика Татарстан	г. Казань, Высокогорский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Казанского (Приволжского) федерального университета	Минобрнауки России, ФГАОУ высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»
	Республика Татарстан	г. Казань	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Казанского государственного медицинского университета	Минздравсоцразвития России, ГБОУ высшего профессионального образования "Казанский государственный медицинский университет" Минздравсоцразвития России
	Республика Татарстан	Зеленодольский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад Волжско-Камского государственного заповедника	Минприроды России
17	Республика Тыва	Тоджинский район	Государственный природный заповедник	Азас	Минприроды России
	Республика Тыва	Бай-Тайгинский район, Монгун-Тайгинский район, Овюрский район, Сут-Хольский район, Тес-Хемский район, Эрзинский район	Государственный природный заповедник	Убсунурская котловина	Минприроды России
18	Удмуртская Республика	Воткинский район, Завьяловский район, Сарапульский район	Национальный парк	Нечкинский	Минприроды России

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

87	Чукотский автономный округ	Иультинский, о. Врангеля, о. Геральд	Государственный природный заповедник	Остров Врангеля	Минприроды России
	Чукотский автономный округ	Иультинский, Провиденский, Чукотский	Национальный парк	Берингия	Минприроды России
89	Ямало-Ненецкий автономный округ	Красноселькупский	Государственный природный заповедник	Верхне-Тазовский	Минприроды России
	Ямало-Ненецкий автономный округ	Тазовский	Государственный природный заповедник	Гыданский	Минприроды России
91	Республика Крым	Ленинский район, (Заветненское и Марьевске с.п.)	Государственный природный заповедник	«Опукский»	Минприроды России
	Республика Крым	Бахчисарайский район, Симферопольский район, г.о. Ялта, г.о. Алушта	Национальный парк	«Крымский»	Управление делами Президента Российской Федерации
	Республика Крым	Раздольненский район	Государственный природный заповедник	«Лебяжий острова»	Минприроды России
	Республика Крым	Ленинский район	Государственный природный заповедник	«Казантипский»	Минприроды России
	Республика Крым	г.о. Феодосия	Государственный природный заповедник	«Карадагский»	Минобрнауки России
	Республика Крым	г.о. Ялта, Бахчисарайский район	Государственный природный заповедник	«Ялтинский горно-лесной природный заповедник»	Минприроды России
	Республика Крым	Раздольненский район, Красноперекопский район	Государственный природный заказник	«Каркинитский»	Минприроды России
	Республика Крым	акватория Каркинитского залива Черного моря, возле побережья Раздольненского района	Государственный природный заказник	«Малое филофорное поле»	Минприроды России



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
КОМИТЕТ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
ПО БИОЛОГИЧЕСКИМ
РЕСУРСАМ



ТАТАРСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
БИОЛОГИК РЕСУРСЛАР
БУЕНЧА ДӘУЛӘТ
КОМИТЕТЫ

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

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

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

30.03.2023 № 1210-исх

На № _____ от _____

Первому заместителю генерального
директора ООО ПФ
«Уралтрубопроводстройпроект»

Р.З. БАДРТДИНОВУ
zinnatullin_ra@utpsp.ru, mail@utpsp.ru

О предоставлении информации
по ООПТ

Уважаемый Ришат Загитович!

Государственный комитет Республики Татарстан по биологическим ресурсам (далее – Комитет), рассмотрев Ваше письмо о предоставлении информации, необходимой для выполнения проектно-изыскательских работ по объекту «Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН «Сарабикулово» до УПСВН «Кармалка», сообщает следующее.

В соответствии с данными Государственного реестра особо охраняемых природных территорий в Республике Татарстан, утвержденного постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 24.07.2009 №520, испрашиваемый объект не затрагивает границы особо охраняемых природных территорий регионального значения и их охранные зоны.

Дополнительно сообщаем, что во исполнение постановления Правительства Российской Федерации от 13.08.1996 №997 «Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи» и в соответствии с Экологическим кодексом Республики Татарстан при осуществлении хозяйственной деятельности в проектной документации необходимо предусмотреть мероприятия по предотвращению гибели объектов животного мира и ухудшения среды их обитания согласно постановлению Кабинета Министров Республики Татарстан от 15.09.2000

Документ создан в электронной форме. № 1210-исх от 30.03.2023. Исполнитель: Галиакберова А.И.
Страница 1 из 2. Страница создана: 30.03.2023 11:44



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист

74

№669. Планируемые мероприятия по предотвращению гибели объектов животного мира и ухудшения среды их обитания подлежат согласованию с Комитетом.

Также, в соответствии со ст.56 Федерального закона от 24.04.1995 №52-ФЗ «О животном мире» юридические лица и граждане, причинившие вред объектам животного мира и среде их обитания, обязаны возмещать нанесенный ущерб в соответствии с таксами и методиками исчисления ущерба животному миру.

В целях приведения проектной документации в соответствие с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», а также выявления фаунистических данных непосредственно в зонах проектов, формирования списка компенсационных мероприятий, экспертной оценки проектных документов, рекомендуем Вам обратиться в Государственное бюджетное учреждение «Центр внедрения инновационных технологий в области сохранения животного мира» (тел. 8 /843/ 211-69-07, Бурдина Светлана Викторовна).

Заместитель председателя

Р.Г. Шарафутдинов



А.И. Галиакберова
(843) 211 68 62

Документ создан в электронной форме. № 1210-исх от 30.03.2023. Исполнитель: Галиакберова А.И.
Страница 2 из 2. Страница создана: 30.03.2023 11:44



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист

75

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛЕНИНОГОРСКИЙ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН»

Кутузова ул., дом 1,
город Лениногорск, 423250



«ЛЕНИНОГОРСКИЙ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН»
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ
БЕРӘМЛӘГЕ
БАШКАРМА КОМИТЕТЫ

Кутузов урамы, 1нче йорт,
Лениногорск шәһәре, 423250

Тел., факс: (8-85595) 5-49-69. Leninogorsk.lkmo@tatar.ru, leninogorsk.tatarstan.ru

23.03.2023 № 02-793
На № от

Первому заместителю генерального директора
ООО ПФ «УРАЛТРУБОПРОВОДСТРОЙПРОЕКТ»
Р.З. Бадрутдинову

Уважаемый Ришат Загитович!

В ответ на Ваш запрос о предоставлении информации по объекту «*Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН «Сарабикулово» до УПСВН «Кармалка»*» сообщаем следующее:

- в районе участка работ отсутствуют кладбища, крематории и их санитарно-защитные зоны, поля ассенизации, поля фильтрации;
- по запрашиваемому участку протекает р. Черный ключ, часть участка попадает в водоохранную зону и прибрежно-защитную полосу поверхностных водных объектов;
- отсутствуют скотомогильники, биотермические ямы, сибирезвенные захоронения и другие места захоронения трупов животных и их установленные санитарно-защитные зоны, а также территории, признанные уполномоченным органом неблагоприятными по факторам эпизоотической опасности на участках работ и вблизи, в радиусе 1 км;
- отсутствуют несанкционированные свалки, полигоны ТБО и места захоронения опасных отходов производства;
- отсутствуют существующие, проектируемые и перспективные ООПТ местного значения и зоны охраны ООПТ местного значения;
- отсутствуют округа санитарной (горно-санитарной) охраны курортов местного значения;
- отсутствуют лечебно-оздоровительные местности, курорты и природно-лечебные ресурсы местного значения;
- отсутствуют леса, расположенные на землях не лесного фонда (иных категорий), в том числе защитные леса, особо защитные участки леса, городские леса, лесопарковые зоны, зеленые зоны, лесопарковые зеленые пояса;
- отсутствуют санитарно-защитные зоны и санитарные разрывы;
- отсутствует зона приаэродромной территории;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист

76

- отсутствуют садовые и огороднические товарищества, коллективные сады, колхозно-фермерские хозяйства;
- отсутствуют территории затопления и подтопления.

И.о. руководителя



Г.А. Иванова

Исп. Рузанова М.Ю.
(85595) 5-21-21

0451

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист

77

Приложение В Сведения о наличии/отсутствии особо ценных с/х угодий, особо ценных и мелиорируемых землях

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛЕНИНОГОРСКИЙ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН»



«ЛЕНИНОГОРСК
МУНИЦИПАЛЬ РАЙОНЫ»
МУНИЦИПАЛЬ
БЕРӨМЛЕГЕ
БАШКАРМА КОМИТЕТЫ

Кутузова ул., дом 1,
город Лениногорск, 423250

Кутузов урамы, Ичә йорт,
Лениногорск шәһәре, 423250

Тел., факс: (8-85595) 5-49-69. Leninogorsk.lkmo@tatar.ru, leninogorsk.tatarstan.ru

23.03.2023, № 02-794
На № от

Первому заместителю генерального директора
ООО ПФ «УРАЛТРУБОПРОВОДСТРОЙПРОЕКТ»
Р.З. Бадртдинову

Уважаемый Ришат Загитович!

В ответ на Ваш запрос о предоставлении информации по объекту **«Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН «Сарабикулово» до УПСВН «Кармалка»** сообщаем, что в соответствии со схемой территориального планирования Лениногорского муниципального района Республики Татарстан на участке работ отсутствуют:

- особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья;
- мелиорированные земли;
- особо ценные земли.

И.о. руководителя

Г.А. Иванова

Исп. Рузанова М.Ю.
(85595) 5-21-21

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Приложение Д Сведения о наличии/отсутствии скотомогильников

**ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ
КАБИНЕТА МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЧЕРЕМШАНСКОЕ РАЙОННОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ВЕТЕРИНАРНОЕ
ОБЪЕДИНЕНИЕ»



**ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
МИНИСТРЛАР КАБИНЕТЫНЫҢ
ТӨП ВЕТЕРИНАРИЯ ИДАРӘСЕ**

ДӘУЛӘТ БЮДЖЕТ УЧРЕЖДЕНИЯСЕ
«ЧИРМЕШӘН РАЙОНЫ ДУЛӘТ
ВЕТЕРИНАРИЯ БЕРЛӘШМӘСЕ»

423100, с.Черемшан, ул. Ярмарочный переулок, д.23

423100, Чирмешән а., Ярминкә тыгырыгы ур.

Тел.: (84396) 2-27-17, 2-51-20 Факс: (84396) 2-51-70 E-mail: Gulnur.Sharifullina@tatar.ru

Исх. № 74 от 22.03.2023г.

Первому заместителю
генерального директора
ООО ПФ «Уралтрубопроводстройпроект»
Р.З. Бадртдинову

В ответ на Ваше письмо № 34/1455 от 15.03.2023г. ГБУ «Черемшанское РГВО» информирует Вас о том, что в границах испрашиваемого земельного участка по объекту «Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН «Сарабикулово» до УПСВН «Карамалка», расположенного на территории Черемшанского муниципального района РТ, зарегистрированные биотермические ямы и сибиреязвенные скотомогильники отсутствуют, в т.ч. в допустимой санитарно-защитной зоне 1000 метров. Ближайший зарегистрированный сибиреязвенный скотомогильник расположен в 2 км на северо-запад от н.п. Подлесный Утмыш Черемшанского муниципального района РТ, размер санитарно-защитной зоны 1000 метров, кадастровый номер: 16:41:070401:178.

Начальник ГБУ «Черемшанское РГВО»



Газимов А.Ф.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Приложение Е Сведения о наличии/отсутствии полезных ископаемых



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(ПРИВОЛЖСКНЕДРА)

пл. М. Горького, 4/2, г. Н. Новгород, 603000
Тел./факс (831) 433-74-03, тел.:433-78-91
E-mail: privolzh@rosnedra.gov.ru

23.03.2023 № ПТ-1740-09-00-36/765
на № 34/1440 от 15.03.2023

Генеральному директору
ООО ПФ «Уралтрубопроводстройпроект»

Шаяхову А.М.

ул. Менделеева, д.21, офис 570,
г. Уфа, Республика Башкортостан,
450103

Уведомление об отказе в выдаче
заключения об отсутствии полезных
ископаемых в недрах под участком
предстоящей застройки

Уважаемый Айрат Масхутович!

В соответствии с пунктами 64-67 Административного регламента предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешений на застройку земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также на размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений в пределах горного отвода, утвержденного приказом Федерального агентства по недропользованию от 22.04.2020 № 161 (далее – Административный регламент), Департамент по недропользованию по Приволжскому федеральному округу рассмотрел заявление Общества с ограниченной ответственностью Проектная фирма «Уралтрубопроводстройпроект» (юридический и почтовый адрес: 450103, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Менделеева, д.21, офис 570, ИНН 0274095068) и уведомляет об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки по объекту: «Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН «Сарабикулово» до УПСВН «Кармалка» на основании подпункта 3 пункта 63 Административного регламента, а именно:

Входящий № 1564
от 24 марта 2023

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

- наличие полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, учтенных государственным балансом запасов полезных ископаемых в соответствии со статьей 31 Закона Российской Федерации «О недрах».

По данным Татарстанского филиала ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу»:

- отрезки между угловыми точками 40-43, 63-66 объекта предстоящей застройки расположены на Черемшанском нефтяном месторождении;

- отрезки между угловыми точками 24-28, 78-83, 93-95, 95-96 объекта предстоящей застройки расположены на Урмышлинском нефтяном месторождении;

- отрезки между угловыми точками 9-13, 23-26, 81-83, 93-97 объекта предстоящей застройки расположены на Клубничном нефтяном месторождении;

- угловые точки объекта предстоящей застройки расположены на участке недр «Черемшано-Бастрыкская зона» (лицензия ТАТ 02263 НР, недропользователь ПАО «Татнефть» им.В.Д.Шашина, ИНН 1644003838);

- отрезок между угловыми точками 33-73 объекта предстоящей застройки расположен на участке недр «Урмышлинский» (лицензия ТАТ 02332 НР, недропользователь АО «Татойлгаз», ИНН 1644011638).

Приложение: Карта-схема расположения объекта на 1 л.

Заместитель начальника
Приволжскнедра

Р.Н. Мухаметшин

Исполнитель:
Хабирова Альбина Ринатовна
(843) 277-13-59

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

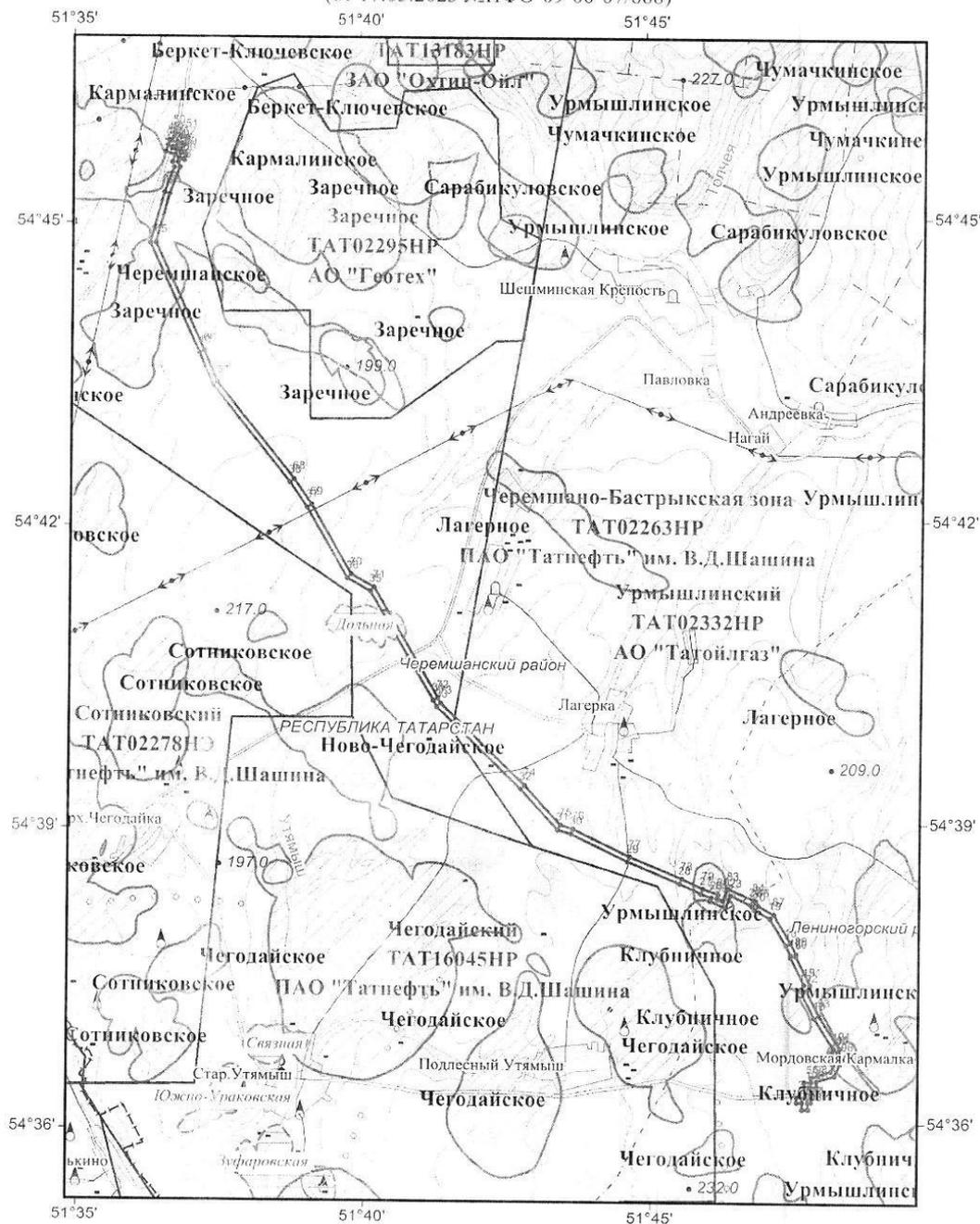
2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист

82

Схема расположения объекта

"Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН "Сарабикулово" до УПСВН "Кармалка" (от 17.03.2023 №ПФО-09-00-07/688)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Угловые точки участка предстоящей застройки
- Контур участка предстоящей застройки
- Месторождения нефти
- Лицензионные участки недр УВС
- Нефтеперспективные структуры
- в разведочном бурении, с ресурсами, учтенными в ГБЗ



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Приложение Ж Сведения о наличии/отсутствии водозаборов

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
Павлюхина ул., 75, г. Казань, 420049



ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ҺӘМ ТАБИҖЙ
БАЙЛЫКЛАР МИНИСТРЛЫҖЫ
Павлюхин ур., 75, Казан шәһәре, 420049

Тел.: (843) 267-68-01, факс: (843) 267-68-70, e-mail: eco@tatar.ru, <http://eco.tatarstan.ru>

22.03.2023 № 3358/12

На № _____

Первому заместителю
генерального директора
ООО ПФ «Уралтрубоводстройпроект»
Р.З. Бадртдинову

e-mail: mail@utpsp.ru, zinmatullin_ra@utpsp.ru

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан (далее – Министерство), рассмотрев запрос о наличии (отсутствии) общераспространенных полезных ископаемых (далее – ОПИ), источников питьевого водоснабжения и их зон санитарной охраны (далее – ЗСО) на территории предстоящей застройки по объекту «Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН «Сарабикулово» до УПСВН «Кармалка», в соответствии с п. 3.3.11 Положения о Министерстве, утвержденного постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 06.07.2005 № 325, сообщает следующее.

По данным, имеющимся в фонде геологической информации Министерства, на запрашиваемом участке разведанные и числящиеся на территориальном балансе запасов ОПИ Республики Татарстан месторождения ОПИ отсутствуют. Лицензии на право пользования участками недр местного значения не выдавались. Месторождения подземных вод с утвержденными запасами не более 500 м³/сут отсутствуют.

В пределах запрашиваемого участка утвержденные проекты ЗСО и установленные ЗСО источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют.

В реестре лицензий на пользование недрами (подземными водами) по Республике Татарстан с водоотбором не более 500 м³/сут лицензии не числятся. Поверхностные водные объекты в пользование для целей хозяйственно-питьевого водоснабжения не предоставлялись.

Заместитель министра

Ю.З. Калганова,
(843) 267-68-47



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 2FE1F2136D27EBD7944831E906DFCE5C11F7F
Владелец: Губайдуллин Ильнур Ирекович
Действителен с 13.01.2022 до 13.04.2023

И.И. Губайдуллин

Документ создан в электронной форме. № 3358/12 от 22.03.2023. Исполнитель: Калганова Ю.З.
Страница 1 из 1. Страница создана: 21.03.2023 15:25



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛЕНИНОГОРСКИЙ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН»

Кутузова ул., дом 1,
город Лениногорск, 423250



«ЛЕНИНОГОРСК
МУНИЦИПАЛЬ РАЙОНЫ»
МУНИЦИПАЛЬ
БЕРӘМЛЕГЕ
БАШКАРМА КОМИТЕТЫ

Кутузов урамы, 1нче йорт,
Лениногорск шәһәре, 423250

Тел., факс: (8-85595) 5-49-69. Leninogorsk.lkmo@tatar.ru, leninogorsk.tatarstan.ru

23.02.2023 № 02-794
На № от

Первому заместителю генерального директора
ООО ПФ «УРАЛТРУБОПРОВОДСТРОЙПРОЕКТ»
Р.З. Бадртдинову

Уважаемый Ринат Загитович!

В ответ на Ваш запрос о предоставлении информации по объекту **«Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН «Сарабикулово» до УПСВН «Кармалка»** сообщаем, что в соответствии с Генеральным планом муниципального образования «Кармалкинское сельское поселение» ЛМР РТ в радиусе 3 км от объекта размещается артезианская скважина. Сведения о выпуске сточных вод отсутствуют.

Приложение: схема расположения на 1 л. в 1 экз.

И.о. руководителя

Г.А. Иванова

Исп. Рузанова М.Ю.
(85595) 5-21-21

И.о. инв. №	
Подп. и дата	
И.о. инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

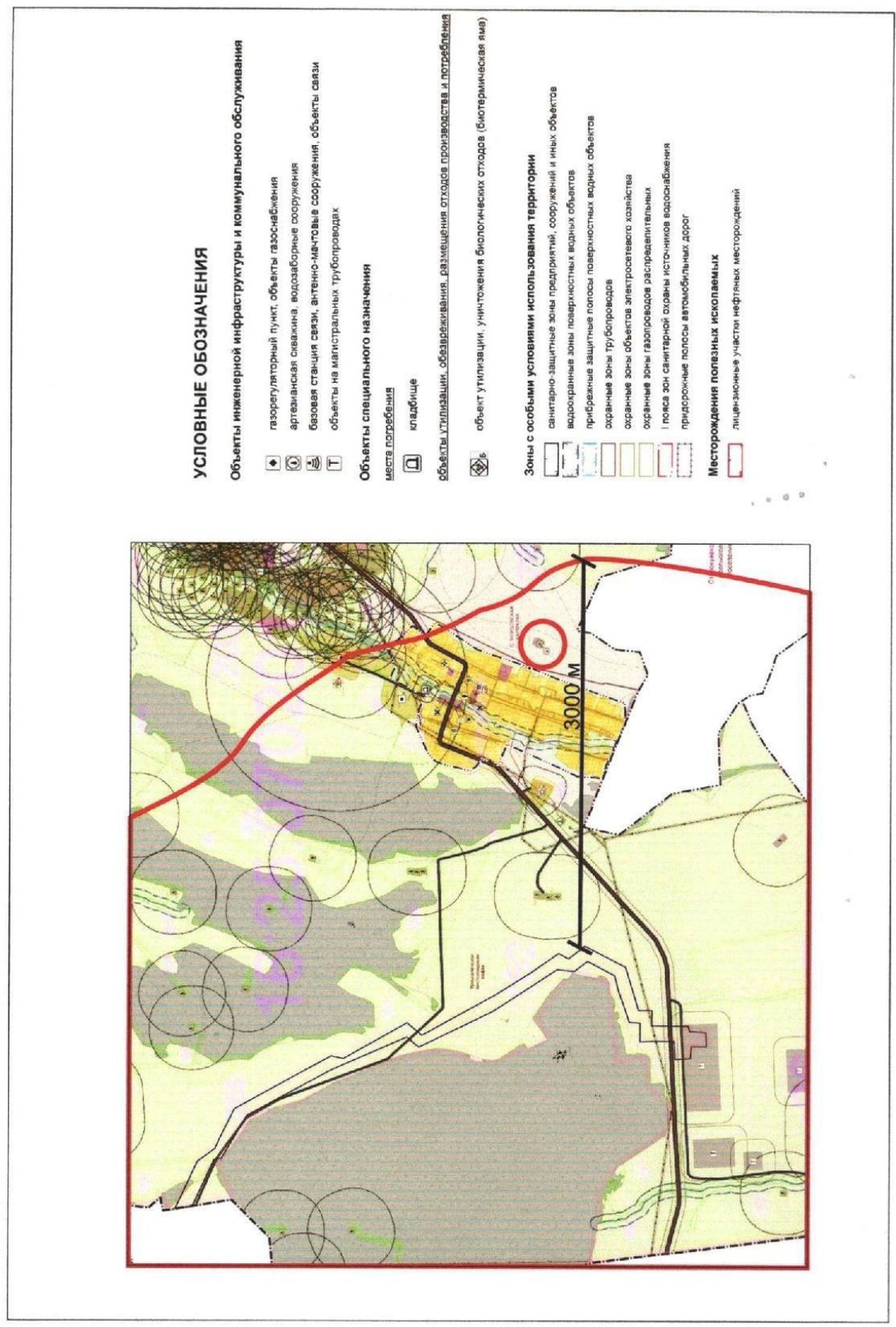
Лист

85

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Объекты инженерной инфраструктуры и коммунального обслуживания**
- ◆ газорегуляторный пункт, объекты газоснабжения
 - ⊕ артезианская скважина, водозаборные сооружения
 - Ⓜ базовая станция связи, антенно-мачтовые сооружения, объекты связи
 - Ⓣ объекты на магистральных трубопроводах
- Объекты специального назначения**
- ☒ места потребления
 - ☒ кладбище
- Объекты утилизации, обезвреживания, размещения отходов производства и потребления**
- ☒ объект утилизации, уничтожения биологических отходов (биотермическая яма)
- Зоны с особыми условиями использования территории**
- ☐ санитарно-защитные зоны предприятий, сооружений и иных объектов
 - ☐ водоохранные зоны поверхностных водных объектов
 - ☐ прибрежные защитные полосы поверхностных водных объектов
 - ☐ охранные зоны трубопроводов
 - ☐ охранные зоны объектов электросетевого хозяйства
 - ☐ охранные зоны газопроводов распределительных
 - ☐ полоса зон санитарной охраны источников водоснабжения
 - ☐ придорожные полосы автомобильных дорог
- Месторождения полезных ископаемых**
- ☐ лицензионные участки нефтяных месторождений

РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН
ЧЕРЕМШАНСКИЙ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
МОРДОВСКО-АФОНЬКИНСКОГО
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

423103, Мордовское Афонькино село, Цаплина ул.,
19 дом

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЧИРМЕШӘН МУНИЦИПАЛЬ
РАЙОНЫ
МОРДВА АФОНЬКӘСЕ АВЫЛ
ЖИРЛЕГЕ
БАШКАРМА КОМИТЕТЫ

423103, Мордва Афонькәсе авылы, Цаплин урамы,
19нче йорт

тел. (84396) 3-48-29, факс: (84396) 3-48-49, email: Mord.Cmn2@tatar.ru:

№ 43 от 21.03.2023 года
на № 34/1594 от 21.03.2023 года

Первому заместителю
генерального директора ООО ПФ
«УРАЛТРУБОПРОВОДСТРОЙПРОЕКТ»
Бадртдинову Р.З.

Уважаемый Ришат Загитович!

Исполнительный комитет Мордовско-Афонькинского сельского поселения Черемшанского муниципального района Республики Татарстан на Ваш запрос № 34/1594 от 21.03.2023 года высылает Вам запрашиваемые данные по водозаборам и их ЗСО (2980).

Приложения: 1.Схема обзорной карты

Руководитель исполнительного
комитета Мордовско-Афонькинского
сельского поселения :



А.И. Митяев

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист

87

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
 Республика Татарстан
 Черемшанский муниципальный район
 Мордовско-Афонькинское сельское поселение
 Общество с ограниченной ответственностью (ООО) «ЭКОС»

Экз. № _____

«УТВЕРЖДАЮ»
 Руководитель исполкома
 Мордовско-Афонькинское сельское поселение
 Черемшанского муниципального района
 Республики Татарстан



[Signature] /А.И. Митяев/
 2021г.

ПРОЕКТ
ЗОН САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ВОДОЗАБОРА
«Мордовское Афонькино, родниковый каптаж «Нурай»»
(Черемшанский район Республика Татарстан)

Директор ООО «ЭКОС» *[Signature]* Р.Г. Салахов



г. Альметьевск
 2021 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

ГАРАНТИЙНАЯ ЗАПИСЬ

Настоящий Проект разработан в соответствии с государственными нормами, правилами, стандартами, исходными данными, а также техническими условиями и требованиями, выданными органами государственного надзора и заинтересованными организациями при согласовании места размещения объекта, и обеспечивает безопасную для жизни людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных данным проектом мероприятий.

Гидрогеолог Гюлюмянц О.И.



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.

Список исполнителей

Ф.И.О.	Подпись	Перечень выполняемых работ
Гюлумянц О.И.		Структура проекта. Методика проведения работ. Анализ геолого-гидрогеологической информации. Текст проекта.
Абдулов А.Х.		Геофильтрационная схематизация, обоснование размеров зон санитарной охраны

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		90

Содержание

Введение	5
1 Общие сведения о районе расположения водозабора.....	6
1.1 Физико-географические условия.....	6
1.23 Гидрогеологические условия.....	8
2 Характеристика водозабора и санитарного состояния водозаборного участка.....	14
3 Условия формирования и характеристика качества подземных вод целевого водоносного комплекса.....	19
3.1 Оценка степени защищенности подземных вод от поверхностного загрязнения	19
3.2 Обоснование и расчет границ зон санитарной охраны водозабора.....	22
4.Правила и режим хозяйственного использования территории в пределах поясов зоны санитарной охраны.....	25
5 Ведение мониторинга подземных вод.....	26
Заключение.....	28
Список литературы.....	28
Приложения.....	29

Список рисунков

Рис. 1 Обзорная карта района работ	7
Рис. 2 Геологическая карта района работ	9
Рис. 3 Стратиграфическая колонка	10
Рис. 4 Гидрогеологический разрез	15
Рис.5 Карта объектов водоснабжения с.п. Мордовское Афонькино	16
Рис. 6 Карта зон санитарной охраны первого пояса каптажей	18
Рис. 7 Карта четвертичных отложений	20
Рис.8 Карта границ ЗСО второго и третьего поясов	23

Список Приложений

		Стр.
1	Паспортародникового каптажа "Нурай"	29
2	Протоколы химического состава воды	37

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	91	

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий Проект составлен по заявке администрации сельского поселения Мордовское Афонькино Черемшанского муниципального района Республики Татарстан.

Проект составлен во исполнение действующего законодательства РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» и ФЗ «О недрах», в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Водозабор «Мордовское Афонькино, родниковый каптаж «Нурай» (далее водозабор «Нурай») расположен в Черемшанском районе Республики Татарстан, на правом берегу ручья Разуваевка, левый приток р. Шешма.

Водозабор используется для хозяйственно-питьевого водоснабжения, существующая максимальная водопотребность 170.78 м³/сут, должна обеспечиваться в летний (вегетационный) период.

Непосредственно составление проекта базировалось на положениях СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения», Федерального Закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

При составлении проекта были использованы материалы поисково-оценочных работ для водоснабжения сельских поселений Актанышского района и результаты буровых и исследовательских работ по ведомственным водозаборным скважинам, пробуренным в районе.

Проект разработан в соответствии с основными положениями и требованиями следующих методических и нормативных документов:

- СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», Москва, 2002 г.
- СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Москва, 2001 г.
- СанПиН 1.2.3685-1 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и безвредности для человека факторов среды обитания»
- ГН 2.1.5.1315-03 Гигиенические нормативы «ПДК химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования», 2003 г.
- СП 31.13330.2012 - СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».
- Закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
- СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения».
- Рекомендации по гидрогеологическим расчётам для определения границ 2-го и 3-го поясов зоны санитарной охраны подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения. ВНИИ «ВОДГЕО», М., 1983 г.

Проект организации поясов ЗСО включает в себя:

- 1) оценку существующего санитарного состояния территории и качества подземных вод (геоэкологическое обследование водозабора);
- 2) определение границ зон санитарной охраны водозаборного узла расчетным путем;
- 3) план мероприятий по улучшению санитарного состояния территории ЗСО и предупреждению загрязнения подземных вод;
- 4) правила и режим хозяйственного использования территорий трех поясов ЗСО.

Зоны санитарной охраны представляют собой специально выделенную территорию, в пределах которой создается особый санитарно-защитный режим, исключающий и предупреждающий возможность случайного или умышленного загрязнения подземных вод, а также повреждения водозаборных и водопроводных сооружений.

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

						2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		92

1 Общие сведения о районе расположения водозабора «Мордовское Афонькино, родниковый каптаж «Нурай»»

1.1 Физико-географические условия

Водозабор «Мордовское Афонькино, родниковый каптаж «Нурай» (далее водозабор «Нурай») расположен в Черемшанском районе Республики Татарстан, на правом берегу ручья Разуваевка, левый приток р. Шешма (рис.1).

Водозабор используется для хозяйственно-питьевого водоснабжения, существующая максимальная водопотребность 170.78 м³/сут, должна обеспечиваться в летний (вегетационный) период.

Климат Черемшанского района отнесен к умеренно-континентальному. По данным ФГБУ «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды РТ» средняя годовая температура равна +3,4⁰С. Разница среднемесячных температур составляет 33⁰С. Абсолютный минимум превышает – 45⁰С, а абсолютный максимум + 37⁰С. Самым холодным месяцем является январь (среднемесячная температура – 14,6⁰С), а самым теплым – июль (+18,7⁰С).

Годовой ход температуры по месяцам выглядит достаточно плавным, поскольку на нем сказывается влияние внешних климатических факторов (табл. 1).

Таблица 1

Среднемесячная и годовая температура воздуха, ⁰С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-14,6	-11,8	-5,6	4,4	12,8	17,6	18,7	16,6	11,0	3,5	-4,6	-10,2	3,4

В зимний период преобладает погода с умеренными температурами (-5⁰, - 10⁰С), значительной облачностью, частыми осадками, иногда сильными ветрами, метелями. Этот тип погоды вызывается вторжением полярного или тропического воздуха.

Нередко на территории поселения устанавливается антициклональная погода с незначительной облачностью и низкими температурами (от -15⁰ до -45⁰С). Вторжение теплых воздушных масс может вызвать оттепели с повышением температур до +2⁰, +3⁰С. Во второй – третьей декаде марта погода постепенно начинает сменяться весенней. Начинается таяние снега, которое заканчивается в среднем 15-18 апреля. Весной преобладают положительные среднесуточные температуры, однако нередко имеют место и заморозки.

Для лета характерна теплая солнечная погода со значительными осадками ливневого характера, нередко сопровождающаяся грозами, а иногда и градом. Наибольшее число гроз бывает в июле. Вторжение континентальных масс воздуха с юга и юго-востока вызывает установление жаркой, сухой погоды. Для осени характерна как сухая, теплая, так и пасмурная погода с продолжительными морозящими дождями и туманами.

Среднегодовое количество осадков равно 476,8 мм. Распределение осадков по месяцам благоприятно для сельского хозяйства. Около половины годовой суммы осадков приходится на вегетационный период с июня по сентябрь. Данные об изменении количества осадков по месяцам и в среднем за год представлены в таблице 2.

Таблица 2

Среднемесячное и годовое количество осадков, мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
29,1	22,8	16,4	26,2	39,3	62,2	53,4	58,1	59,1	46,5	34,1	29,6	476,8

В годовом ходе осадков, как видно из таблицы 2, наблюдается один минимум и один максимум. Максимум отмечается в июне (62,2 мм), минимум – в марте (16,4 мм). Однако в отдельные годы имеют место существенные отклонения как от среднегодовых, так и от среднемесячных норм.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Мощность снегового покрова составляет около 40 см. Запасы воды в снеге при наибольшей высоте снежного покрова достигают 100 мм.

Количество осадков достаточно для эффективного снижения загрязнения воздуха. Наиболее существенное очищающее влияние они оказывают в теплый период года, когда их количество наибольшее. Однако неравномерность выпадения осадков, часто в виде ливней, снижает их значение как фактора очищения атмосферы.

Число часов солнечного сияния в течение года составляет 1900.

Сезонные изменения барико-циркуляционных процессов вызывают изменения ветрового режима. Данные о повторяемости направлений ветра и штилей в течение года на рассматриваемой территории представлены в таблице 3.

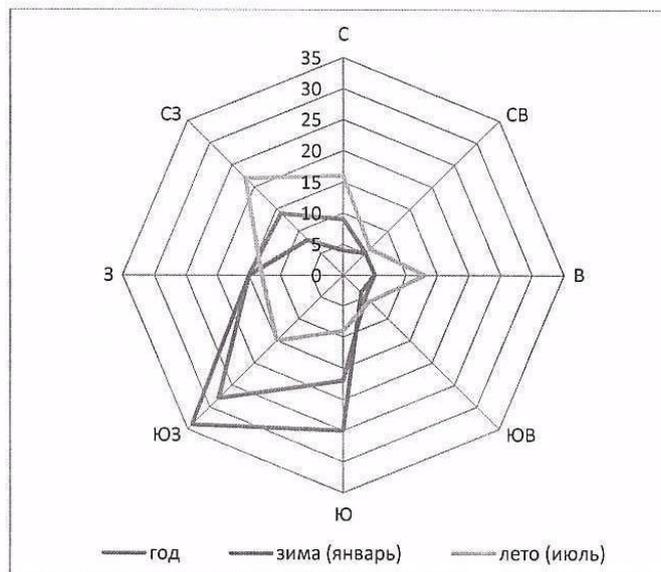
Таблица 3

Повторяемость направлений ветра и штилей (м/с)

Месяц	Направления ветра, %								
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
I	4	5	5	4	25	34	15	8	18
II	6	5	8	4	20	34	13	10	19
III	8	4	5	5	22	34	13	9	26
IV	8	8	10	5	14	29	13	13	22
V	15	7	8	5	10	21	15	19	22
VI	10	6	12	7	11	20	17	17	31
VII	16	6	13	6	9	15	13	22	34
VIII	16	4	8	4	9	20	17	22	32
IX	11	4	8	6	13	25	17	16	28
X	10	4	4	4	18	30	18	13	16
XI	6	6	6	5	22	30	18	8	15
XII	4	4	4	5	25	35	14	8	18
год	9	5	5	5	17	28	15	14	23

Господствующими ветрами являются ветры южных и юго-западных направлений. Средняя относительная влажность воздуха в течение года составляет 75%.

Построенная на основании вышеприведенных данных роза ветров приведена на рисунке 1.



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Рис.2. Роза ветров

Максимальные скорости ветра отмечаются в зимний период, их средние значения достигают 4,2-4,4 м/с (таблица 4).

Таблица 4

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
4,4	4,2	3,8	3,8	4,0	3,1	2,6	2,9	3,3	4,2	4,3	4,4	3,8

Наибольшую повторяемость (27,7%) имеют ветры со скоростями 4-5 м/с (табл. 5).

Таблица 5

0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17	18-20	21-24
26,3	20,8	27,7	14,4	6,3	2,7	1,2	0,5	0,1	0,1	0,0

В течение суток скорость ветра не остается постоянной. Максимальная скорость ветра отмечается в дневные часы, минимальная – в утренние. Различие суточного хода объясняется тем, что летом в дневное время в прибрежной зоне усиленное развитие получает термическая конвекция, что приводит к усилению скорости ветра в 13-15 часов. В ночное время турбулентное движение над сушей уменьшается, поэтому наблюдается значительное ослабление скорости ветра под утро.

Территория Черемшанского района расположена в пониженной северо-восточной части Восточного Закамья, в пределах северных отрогов Бугульмино-Белебеевской возвышенности Приуральской провинции.

Поверхность представляет волнистую пологосклонную низменную равнину, расчлененную речной сетью.

Территория района расположена в зоне воздействия Нижнекамского водохранилища. После создания водохранилища пойма р.р. Камы, Белая и частично их первые надпойменные террасы были затоплены. Также часть первых надпойменных террас данных рек являются подтопляемой территорией. Поверхность поймы при общей равнинности представляет чередование понижений и невысоких грив, которые выступают на поверхность воды.

Абсолютные высоты рассматриваемой территории колеблются в пределах 82,3 – 151,7 м и возрастают с севера на юго-запад. Наибольшая высота (151,7 м) отмечается в юго-западной части сельского поселения, на водоразделе рек. Минимальная отметка зафиксирована в северной части сельского поселения (82,3 м), приурочена к урезу воды р. Белая.

В целом территория характеризуется развитой овражно-балочной сетью, приуроченной к долинам малых рек.

Ближайшая к району исследования река Щецма.

Длина реки 209 км (в пределах РТ 74 км), площадь водосбора 4500 кв. км.

Ширина реки до 30 - 40 м, глубины незначительные, скорость течения 0,5 - 0,7 м/с. Сюнь принимает 70 притоков (6 в РТ). Средний многолетний слой годового стока 92 - 120 мм. Слой стока половодья 60 - 80 мм. Расход межени в устье 3,76 куб. м/с.

Река средней водности. Имеет хозяйственное значение.

1.2 Гидрогеологические условия участка

Согласно схеме гидрогеологического районирования участок недр приурочен к Волго-Сурскому артезианскому бассейну II порядка.

По типу и величине водопроницаемости, характеру водоносности, литолого-фациальным особенностям водовмещающих пород выделяются следующие гидрогеологические подразделения:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист

95

- слабопроницаемый, локально слабодонаосный среднечетвертично-современный элювиально-делювиальный горизонт (edQ_{п-IV}),
- слабодонаосный локально донаосный нижнечетвертично-современный аллювиальный комплекс (aQ_{I-V}),
- слабодонаосный локально донаосный уржумский карбонатно-терригенный комплекс (P_{2ur}),
- донаосный верхнеказанский карбонатно-терригенный комплекс (P_{2kz2}),
- донаосный локально слабодонаосный нижнеказанский (пачки 3 и 2) карбонатно-терригенный комплекс (P_{2kz1}²⁺³).

Питание подземных вод в рассматриваемом блоке осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и последовательных нисходящих перетоков из верхних горизонтов в нижние.

Слабопроницаемый, локально слабодонаосный среднечетвертично-современный элювиально-делювиальный горизонт (edQ_{п-IV})

Первым от поверхности залегает слабопроницаемый (локально слабодонаосный) среднечетвертично-современный элювиально-делювиальный горизонт, который обводнен спорадически. Водовмещающие породы представлены песками, залегающими среди суглинков в виде прослоев.

Вследствие ограниченности ресурсов и слабой защищенности горизонт практического интереса для хозяйственно-питьевого водоснабжения в рассматриваемом районе не представляет.

Слабодонаосный локально донаосный нижнечетвертично-современный аллювиальный комплекс (aQ_{I-V})

Водовмещающие породы комплекса в долине реки Шешма представлены гравийно-галечными образованиями с песчаным заполнителем.

Воды комплекса обычно безнапорные. При наличии в кровле комплекса плотных суглинков и глин, отмечаются напоры 0,5-5,8 м. Коэффициент фильтрации по данным откачек из скважин составил для песков мелкозернистых, неравномерно глинистых - 0,3 5,5 м/сут, для песков разнозернистых с включением гравия и гальки - 11,2-23,6 м/сут.

Формирование химического состава грунтовых вод связано с инфильтрацией атмосферных осадков и поверхностных вод, а также в той или иной степени отражает гидрохимические особенности подземных вод подстилающих пород.

В долинах реки Шешма широким распространением пользуются подземные воды сульфатно-гидрокарбонатного, гидрокарбонатно-сульфатного магниево-кальциевого состава, с минерализацией 0,4-1,1 г/л.

Залегая с поверхности, комплекс практически не защищен от загрязнения. Показателями загрязнения являются повышенное содержание в водах хлоридов, нитратов, натрия, что приводит к изменению гидрокарбонатного типа на хлоридно- гидрокарбонатный, со смешанным катионным составом.

Питание комплекса происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков. Кроме того, он связан с поверхностными водами, которые питают его в период паводков и дренируют в межень. Также возможно подпитывание комплекса за счет разгрузки нижележащих донаосных комплексов по долинам рек.

Для централизованного водоснабжения подземные воды аллювиального комплекса практического значения не имеют вследствие слабой водообильности и ограниченного распространения.

Слабодонаосный локально донаосный уржумский карбонатно-терригенный комплекс (P_{2ur})

Комплекс залегает на водоразделах рек Шешма и Кичуй. Наиболее проницаемыми породами комплекса являются песчаники, алевролиты и известняки.

В целом, комплекс характеризуется значительной литолого-фациальной изменчивостью пород. Донаосные прослои часто распространены в виде отдельных линз или фациально

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

замещаются другими литологическими разностями водовмещающих пород, что делает невозможным выделить гидравлически самостоятельные горизонты.

На рассматриваемой территории воды комплекса напорные. Глубина залегания уровня подземных вод изменяется от 0,8 до 59 м, уменьшаясь к долинам рек. Поток подземных вод направлен от водоразделов к долинам рек.

Водообильность комплекса весьма неравномерная, в целом слабая. Дебиты родников изменяются от 0,1 до 1,0 л/с, а удельные дебиты скважин в основном не превышают 0,2 л/с. Водопроницаемость колеблется от 7,8 до 26,0 м /сут.

Подземные воды по химическому составу преимущественно весьма пресные гидрокарбонатные кальциево-магниевые с минерализацией 0,2-0,4 г/л, с общей жесткостью от 3,3 до 7,0 °Ж.

Пополнение запасов подземных вод комплекса происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков. Разгрузка осуществляется либо в виде родникового стока или в долины рек и палеоврезь, а также в нижележащие отложения через "гидрогеологические окна".

Подземные воды уржумского комплекса используются для водоснабжения мелких водопотребителей и индивидуальных хозяйств каптированными родниками, колодцами и скважинами.

На территории участка комплекс полностью сдренирован.

Водоносный верхнеказанский карбонатно-терригенный комплекс (P₂k₂)

Комплекс распространен повсеместно и представляет собой фациально разнородную, литологически сложно построенную толщу, где наиболее проницаемыми породами являются известняки и песчаники.

По характеру залегания и типу циркуляции подземные воды комплекса пластовые порово-трещинные, напорные. Глубина залегания уровня подземных вод изменяется от 0 до 115,3 м. В долине р. Шешма воды комплекса изливаются, их уровень устанавливается на 1,0 м выше поверхности земли (с. Архангельская Слобода).

Восполнение запасов подземных вод комплекса осуществляется преимущественно за счет инфильтрации атмосферных осадков и за счет перетока из ниже и вышележащий водоносных горизонтов, через "гидрогеологические окна".

В результате значительной расчлененности рельефа, разгрузка подземных вод осуществляется в виде родникового стока и в направлении их движения к долинам рек. Кроме того, на водоразделах разгрузка осуществляется в нижнеказанские отложения на участках их взаимосвязи.

Комплекс преимущественно водообилен, что подтверждается многочисленными родниками с преобладающим расходом от 1,0 до 5,0 л/с. По данным откачек из скважин удельные дебиты преимущественно изменяются от 0,3 до 1,6 л/с. Участки повышенной водообильности тяготеют к зонам трещиноватости на границах неотектонических блоков, где удельные дебиты возрастают до 5 л/с.

Водопроницаемость свиты колеблется от 4,7 до 233,0 м²/сут. В основном она изменяется в пределах 45,0-91,0 м /сут, что обусловлено фильтрационными характеристиками водовмещающих пород и их мощностью.

Подземные воды комплекса весьма разнообразны по химическому составу и величине минерализации, изменяющейся от 0,2 до 3,0 г/л. Преобладающее распространение имеют весьма пресные воды с минерализацией 0,2-0,5 г/л гидрокарбонатного преимущественно кальциевого типа. Воды нейтральные слабощелочные рН 7,5-6,4, общая жесткость изменяется от 2,7 до 6,7 °Ж.

С появлением в разрезе комплекса гипсов формируются сульфатно-гидрокарбонатные и гидрокарбонатно-сульфатные воды, преимущественно магниевые-кальциевого типа, с минерализацией 0,4-0,9 г/л. Приурочены они к нижней части разреза комплекса в пределах водоразделов рек.

Подземные воды комплекса широко используются для хозяйственно-питьевого водоснабжения. Крупным водопотребителем является населенный пункт Новошешминск. В

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист

97

целом подземные воды комплекса для целей крупного централизованного водоснабжения представляют практический интерес на ограниченных участках.

Родник «Нурай» дренирует верхнюю часть верхнеказанского подъяруса, объединенную верхнеуслонскую и моркващинскую толщи (P_2vu+mr), представленную песчаниками, доломитами и известняками.

Водоносный локально слабодоносный нижнеказанский (пачки 3 и 2) карбонатно-терригенный комплекс ($P_2kz_1^{2+3}$)

Комплекс распространен почти повсеместно. На большей части территории комплекс залегает под верхнеказанскими отложениями.

Перекрывающий водоупор практически отсутствует. Подстилающий же водоупор на большей части территории довольно надежно защищает комплекс от проникновения подземных вод нижележащих отложений.

Подземные воды приурочены к прослоям алевритов и песчаников и кавернозные трещиноватые разности известняков.

По своему характеру подземные воды комплекса напорные. Статический уровень устанавливается на глубине 59,3-130,0 м. Самоизливающиеся воды вскрыты в долинах рек Шешма и Кичуй.

Питание подземных вод на площадях залегания комплекса с поверхности осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, на остальной территории через "гидрогеологические окна", за счет перетоков из выше и редко нижележащих отложений. Разгрузка осуществляется в виде родников по долинам рек и оврагам, а при соответствующих условиях подземные воды свиты питают нижележащие отложения.

Водообильность комплекса изменчива по территории. Удельные дебиты скважин изменяются от 0,01 до 7,9 л/с. Водопроницаемость соответственно изменяется от 1,3 до 923,5 м/сут. Водообильность комплекса увеличивается в зонах повышенной трещиноватости пород, по долинам рек Шешма и Кичуй и на прилегающих к ним участках.

В условиях наилучшего водообмена с поверхностью, на водоразделах рек Кичуй-Шешма распространены весьма пресные гидрокарбонатные преимущественно магниевые кальциевые воды с минерализацией 0,2-0,4 г/л.

Структурно-тектонические условия залегания комплекса и особенности литолого-фациального состава пород обусловили разнообразие химического состава приуроченных к ним подземных вод и колебание минерализации от 0,2 до 21,7 г/л.

Использование подземных вод комплекса для хозяйственно-питьевого водоснабжения осуществляется посредством скважин и каптированных родников. На отдельных участках подземные воды комплекса могут представлять интерес как минеральные лечебно-столового и лечебного назначения.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ВОДОЗАБОРА И САНИТАРНОГО СОСТОЯНИЯ ВОДОЗАБОРНОГО УЧАСКА

Водозабор «Нурай» представлен родниковым каптажем, насосной станцией, водонапорной башней и разводящей сетью. Родниковый каптаж в южной части сельского поселения в правом борту ручья Разувайка.

Родник дренирует верхнюю часть верхнеказанского подъяруса совместную верхнеуслонскую и моркващинскую толщи (P_2vu+mr), водовмещающие породы представлены прослоями известняков и песчаников.

Координаты выхода родника «Нурай»

Таблица 6

№ родника	Альтитуда устья, м	Координаты устья	
		СШ	ВД
Каптаж «Нурай»	137	54°41'13.16"	51°42'10.24"

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Водоотбор круглогодичный с изменяемым расходом в летний и зимний период.

В таблице 7 приведен расчет водопотребления согласно «Норм расходов воды потребителей систем сельскохозяйственного водоснабжения. ВНТП-Н-97».

Таблица 7

ВНТП-Н-97	Количество жителей	Количество дворов (площадь, га)	Количество скота				Количество птицы	
			КРС	лошади	овцы/козы	свиньи	гуси	куры
	1000	60	120	8	60	60	1500	1500
Норма водопотребления, м ³ /сут	0.06	1.4	0.18	0.06	0.003	0.025	0.001	
Итого, м ³ /сут	60	84	21.6	0.5	0.18	1.5	1.5	1.5
Всего, м ³ /сут	170.78							

Каптажное сооружение используется для централизованного водоснабжения с.п. Мордовское Афонькино посредством откачки воды центробежным насосом из шахтного колодца с последующей подачей воды на водонапорную башню емкостью 25 м³ и дальнейшей самотечной подачей воды на в распределительную сеть.

Надкаптажный павильон размером 3×2×2 выполнен из металла, имеется освещение, павильон закрывается на замок

В качестве водоподъемного оборудования используется центробежный консольный электронасос ENERALпроизводительность 45 м³/час и высотой подъема 32 м.

Территория ЗСО первого пояса не огорожена и имеет слабый наклон рельефа в сторону ручья, чем обеспечивается быстрый сход талой и ливневой воды.

На фото 1 и 2 показана надкаптажный павильон и каптажная камера, на рисунке 4 показана территория первого пояса и прилегающая территория.

В целом рельеф пологий с уклоном поверхности 3-5° в направлении СЗ-ЮВ (северо-запад, юго-восток). На поверхности луговая растительность, поверхность земли твердая, не размывается дождями и тальми водами.

На территории ЗСО расположена беседка для отдыха и декоративные ограждения беседки.

Ближайший хозяйственный объект (огород) расположен в 30-ти метрах северо-восточнее каптажа.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист

99

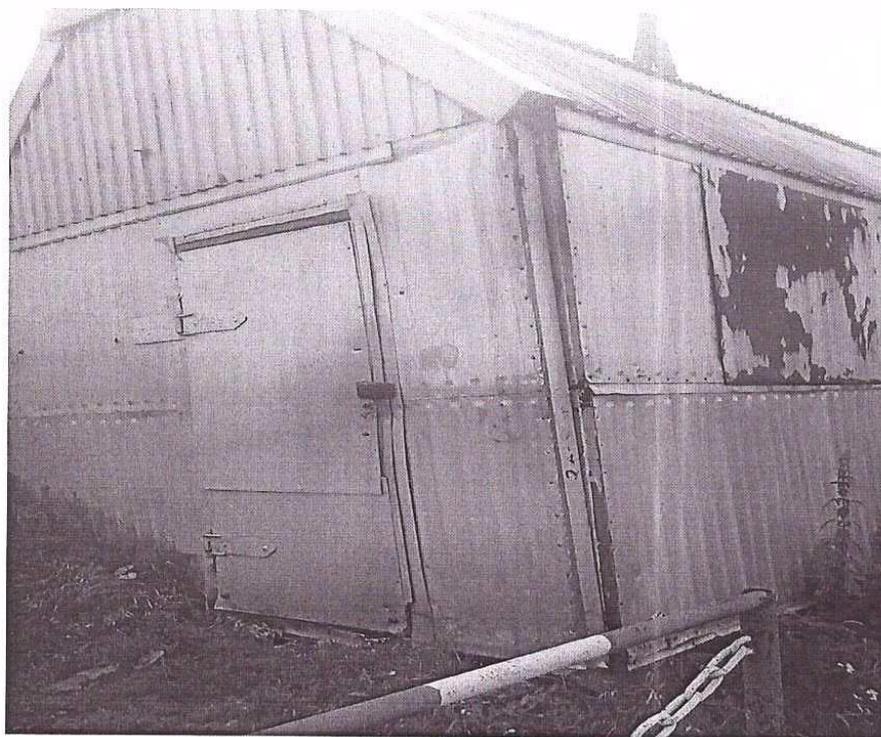


Фото 1 Надкаптажный павильон

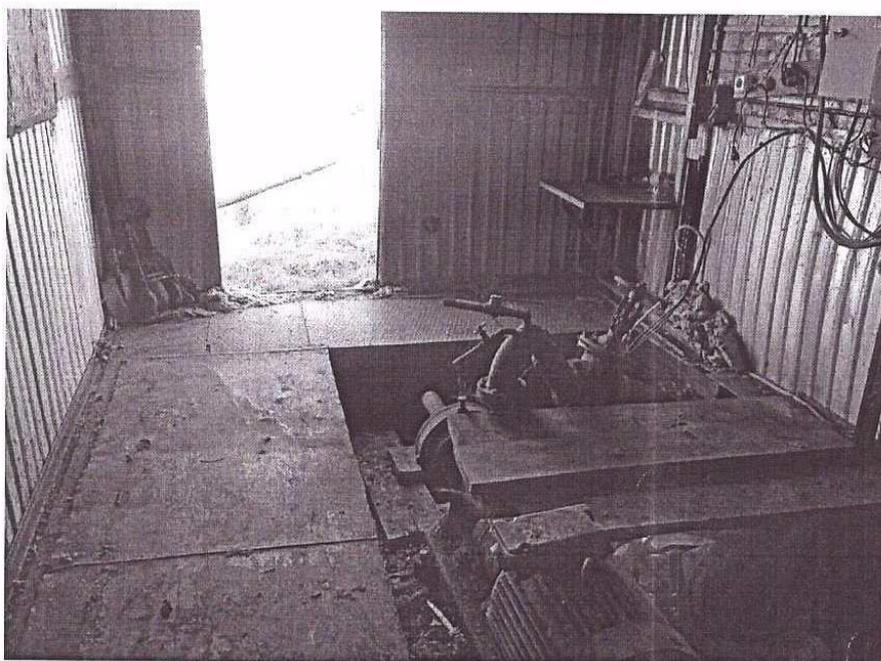


Фото 2 Насосная станция

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист

100

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист
101



- волнощорная башня 25 м/куб
 - родниковый каптаж
 - граница зоны санитарной охраны первого пояса 60*60 м
 Рнс.4 Зона санитарной охраны первого пояса

Геолого-гидрогеологическая характеристика участка

В пределах области питания родника распространены отложения татарского и казанского ярусов пермской системы.

Геологический разрез участка представлен в таблице 8.

Родник нисходящий, дренирует безнапорный верхнеказанский водоносный комплекс (P₂kz₂).

Непосредственно выход родника приурочены к верхней части к прослоям известняков и песчаников, которые и образуют водоносную толщумощностью 25 – 30 мм. Абсолютные отметки уровня воды на участке от 137 до 150 м.

Подстилают водоносную толщу глины, глины сероцветные, аргиллитоподобные, алевритистые или песчанистые, доломитистые, реже известковистые, тонко- и среднеслоистые, редко сланцеватые, часто с пиритом и углефицированным растительным детритом. В составе глин преобладают гидрослюды, монтмориллонит, меньшее значение имеет каолинит.

Глины образуют прослои до 25 м и обычно связаны постепенными переходами с мергелями и алевролитами.

Таблица 8

N п.	Геологический разрез участка			
	Геологич. возраст пород	описание пород и водоносность	Альтитуда залегания кровли, м	Мощность толщи, м
1	Q	Суглинки тугопластичные водоупорные	215-140	5
2	P ₃ sh	Сухонская вита. Алевролиты, глины, песчаники пестроокрашенные с прослоями мергелей и известняков	210	40
5	P ₃ nu	Нижнеустьинская свита. Глины, алевролиты, песчаники коричневые, переслаивающиеся с мергелями и известняками, встречаются прослои гипса	170	35
4	P ₂ kz ₂ (P ₂ vu+mr) выходродника	Морквашинская толща. Глины, алевролиты, песчаники с прослоями известняков, мергелей, гипсов, доломитов	135	50
6		Верхнеуслонская толща. Песчаники, глины, алевролиты коричневатого-серые, в верхней части известняки и мергели		

Результаты химического анализа воды каптажа «Нурай»

Таблица 9

Место обор.	Дата отбора	Минерализация г/л	Жесткость	рН	Содержание ионов, цифры:									
					верхняя - мг/л, средняя - мг-экв/л, нижняя - проц., мг-экв.									
					HCO ₃	SO ₄	Cl	NO ₂	NO ₃	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ⁺ +Na ⁺	NH ₄ ⁺	Fe ²⁺
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Родник Нурай	16.08.19 г.	0.4	6.7	7.7	-	9.8	12.5	0.00	2.2	-	-	-	0.1	0.1

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

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

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист

103

(Проба от 16.08.19 г. ФБУЗ «ЦГиЭ в Нурлатском, Аксубаевском, Алькеевском, Черемшанском районах»

Вода (по последним результатам опробования) по качеству пресная по составу хлоридно-гидрокарбонатная магниевая-кальциевая, минерализация 0.4 г/л, общая жесткость 6.7 ммоль/л.

По содержанию макрокомпонентов качество воды полностью отвечает питьевым нормам.

3 УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКА КАЧЕСТВА ВОДЫ ЦЕЛЕВОГО ВОДОНОСНОГО ГОРИЗОНТА

3.1 Защищенность подземных вод

Под защищенностью подземных вод от загрязнения понимается перекрытость водоносного горизонта отложениями, препятствующими проникновению загрязняющих веществ с поверхности земли в подземные воды (В.М. Гольдберг, С. Газда. Гидрогеологические основы охраны подземных вод от загрязнения).

Защищенность подземных вод зависит от многих факторов, которые можно разбить на группы: природные, техногенные и физико-химические.

К основным природным факторам относятся: наличие в разрезе и мощность слабопроницаемых пород, глубина залегания подземных вод, литология и фильтрационные свойства пород (в первую очередь слабопроницаемых), перекрывающие подземные воды, поглощающие (сорбционные) свойства пород, соотношение уровней исследуемого и вышележащего водоносных горизонтов.

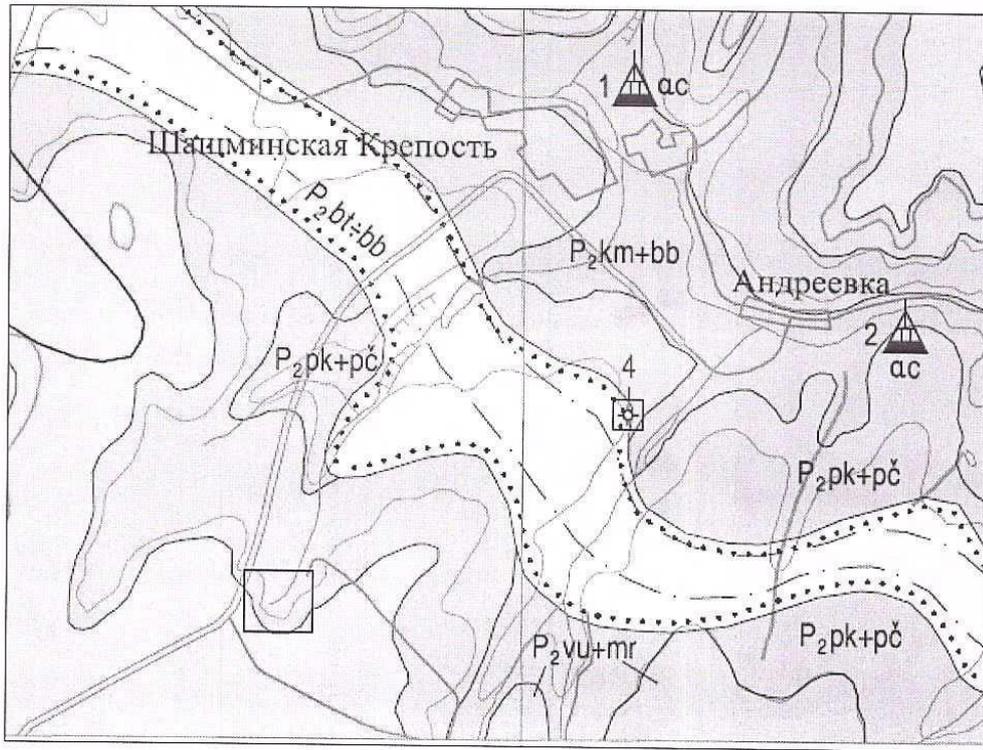
К техногенным факторам прежде всего следует отнести условия нахождения загрязняющих веществ на поверхности земли (хранение отходов в накопителях, шламохранилищах, сбросных котлованах и других промышленных бассейнах, сброс сточных вод на поля фильтрации, орошение сточными водами и др.) и определяемой этими условиями характер проникновения загрязняющих веществ в подземные воды.

К физико-химическим факторам относятся специфические свойства загрязняющих веществ, их миграционная способность, сорбируемость, химическая стойкость или время распада загрязняющего вещества, взаимодействие загрязняющих веществ с породами и подземными водами.

В качестве основного природного фактора выступает наличие и состав четвертичных отложений, которые в большинстве своем представлены мягкими связными (глинистыми) породами, залегающими с поверхности земли.

На рисунке представлен фрагмент карты четвертичных отложений участка водозабора, на которой видно, что с поверхности залегают деллювиально-солифлюкционные (dsII-III) отложения глинистого состава мощностью до 10 м, однако на территории родниковых каптажей их средняя мощность около 6 м.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		



□ - участок работ

0 2 4 6 8 км

Масштаб 1:200000

В 1 см 2 км

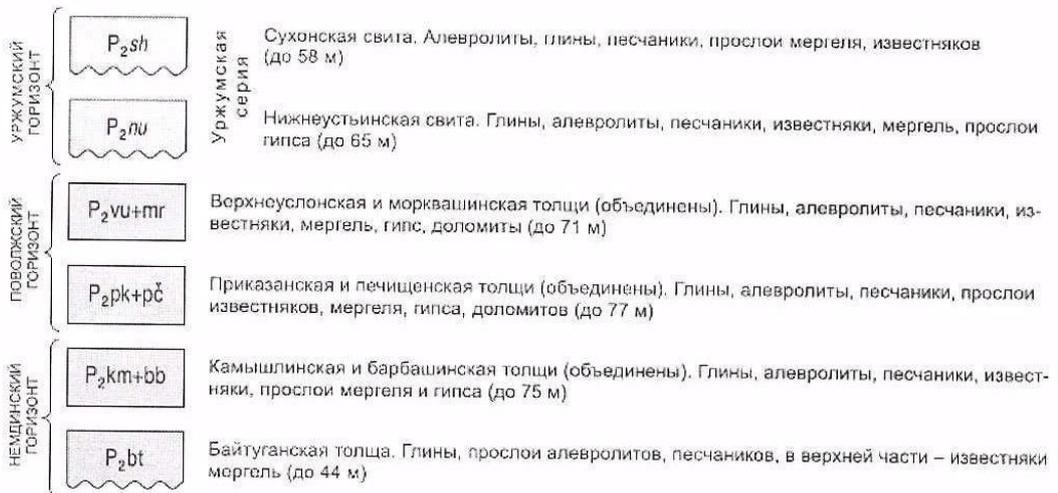


Рис.2 Фрагмент государственной геологической карты масштаба 1:200000

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист

105

Оценка условий защищенности подземных вод

Качественная оценка условий защищенности подземных вод в общем случае дается на основании четырех показателей зоны аэрации:

- глубина залегания уровня подземных вод;
- строение и литология пород;
- мощность слабопроницаемых отложений в разрезе;
- фильтрационные свойства пород;

На основании сопоставления перечисленных показателей производится категоризация условий защищенности, которая в свою очередь, выражается в баллах. Более высоким категориям защищенности соответствует большая сумма баллов.

В качестве исходной единицы для оценки баллов принято определенное по формуле Цункера время фильтрации t_1 через зону аэрации, сложенную хорошо проницаемыми породами ($k = 2$ м/сут) мощностью 10 м.

$$t = nH_0/k [m/H_0 - \ln(1 + t/H_0)] \quad (3.1)$$

где n - пористость пород зоны аэрации (%), H_0 - высота слоя загрязненных вод (м), k , m - соответственно коэффициент фильтрации и мощность пород зоны аэрации (м/сут, м).

По литологии и фильтрационным свойствам слабопроницаемых отложений выделяются три группы:

- a - супеси, легкие суглинки ($k = 0.1 - 0.01$ м/сут);
- b - суглинки средние ($k = 0.01 - 0.001$ м/сут);
- c - суглинки тяжелые, глины ($k < 0.001$ м/сут);

Соответствие баллов градациям мощностей слабопроницаемых пород (m_0) и их литологии устанавливается следующим образом. Согласно формуле Цункера установлена следующая эквивалентность времени фильтрации (t) через слои различной мощности и проницаемости (k):

$$t_m=10, k>1 = t_m=2, k=10^{-2} = t_m=1, k=10^{-3} = t_m=0.5, k<10^{-3}$$

Ниже (таблица 11) приведена схема для определения баллов в зависимости от глубины уровня подземных вод, мощности и литологии слабопроницаемых отложений.

Таблица 10

Н.м Баллы	H < 10 1	10 < H < 20 2	20 < H < 30 3	30 < H < 40 4	H > 40 5
m_0 , м	$m_0 < 2$	$2 < m_0 < 4$	$4 < m_0 < 6$	$6 < m_0 < 8$	$8 < m_0 < 10$
Литологические группы	a bc	a bc	a b c	a bc	a bc
Баллы	1 1 2	2 3 4	3 4 6	4 6 8	5 7 10
m_0 , м	$10 < m_0 < 12$	$12 < m_0 < 14$	$14 < m_0 < 16$	$16 < m_0 < 18$	$18 < m_0 < 20$ $m_0 > 20$
Литологические группы	a b c	a b c	a b c	a b c	a b c a b c
Баллы	6 9 12	7 10 14	8 12 16	9 13 18	10 15 20 12 18 25

Сумма баллов, обусловленная градациями глубин залегания подземных вод, мощностями слабопроницаемых отложений и их литологией, определяет степень защищенности подземных вод, которая подразделяется на шесть категорий:

I (сумма баллов < 5), II (сумма баллов 5 - 10), III (сумма баллов 10 - 15), IV (сумма баллов 15 - 20), V (сумма баллов 20 - 25), VI (сумма баллов > 25).

Таким образом, наименьшей защищенностью характеризуются условия, соответствующие категории I, наибольшей - категории VI.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Анализируя защищенность водозаборного участка на качественном уровне (таблица 10) можно констатировать, что она имеет низкую степень защищенности, которая обусловлена следующими факторами:

- средняя глубина залегания уровня подземных вод 20 м (3 балла);
- суммарная мощность залегающих с поверхности слабопроницаемых четвертичных суглинков и нижнеказанских глин с коэффициентом фильтрации 0.01 – 0.001 м/сут составляет 20 м (20 баллов);

Сумма баллов, таким образом, составляет 23, что соответствует V категории защищенности.

Количественно степень защищенности можно оценить из следующих соображений.

В безнапорных водоносных горизонтах, а также в неглубоко залегающих напорных пластах, перекрытых сверху слабопроницаемыми отложениями, при определении границы зоны санитарной охраны от бактериальных загрязнений целесообразно учитывать время t_0 просачивания загрязненных вод по вертикали до основного эксплуатируемого пласта, т. е. принимать

$$T = T_M - t_0 \quad (3.2)$$

Величина t_0 может быть приближенно определена по следующим формулам:

а) при малой интенсивности инфильтрации загрязненных вод: ($e < k_0$), т. е. когда инфильтрация происходит с неполным насыщением пор водой:

$$t_0 \approx n_0 m_0 \sqrt[3]{\frac{e}{k_0}} \quad (3.3)$$

б) при значительной интенсивности инфильтрации ($e > k_0$), т. е. при инфильтрации с полным насыщением пор:

$$t_0 = n_0 m_0 / k_0 \quad (3.4)$$

в) при двух-трехслойном строении горизонта:

$$t_0 \approx n_0 m_0^2 / (k_0 \Delta H), \quad (3.5)$$

где k_0 — коэффициент фильтрации пород зоны аэрации; n_0 и m_0 — пористость и мощность пород над эксплуатируемым горизонтом: (в первых двух случаях — это породы зоны аэрации, а в третьем — породы верхнего слабопроницаемого слоя); ΔH — разность уровней воды основного и соседнего, питающего слоя.

Гидрогеологический разрез участка представлен двухслойной водоносной системой, в которой эксплуатируемый водоносный горизонт является безнапорным и залегает первым от поверхности под толщей четвертичных суглинков, следовательно, можно воспользоваться формулой 3.4, численные значения в которую взяты по результатам инженерно-геологических исследований выполненных на территории Черемшанского района.

Суммарная мощность перекрывающих слабопроницаемых прослоев составляет от 30 до 50 м, как разница между абсолютными отметками водораздела и альтитудой выхода родника, пористость и коэффициент фильтрации равны соответственно 0.01 и 10^{-4} м/сут.

Решая уравнение 3.4 получаем время продвижения загрязнения 5000 суток, что является основанием для признания эксплуатируемого водоносного горизонта как хорошо защищенного.

Учитывая хорошую защищенность водоносного горизонта, радиус зоны санитарной охраны строгого режима можно принять равным 30 м (СНиП 2.04.02-84, раздел 10.12, СанПиН 2.1.4.1110-02, раздел 2.2.1.1).

Территория ЗСО первого пояса расположена на правом берегу ручья, поверхность террасы покрыта луговой растительностью.

Объекты, способные повлиять на качество подземных вод (микробиологический и химический состава) отсутствуют.

3.2 Обоснование размеров ЗСО второго и третьего поясов

Родник представляет собой природную дрена сформировавшуюся в области повышенной трещиноватости горных пород с переизбытком поступившей инфильтрационной

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

воды по отношению к величине внутрислоевых перетоков и субквальной разгрузки в скрытые (речные) дрены.

Депрессионная поверхность фильтрационного потока к точке выхода нисходящего родника имеет форму эллипса и не имеет такого фрагмента как «ниже по потоку», поскольку для потока воды нет фильтрационной преграды и вода стекает по пласту горных пород.

Следовательно, любой объект, находящийся ниже по рельефу выхода родника, не оказывает на него никакого влияния.

Область питания родникового водозабора определяется по геоморфологическим признакам – это вся площадь водосбора определяемая топонимическими границами рельефа и подземными водоразделами, сформированными соседними водосборами.

При обосновании и расчете размеров ЗСО скважинных водозаборов в расчетных формулах фигурирует величина времени 400 суток и 25 лет. Первая цифра обоснована временем выживания болезнетворных бактерий, вторая – временем эксплуатации водозабора (срок амортизации капитального сооружения).

Поскольку родник «работает» значительное время, значительно превышающее 25 лет и область фильтрации к нему имеет аномальную водопроницаемость, целесообразно совместить зону санитарной охраны второго и третьего поясов и предположить, что за период эксплуатации водозабора область его питания распространится до всех гидрогеологических границ, которые будут определяться по морфологическим признакам.

Водораздельная линия будет являться границей совмещенных зон санитарной охраны II и III поясов, и ее размеры будут измеряться геометрически (Рис.6) с топографической карты, с учетом наличия соседних дрен (родников).

Обоснование формы и границ зон санитарной охраны первого пояса основывается на существующей природной и антропогенной обстановке.

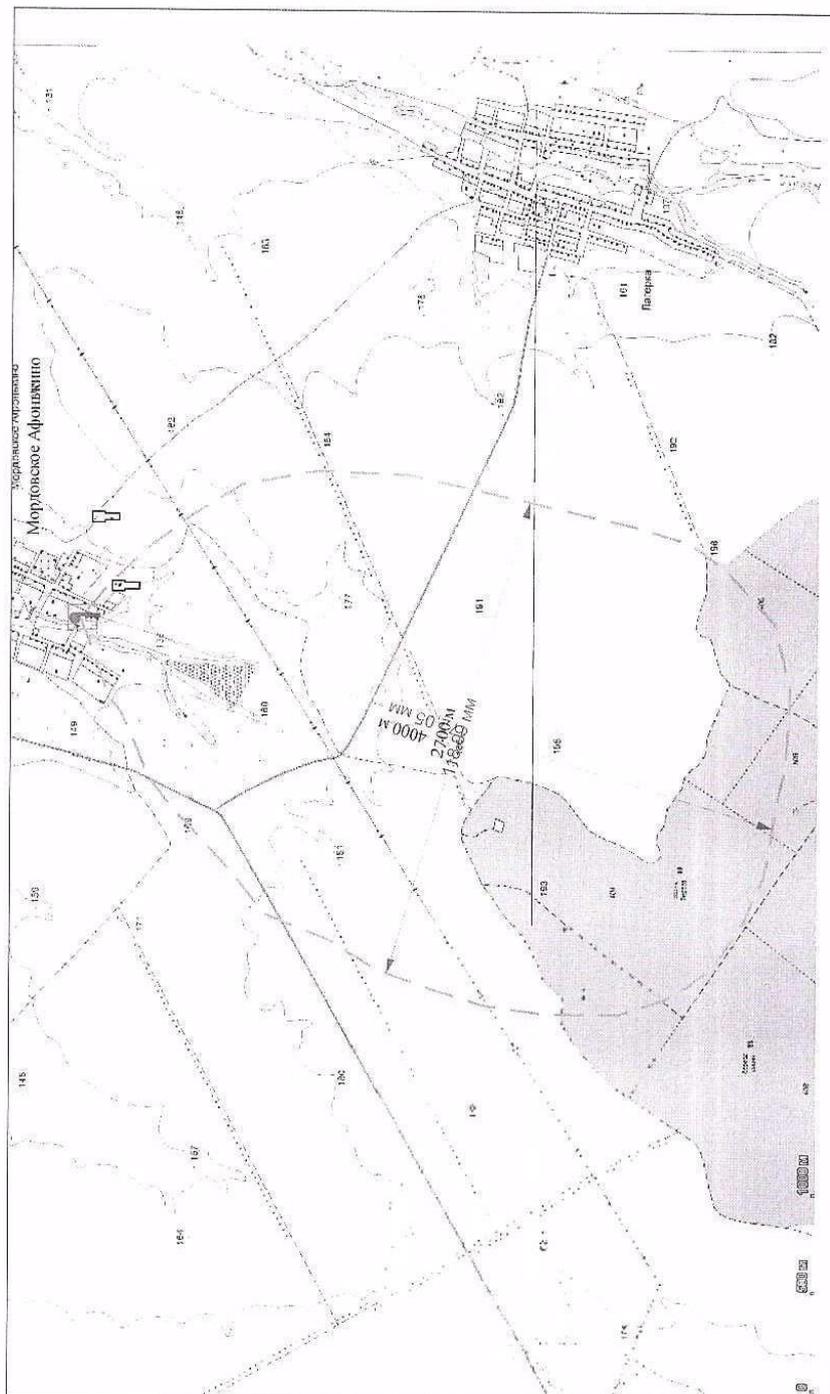
В качестве природных факторов выступают наличие крутого склона юго от каптажа и ручья южнее каптажа на расстоянии 80 м.

Наличие значительной мощности зоны аэрации (около 50 м) с преимущественно глинистыми породами обеспечивает хорошую защищенность водоносного горизонта

Таблица 11
Размеры зон санитарной охраны водозабора «Мордовское Афонькино, каптаж «Нурай»

N п.п.	Водозабор	Количество каптажей	Расход родника, м ³ /сут (общий)	Расчетная мощность горизонта, м	Размеры зоны санитарной охраны по поясам I, II, III (м)		
					R _I	R _{II} R _{III}	
						ширина	длина
1	Каптаж «Нурай»	1	Более 500	50	30×30	2700	4000

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2980-3200-ЕН-26-ППТИПМТ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		
							108	



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

При обследовании территории III поясов установлено, что потенциально опасными с точки зрения загрязнения подземных вод являются сельскохозяйственные поля (удобрения и ядохимикаты).

Водоводы системы ППД и бурящиеся новые нефтяные скважины на территории ЗСО отсутствуют.

Для предотвращения загрязнения подземных вод в пределах зон санитарной охраны необходимо выполнять комплекс специальных мероприятий, часть из которых являются общими и выполняются безусловно (СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения») и часть из них специальные, которые необходимо выполнять на конкретном водозаборе, в конкретных гидрогеологических и санитарных условиях. В таблице 12 приводится характеристика специальных мероприятий в пределах зон санитарной охраны водозабора «Мордовское Афонькино, каптаж «Нурай»».

Таблица 12

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		110

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Водозабор	Размеры ЗСО (радиус/размер зоны, м)	Характеристика и состояние территории ЗСО	Потенциальные источники загрязнения	Мероприятия по охране водозабора	Срок исполнения мероприятий и их исполнитель
Каптаж «Нурай»	<p>I пояс: 30×30</p> <p>Территория ЗСО расположена на правом берегу ручья В пределах ЗСО частично луговая и кустарниковая растительность. Обустроена беседка для отдыха. Ограждение периметра ЗСО отсутствует. Потенциальных источников загрязнения нет</p>	<p>Ливневые и талые воды. Умышленное или случайное загрязнение через каптажную камеру.</p>	<p>Ремонтнаскважинного павильона с обваловкой по периметру. Герметизация и оборудование каптажной камеры Устройство ограждения по периметру ЗСО. Устройство защитного сооружения (ров или обваловка) для отвода талых и ливневых вод с территории ЗСО. Демонтаж с территории ЗСО всех посторонних сооружений, беседка, скамейки и пр. Санитарная уборка территории ЗСО.</p>	Недропользователь 2021-2022 г.г.	
	<p>II-III пояс: 2700×4000</p> <p>Территория ЗСО расположена на пологом берегу склона к р.Шенма, угол уклона поверхности 3-4°. В пределах ЗСО луг и сельскохозяйственные поля, частично лес</p>	<p>Азотные удобрения на с/хоз полях Умышленное или случайное загрязнение при буровых или земляных работах</p>	<p>Все земляные работы (при глубине вскрытия более 3 м) проводить после согласования с органами Роспотребнадзора и местной администрацией. Сокращение применения пестицидов и ядохимикатов в пределах ЗСО. Ведение мониторинга за качеством и количеством отбираемой воды.</p>	<p>Недропользователь Сельхозпредприятия Весь период эксплуатации водозабора</p>	

* Контроль за состоянием почв осуществляется в соответствии с требованиями: «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы СанПиН 2.1.7.1287-03»

** Санитарное состояние территории сельского поселения обеспечиваются соблюдением «Типовых правил внешнего благоустройства, соблюдения чистоты и порядка в городах и других населенных пунктах Республики Татарстан (утверждены постановлением КМ РТ от 7 апреля 1992 г. № 219)».

*** Мероприятия выполняемые администрацией сельского поселения в пределах второго и третьего поясов санитарной охраны являются составной частью мероприятий регламентируемых нормативными документами: ПБ 07-601-03 «Правила охраны недр», СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране вод от загрязнения».

Ведение мониторинга подземных вод

С целью получения объективной информации о состоянии подземных вод эксплуатирующие организации должны производить регулярные наблюдения за состоянием подземных вод, результаты которых, вместе с отчетами об использовании подземных вод, ежеквартально направлять в территориальный орган мониторинга подземных вод. Ведомственный мониторинг подземных вод осуществляется по разделам:

- учет отбора воды;
- наблюдения за уровнем подземных вод;
- наблюдения за химическим и бактериологическим составом воды.

Учет отбора воды производится с использованием расходомеров (счетчиков воды), установленных на всех эксплуатационных скважинах. В случае выхода из строя водомеров, учет водоотбора должен осуществляться путем регистрации в специальном журнале времени работы скважин, потребления электроэнергии, типа насосного оборудования, его фактической производительности.

Наблюдения за уровнями подземных вод производятся по всем эксплуатационным скважинам, как действующим, так и резервным.

Периодичность измерения уровней в скважинах – не менее 1 раза в месяц.

Наблюдения за химическим и бактериологическим составом воды осуществляются путем регулярного отбора проб воды на химический и бактериологический анализы.

В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1074-01 повторность отбора проб и перечень контролируемых показателей воды регламентируется «Рабочей программой производственного контроля качества питьевой воды».

Рабочая программа должна содержать следующие разделы:

- перечень контролируемых показателей качества воды и их гигиенические нормативы, установленные СанПиН 2.1.4.1074-01;
- методики определения контролируемых показателей;
- план пунктов отбора проб на водозаборах и в местах подачи воды в распределительную сеть;
- количество контролируемых проб и периодичность их отбора;
- календарные графики отбора проб и проведения их исследования.

Перечень контролируемых показателей разрабатывается путем обобщения материалов исследований качества воды, собранных за период не менее 3 лет эксплуатации водозабора, а также на основе проведения расширенных анализов качества воды.

Периодичность отбора проб и виды исследований качества воды определяются для каждого из водозаборов индивидуально с учетом предложений Районного Центра Роспотребнадзора, но не должны быть ниже установленных в СанПиН 2.1.4.1074-01 (таблица 20).

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.						2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

Таблица 20

Периодичность отбора проб в ходе ведения мониторинга

Виды показателей	Количество проб в течение одного года, не менее
Микробиологические	2 (в начале и в конце сезона)
Органолептические	2 (в начале и в конце сезона)
Обобщенные	2 (в начале и в конце сезона)
Неорганические и органические	2 (в начале и в конце сезона)
Радиологические	1 раз в году

Рабочая программа и производственный контроль качества питьевой воды осуществляется организациями, эксплуатирующими водозаборы подземных вод. Исследования качества воды могут осуществляться лабораториями эксплуатирующих организаций или по договорам с лабораториями других организаций, аккредитованными в установленном порядке на право выполнения исследований (испытаний) качества питьевой воды.

Текущая информация мониторинга подземных вод по разделам «Отбор», «Уровни», «Качество» подземных вод направляются в Казанский Центр Государственного мониторинга состояния недр. Одновременно представляется информация об условиях эксплуатации, ремонтных работах, геофизических исследованиях в скважинах. Внеочередная (экстремальная) информация передается в «Центр» во всех случаях внезапного ухудшения качества подземных вод на водозаборных сооружениях.

Отчёт составляется по форме № 4 ЛС, утверждённой Минэкономразвития (приказ от 07 Июля 2011 г. N 308) «Сведения о выполнении условий пользования недрами при добыче питьевых и технических подземных вод» с указаниями по ее заполнению для сбора и обработки данных в системе Роснедр.

В целом, условия проведения мониторинга подземных вод недропользователем выполняются, за исключением периодичности замеров динамического уровня подземных вод. Копия программы производственного лабораторного контроля качества подземных вод приведена в приложении.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Водозаборный узел (ВЗУ) «Нурай» представлен каптированным родником, дренирующем нижеустьинскую водоносную свиту.

Водовмещающие породы представлены переслаиванием песчаников, известняков и мергелей.

Каптаж оборудован надкаптажным павильоном, закрывающимся на замок, имеется освещение внутри и снаружи павильона. Зона санитарной охраны перового пояса не огорожена.

Водоотбор круглогодичный с изменяемым расходом в летний и зимний период, максимальный суточный расход составляет 170.78 м³.

Качество воды водозабора на данный период соответствует требованиям нормативных документов (СанПиН 2.1.4.1074 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения» и ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в водных объектах хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования»).

В процессе эксплуатации водозабора необходимо обеспечить производственный контроль и мониторинг подземных вод.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист

113

При ухудшении качества воды или падении дебита родника необходимо обратиться в геологическую организацию для разработки и проведения защитных мероприятий.

Список литературы

1. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», Москва, 2002 г.
2. СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Москва, 2001 г.
3. ГОСТ 2761-84 «Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения»
4. ГН 2.1.5.1315-03 Гигиенические нормативы «ПДК химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования», 2003 г.
5. СП 31.13330.2012 - СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».
6. СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения».
7. Рекомендации по гидрогеологическим расчётам для определения границ 2 и 3 поясов зон санитарной охраны подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения. ВНИИ «ВОДГЕО», Москва, 1983 г.
8. СанПиН 1.2.3685-1 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и безвредности для человека факторов среды обитания».
9. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		114

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ
ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА



КУЛДАНУЧЫЛАР ХОКУКЛАРЫН ЯКЛАУ ҺӘМ КЕШЕ ИМИНТЕГЕН
САКЛАУ ӨЛКӘСЕНДӘ КҮЗӘТЧЕЛЕК БУЕНЧА ФЕДЕРАЛЬ ХЕЗМӘТ

УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ПО РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН)

КУЛДАНУЧЫЛАР ХОКУКЛАРЫН ЯКЛАУ ҺӘМ КЕШЕ
ИМИНТЕГЕН САКЛАУ ӨЛКӘСЕНДӘ КҮЗӘТЧЕЛЕК ИТУ
ФЕДЕРАЛЬ ХЕЗМӘТЕНЕҢ ТАТАРСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ (ТАТАРСТАН) БУЕНЧА ИДАРӘСЕ

(Управление Роспотребнадзора по Республике Татарстан (Татарстан))

Территориальный отдел в Нурлатском,
Аксубаевском, Алькеевском, Черемшанском
районах (Нурлатский территориальный отдел
Управления Роспотребнадзора по Республике
Татарстан)

Нурлат, Аксубай, Әлки, Чиремшан
районнарындагы
территориаль бүлек

423040, Республика Татарстан (Татарстан), Нурлатский район,
г. Нурлат, ул. Школьная, д. 10
Тел.: 8 (84343) 2-03-38

Мәктәп ур., 10 йорт, Нурлат, 423040

E-mail: rpn.nurlat@tatar.ru

23.03.23 № 26/322

На № _____ от _____

Первому заместителю директора
ООО Проектная фирма
«Уралтрубопроводстройпроект»
Р.З. Бадртдинову

О рассмотрении обращения

На Ваш запрос № 34/1487 от 16.03.2023г. о наличии/отсутствии на участках строительства и в радиусе 3 км. подземных и поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зон санитарной охраны, санитарно-защитных зон и санитарных разрывов, округов санитарной охраны территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов, территорий, признанных неблагополучными по факторам эпизоотической опасности, санитарно-эпидемиологической и медико-биологической ситуации в Черемшанском районе, для выполнения проектно-изыскательных работ по объекту «Водовод попутно-добываемой воды и стоков от УПСВН «Сарабикулово» до УПСВН «Кармалка» сообщаем:

Достоверной информацией о наличии в районе проведения проектных работ поверхностных и подземных источников питьевого водоснабжения и их ЗСО располагают органы местного самоуправления, на чьей территории проводятся данные работы и балансодержатели объектов. Проектные материалы, где отражены размеры ЗСО и экспертные заключения по проектам, находятся в ведении балансодержателей объектов.

Сведения о выданных санитарно-эпидемиологических заключениях на проектную документацию с указанием размеров зон с особыми условиями

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист

115

использования территорий (зон санитарной охраны) находятся в общем доступе в Реестре санитарно-эпидемиологических заключений Роспотребнадзора <http://fp.crc.ru/doc/>.

Информацией о медико-биологической ситуации и территориях, признанных неблагополучными по факторам эпизоотической опасности в Черемшанском районе, Нурлатский ТО не располагает.

В свою очередь сообщаем, что санитарно-эпидемиологическая обстановка в Черемшанском районе остается стабильной, групповые и вспышечные заболевания не регистрировались.

**И.о. начальника
Территориального отдела Управления
Роспотребнадзора по Республике Татарстан
(Татарстан) в Нурлатском, Аксубаевском
Алькеевском, Черемшанском районах**



А.Ф. Абзалов

Исполнитель: Фадькина С.В.
Телефон: 8 843 452 05 38

И.о. начальника	Взам. инв. №
Подп. и дата	
И.о. начальника	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

**Приложение И Сведения о наличии/отсутствии путей миграции животных,
растительном и животном мире занесенных в Красную книгу**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
КОМИТЕТ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
ПО БИОЛОГИЧЕСКИМ
РЕСУРСАМ



ТАТАРСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
БИОЛОГИК РЕСУРСЛАР
БУЕНЧА ДӘУЛӘТ
КОМИТЕТЫ

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

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

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

27.03.2023 № 1150-исх

На № _____ от _____

Первому заместителю генерального
директора ООО ПФ
«Уралтрубопроводстройпроект»

Р.З. БАДРТДИНОВУ
450047, РБ, г. Уфа,
ул. Менделеева, д. 21, офис 570
zinnatullin_ra@utpsp.ru
mail@utpsp.ru

О предоставлении информации

Уважаемый Ришат Загитович!

Государственный комитет Республики Татарстан по биологическим ресурсам (далее – Комитет), рассмотрев Ваше письмо от 15.03.2023 № 34/1461 о выполнении проектно-изыскательных работ по объекту «Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН «Сарабикулово» до УПСВН «Кармалка», расположенному на территории Лениногорского и Черемшанского муниципальных районов, сообщает следующее.

Информация о:

- периодах и путях миграции животных, местах их массового размножения, мест прогона и кормовых угодьях;
- наличии (отсутствии) на участке строительства местообитания объектов животного мира и мест произрастания объектов растительного мира, занесённых в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Республики Татарстан в границах участков проведения работ, могут быть получены только в рамках натурных обследований.

Данные по плотности охотничьих видов животных на территории Республики Татарстан находятся в открытом доступе на официальном сайте Комитета в разделе «Охота (Охотничьи ресурсы, информация для охотпользователей)» – «Состояние охотничьих ресурсов» – «Показатели численности» (<https://ojm.tatar.ru/pokazateli-chislennosti.htm>).

Сведения о видовом составе и численности охотничьих ресурсов на территории Республики Татарстан находятся в разделе «Охота (Охотничьи ресурсы,

Документ создан в электронной форме. № 1150-исх от 27.03.2023. Исполнитель: Алексеев В.П.
Страница 1 из 2. Страница создана: 27.03.2023 16:50



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист

117

информация для охотпользователей)» – «Состояние охотничьих ресурсов» – «Госохотреестр» (<https://ojm.tatarstan.ru/gosohotreestr.htm>).

Участок изысканий располагается на территории общедоступных охотничьих угодий Черемшанского муниципального района.

У Комитета отсутствуют полномочия по утверждению ключевых орнитологических территорий и участков водно-болотных угодий, а также ведению их реестра. В то же время, список находящихся на территории Российской Федерации водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, утвержден постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 № 1050.

Вместе с тем, информация о ключевых орнитологических территориях находится на сайте СОПР России в разделе Карта-схема КОТР международного значения в Республике Татарстан (<http://www.rbcu.ru/kotr/tatarst.php>).

Информируем, что во исполнение постановления Правительства Российской Федерации от 13.08.1996 №997 «Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи» и в соответствии с Экологическим кодексом Республики Татарстан при осуществлении хозяйственной деятельности в проектной документации необходимо предусмотреть мероприятия по предотвращению гибели объектов животного мира и ухудшения среды их обитания согласно постановлению Кабинета Министров Республики Татарстан от 15.09.2000 №669. Планируемые мероприятия по предотвращению гибели объектов животного мира и ухудшения среды их обитания подлежат согласованию с Комитетом.

Также, в соответствии со ст.56 Федерального закона от 24.04.1995 №52-ФЗ «О животном мире» юридические лица и граждане, причинившие вред объектам животного мира и среде их обитания, обязаны возмещать нанесенный ущерб в соответствии с таксами и методиками исчисления ущерба животному миру.

В целях приведения проектной документации в соответствие с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», а также выявления фаунистических данных непосредственно в зонах проектов, формирования списка компенсационных мероприятий, экспертной оценки проектных документов и проведения натурных обследований, рекомендуем Вам обратиться в Государственное бюджетное учреждение «Центр внедрения инновационных технологий в области сохранения животного мира» (тел. 8 /843/ 211-69-07, Бурдина Светлана Викторовна).

С уважением,
заместитель председателя

Р.Г. Шарафутдинов

В.П. Алексеев
(843) 211 70 78

Документ создан в электронной форме. № 1150-исх от 27.03.2023. Исполнитель: Алексеев В.П.
Страница 2 из 2. Страница создана: 27.03.2023 16:50



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ	Лист
							118

Приложение К Сведения о наличии/отсутствии рыбохозяйственных заповедных зон



**МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Минсельхоз России)

**ДЕПАРТАМЕНТ РЕГУЛИРОВАНИЯ В
СФЕРЕ РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА И
АКВАКУЛЬТУРЫ (РЫБОВОДСТВА)**
(Депрыбхоз)

Орликов пер., 1/11, Москва, 107139
Для телеграмм: Москва 84 Минроссельхоз
Тел.: (495) 607-62-67
E-mail: pr.deprybkhoza@mex.ru

27.03.2023 № 22/408

ООО ПФ
«Уралтрубопроводстройпроект»

e-mail: zinnatullin_ra@utpsp.ru,
mail@utpsp.ru

Департамент регулирования в сфере рыбного хозяйства и аквакультуры (рыбоводства) Минсельхоза России рассмотрел обращение ООО ПФ «Уралтрубопроводстройпроект» от 15 марта 2023 г. № 34/1464 по вопросу предоставления сведений о наличии/отсутствии рыбохозяйственных заповедных зон в районе выполнения проектно-изыскательских работ на территории Лениногорского и Черемшанского МР Республики Татарстан по объекту «Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН «Сарабикулово» до УПСВН «Кармалка» и сообщает, что в соответствии с пунктом 4 постановления Правительства Российской Федерации от 5 октября 2016 г. № 1005 «Об утверждении Правил образования рыбохозяйственных заповедных зон» Минсельхоз России не принимал решения об образовании рыбохозяйственных заповедных зон в рассматриваемых районах.

Директор Депрыбхоза



Е.С. Кац

Таняня И. О.
(495) 607 67 12

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
Федеральное государственное бюджетное
учреждение

«Главное бассейновое управление по
рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов»
(ФГБУ «Главрыбвод»)

Средне - Волжский филиал

443096, г. Самара, ул. Владимирская, 1а,
☎ тел. (846) 336-89-66, факс (846) 263-33-23
E-mail: svrribvod@yandex.ru
Сайт: www.srvrv.ru
ОКПО 06501996 ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 631643001

17.08.2018 № 2408
на № 34/4448 от 19.07.2018 г.

Директору
ООО ПФ
«Уралтрубопроводстройпроект»

А.Р. Шарафутдинову

450022, г. Уфа,
ул. Менделеева, д. 21

Копия: Отдел по рыболовству и
сохранению водных
биологических ресурсов по
Республике Татарстан

Рыбохозяйственная характеристика ручья Черный Ключ в районе
н.п. Мордовская Кармалка и н.п. пос. им. Мичурина
Лениногорского муниципального района
Республики Татарстан

Для выполнения проектно-изыскательских работ направляем Вам
рыбохозяйственную характеристику ручья Черный Ключ в районе
н.п. Мордовская Кармалка и н.п. пос.им. Мичурина Лениногорского
муниципального района Республики Татарстан.

Ручей Черный Ключ является правым притоком р. Шарла, притоком
третьего порядка Куйбышевского водохранилища (руч. Черный Ключ –
р. Шарла – р. Б. Черемшан – Куйбышевское водохранилище).

Согласно ГОСТу 17.1.2.04 – 77 «Показатели состояния и правила
таксации рыбохозяйственных водных объектов и приказу Федерального
агентства по рыболовству от 17.09.09 г. № 818 «Об установлении категорий
водных объектов рыбохозяйственного значения...» ручей Черный Ключ
соответствует водным объектам рыбохозяйственного значения **второй
категории**.

Ручей Черный Ключ географически расположен в Восточном Закамье,
на территории Лениногорского муниципального района Республики
Татарстан, Шенталинского района Самарской области. Климат района
умеренно-континентальный, характеризуется теплым и недостаточно
влажным летом, умеренно холодной и относительно снежной зимой. Исток
ручья расположен в степном массиве, приблизительно в 2,0 км юго-западнее
н.п. Мордовская Кармалка Лениногорского муниципального района
Республики Татарстан, устье – приблизительно в 2,2 км юго-западнее

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

н.п. Семёново-Шарла Шенталинского района Самарской области. Направление течения ручья с севера на юг (Республика Татарстан, атлас, масштаб 1:100000, ФГУП «Уралаэрогеодезия», 2009 г.).

Длина ручья составляет 9,6 км. Впадает в р. Шарла на 8,2 км от устья. (Длины малых рек и ручьев Республики Татарстан, Справочник, 2003 г.). Русло ручья малоизвилистое, неразветвленное. Ширина ручья составляет 0,5-2,0 м, глубина - 0,3-1,0 м. Лесистость водосбора составляет 75-85 %. Ручей маловоден, имеет один правый приток. Сток зарегулирован, имеется земляная плотина.

В соответствии со статьей 65 Водного кодекса РФ ширина водоохранной зоны ручья Черный Ключ составляет 50 м. Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега и составляет от 30 м до 50 м.

Питание смешанное, доля снегового составляет около 65 %. Ручей имеет характерный гидрологический режим – высокое половодье и очень низкую продолжительную межень. Половодье начинается в конце марта, замерзает ручей в первой половине ноября. Вода в ручье жесткая весной (6,0-9,0 мг-экв./л) и очень жесткая в межень (20,0-40,0 мг-экв./л). Общая минерализация 200-300 мг/л весной и 500-700 мг/л в межень.

Грунт дна песчано-глинистый, заиленный.

Высшая водная растительность представлена комплексом околородной растительности: стрелолист обыкновенный, сусак зонтичный, частуха подорожниковая, осоки, рогоз и др.; в вегетационный период развивается комплекс мягкой погруженной и полупогруженной растительности (водокрас обыкновенный, рдесты, нитчатка, ряска).

Кормовая база ручья образована комплексом фитопланктонных, зоопланктонных и зообентосных организмов.

Фитопланктон ручья представлен синезелеными, зелеными и диатомовыми водорослями. Численность фитопланктона бассейна реки Б. Черемшан составляет 0,13-10,0 млн. кл./л, биомасса 0,34-6,77 мг/м³ (средняя 2,31 ± 1,85 мг/м³) (Характеристика фитопланктона реки Большой Черемшан О.Г. Горохова Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти 2016 г. Т. 158, кн. 2).

Зоопланктон состоит из коловраток, ветвистоусых и веслоногих ракообразных. Преобладающей по численности и биомассе группой являются коловратки. Средняя численность зоопланктона по бассейну р. Б. Черемшан составляет 739,66 тыс. экз./м³, биомасса зоопланктона – 66,84 мг/м³ (Мониторинг состояния малых и средних рек лесостепного Заволжья по зоопланктону по материалам 2005-2007 г. Подшивалина В.Н. Вода: Химия и Экология № 1 январь 2012 г.).

Зообентос представлен в основном личинками насекомых, олигохетами, брюхоногими и двустворчатыми моллюсками. Показатели численности и биомассы (6 г/м², без учета моллюсков) перечисленных организмов соответствуют средним показателям малых рек этой геоморфологической провинции (Особенности пресноводных экосистем

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

малых рек Волжского бассейна./Под ред. Г.С. Розенберга, Т.Д. Зинченко. Тольятти: Кассандра, 2011 г.).

Ихтиофауна ручья представлена следующими видами рыб: окунь, пескарь, уклея, верховка, щиповка. Вышеперечисленные рыбы относятся к весенне-нерестующим видам, сроки их нереста - конец апреля, май - начало июня. В акватории ручья имеются места нереста всех видов рыб, обитающих в нем. По окончании нереста личинки молоди рыб скатываются на нагул в р. Шарла. Рыбопродуктивность бассейна реки Б. Черемшан не превышает 20 кг/га. Зимовальные ямы не зарегистрированы. Промышленное рыболовство отсутствует, любительское рыболовство не развито.

Трасса проектируемых линейных объектов пересекают ручей Черный Ключ в семи участках в районе н.п. Мордовская Кармалка и н.п. пос. им. Мичурина Лениногорского муниципального района Республики Татарстан.

Запрашиваемые участки ручья находятся в верхнем течении.

Ширина ручья на участках составляет до 1,0 м, глубина – до 0,5 м.

Ихтиофауна и кормовая база на данных участках ручья соответствуют видам, характерным для ручья в целом. Имеются места нереста всех видов рыб, обитающих в ручье Черный Ключ. По окончании нереста личинки и молодь рыб скатываются на нагул в р. Шарла. Зимовальные ямы не зарегистрированы.

Рыбоводные предприятия в описываемом районе отсутствуют, и их размещение не намечается.

Данная характеристика может быть использована для расчёта ущерба, наносимого водным биологическим ресурсам (ВБР) и определения величины капитальных вложений на осуществление мероприятий, компенсирующих наносимый ущерб.

Подготовка материалов по оценке уровня воздействия проводимых работ на водные биоресурсы и среду их обитания осуществляется Средне-Волжским филиалом ФГБУ «Главрыбвод» на основании предоставленной Заказчиком документации.

Начальник филиала



Т.Т. Зубаиров

Исп. Кондратенко Е.В.
Тел. 8 (846) 263-86-15

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
Федеральное государственное бюджетное
учреждение

«Главное бассейновое управление по
рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов»
(ФГБУ «Главрыбвод»)

Средне - Волжский филиал

443096, г. Самара, ул. Владимирская, 1а,
☎ тел. (846) 336-89-66, факс (846) 263-33-23
E-mail: srvribvod@yandex.ru
Сайт: www.srvrv.ru

ОКПО 06501996 ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 631643001

13 МАЙ 2019 № 1361
на № 34/4448 от 19.07.2018 г.

Директору
ООО ПФ
«Уралтрубопроводстройпроект»

А.Р. Шарафутдинову

450022, Республика
Башкортостан, г. Уфа,
ул. Менделеева, д. 21

В дополнение к рыбохозяйственной характеристике реки (ручья) Черный Ключ исх. № 2465 от 17.08.18 г. сообщаем.

Ручей Черный Ключ является правым притоком р. Шарла, притоком третьего порядка Куйбышевского водохранилища (руч. Черный Ключ – р. Шарла – р. Б. Черемшан – Куйбышевское водохранилище). Длина ручья составляет около 13 км.

В соответствии со статьей 65 Водного кодекса РФ ширина водоохранной зоны ручья Черный Ключ составляет 100 м. Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега и составляет от 30 м до 50 м.

И.о. начальника филиала

Е.И. Кашинцев

Исп. Кондратенко Е.В.
Тел. 8 (846) 263-86-15

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(РОСРЫБОЛОВСТВО)**

Рождественский б-р, д. 12, Москва, 107996
Факс: (495) 628-19-04, 987-05-54 тел.: (495) 628-23-20
E-mail harbour@fishcom.ru
<http://fish.gov.ru>

14.11.2021 № 305-3988

На № _____ от _____

О предоставлении информации из
государственного рыбохозяйственного реестра

ООО ПРОЕКТНАЯ ФИРМА
«Уралтрубопроводстройпроект»

ул. Менделеева, д.21, офис 570,
г. Уфа, Республика Башкортостан,
450047

E-mail: zinnatullin_ra@utpsp.ru
mail@utpsp.ru

Управление организации рыболовства в соответствии с Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по рыболовству государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре, утвержденным приказом Росрыболовства от 11 сентября 2020 г. № 476, на запрос информации ООО ПФ «Уралтрубопроводстройпроект» от 1 ноября 2021 г. № 34/7094 направляет документированную информацию о категории рыбохозяйственного значения реки Вятка, ручья Черный ключ в Республике Татарстан и сообщает.

Согласование Федеральным агентством по рыболовству (его территориальными управлениями) строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2013 г. № 384.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник Управления
организации рыболовства


А.А. Космин

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Документированная информация о категориях водных объектов рыбохозяйственного значения

№ п/п	Рыбохозяйственный бассейн	Код рыбохозяйственного бассейна	Наименование водного объекта рыбохозяйственного значения	Код водного объекта	Тип водного объекта рыбохозяйственного значения	Описание местоположения водного объекта рыбохозяйственного значения	Код (00.00.00.000) водохозяйственного участка	Категория водного объекта рыбохозяйственного значения	Реквизиты акта, определяющего категорию водного объекта рыбохозяйственного значения		
									№ акта	Определяющий орган	Дата
1493	Волжско-Каспийский	5	Вятка	462	Река	17,3 км правый приток р.Шешма, бассейн р.Шешма, впадает на 149,8 км от устья		вторая	7	Средневолжское ТУ Росрыболовства	19.07.2012
14	Волжско-Каспийский	5	Вятка	462	река	171 км по пр. берегу р. Шешма		вторая	37	Средневолжское ТУ	06.02.2020
3	Волжско-Каспийский	5	Черный Ключ	508	ручей	правый приток р. Шерла, Республика Татарстан, Лениногорский район, Самарская область Шенталинский район		вторая	47	Средневолжское ТУ	10.05.2021



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
Федеральное государственное бюджетное
учреждение

«Главное бассейновое управление по
рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов»
(ФГБУ «Главрыбвод»)

Средне - Волжский филиал

443096, г. Самара, ул. Владимирская, 1а,
тел. (846) 336-89-66, факс (846) 263-33-23
E-mail: svrribvod@yandex.ru

Сайт: www.srvrv.ru

ОКПО 06501996 ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 631643001

25 июля 2019 № 2260
на № 34/3494 от 28.05.2019 г.

Генеральному директору
ООО ПФ
«Уралтрубопроводстройпроект»

А.Р. Шарафутдинову

450022, Республика
Башкортостан, г. Уфа,
ул. Менделеева, д. 21

Копия: Отдел по рыболовству и
сохранению водных
биологических ресурсов по
Республике Татарстан

Рыбохозяйственные характеристики ручья без названия (пр. р. Лагерка)
в районе н.п. Лагерка и реки Утямыш в районе н.п. Верхняя Чегодайка
Черемшанского района Республики Татарстан

Для выполнения проектно-изыскательских работ по объекту:
«Нефтепровод от УПСВН «Сарабикулово» до МФНУ «Ново-Чегодайская»
направляем Вам рыбохозяйственные характеристики ручья без названия
(приток реки Лагерка) в районе н.п. Лагерка и реки Утямыш в районе
н.п. Верхняя Чегодайка Черемшанского района Республики Татарстан.

Ручей без названия является правым притоком р. Лагерка, притоком
третьего порядка Камского отрога Куйбышевского водохранилища (ручей
без названия - река Лагерка - р. Шешма – Куйбышевское водохранилище),
впадает в р. Лагерка на 5,0 км от устья (Республика Татарстан, атлас,
масштаб 1:100000, ФГУП «Уралаэрогеодезия», 2009 г.).

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28.02.2019 г.
№206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или
части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и
определения категорий водных объектов рыбохозяйственного значения»
ручей без названия соответствует водным объектам рыбохозяйственного
значения **второй категории**.

Ручей без названия географически расположен в Западном Закамье,
на территории Черемшанского муниципального района Республики
Татарстан. Климат района умеренно-континентальный, характеризуется
теплым и недостаточно влажным летом, умеренно холодной и
относительно снежной зимой. Исток ручья расположен в 3,0 км юго-
восточнее н.п. Лагерка, устье – приблизительно в 1,5 км северо-восточнее
н.п. Лагерка Черемшанского муниципального района Республики

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист

126

Татарстан. Направление течения ручья - с юга на север (Республика Татарстан, атлас, масштаб 1:100000, ФГУП «Уралаэрогеодезия», 2009 г.).

Длина ручья от истока до устья составляет 5,1 км (Длины малых рек и ручьев Республики Татарстан, Справочник, 2003 г.). Ширина ручья составляет до 1,0 м, глубина – до 0,4 м. Русло ручья малоизвилистое, неразветвленное. Лесистость водосбора составляет 5-10%. Густота речной сети в бассейне составляет 0,41 км/км². Ручей маловодный, имеет 2 притока. В среднем течении ручья имеется земляная плотина, которая образует пруд площадью зеркала 1,4 га.

Ширина водоохранной зоны ручья без названия в соответствии со статьей 65 Водного кодекса РФ от 3 июня 2006 года № 74-ФЗ составляет 50 м. Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега и составляет от 30 м до 50 м.

Питание смешанное, доля снегового составляет около 60%. Высока доля подземного питания, его модуль составляет 3,1-5,0 л/сек. км². Ручей имеет характерный гидрологический режим – высокое половодье и очень низкая продолжительная межень. Половодье начинается в конце марта, замерзает ручей в первой половине ноября. Вода в ручье жесткая весной (6,0-9,0 мг-экв./л) и очень жесткая в межень (20,0-40,0 мг-экв./л). Общая минерализация 200-300 мг/л весной и 500-700 мг/л - в межень.

Грунт дна песчано-глинистый, заиленный.

Высшая водная растительность представлена комплексом околородной растительности: стрелолист обыкновенный, сусак зонтичный, частуха подорожниковая, осоки, рогоз и др.; в вегетационный период развивается комплекс мягкой погруженной и полупогруженной растительности (водокрас обыкновенный, рдесты, нитчатка, ряска).

Кормовая база ручья образована комплексом фитопланктонных, зоопланктонных и зообентосных организмов.

Фитопланктон ручья представлен синезелеными, зелеными и диатомовыми водорослями. Максимальным видовым разнообразием характеризуются диатомовые водоросли. Численность фитопланктона для малых рек и ручьев рассматриваемого района бассейна Куйбышевского водохранилища варьируется в зависимости от сезона и колеблется в пределах 28,5 - 1002,8 тыс. кл./л., колебания средних значений биомассы фитопланктона составляют 0,03 - 1,1 г/м³ (Федеральная служба России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды. Ежегодник состояния экосистем поверхностных вод России по гидробиологическим показателям под редакцией профессора Абакумова В.А., 2012 г.).

Зоопланктон состоит из коловраток, ветвистоусых и веслоногих ракообразных. Преобладающей по численности и биомассе группой являются коловратки. Средняя численность зоопланктона в малых реках и ручьях бассейна р. Шешма составляет 47,07 тыс. экз./м³, биомасса зоопланктона 31,56 мг/м³ (Мониторинг состояния малых и средних рек лесостепного Заволжья по зоопланктону по материалам 2005-2007 г., Подшивалина В.Н., Вода: Химия и Экология №1 январь 2012 г.).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист

127

Зообентос представлен в основном личинками насекомых, олигохетами, брюхоногими и двустворчатыми моллюсками. Колебание численности зообентосных организмов для малых рек и ручьев рассматриваемого района бассейна Куйбышевского водохранилища составляет 266,7 - 513,3 экз./м², биомассы 0,02 - 3,4 г/м² (Федеральная служба России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды. Ежегодник состояния экосистем поверхностных вод России по гидробиологическим показателям под редакцией профессора Абакумова В.А., 2012 г.).

Ихтиофауна ручья представлена следующими видами рыб: плотва, окунь, карась, пескарь, уклея, верховка, щиповка. Вышеперечисленные рыбы относятся к весенне-нерестующим видам, сроки их нереста - конец апреля, май - начало июня. В акватории ручья имеются места для нереста всех видов рыб, обитающих в нём. По окончании нереста личинки молоди рыб скатываются на нагул в р. Лагерка. Зимовальные ямы не зарегистрированы.

Промышленное рыболовство на ручье отсутствует, любительское рыболовство не развито.

Река Шешма, к бассейну которой относится ручей без названия, имеет статус памятника природы регионального значения (Государственный реестр особо охраняемых природных территорий в Республике Татарстан, изд. 2, Министерство экологии и природных ресурсов РТ, АН РТ, Казань, 2007, Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан №644 от 29.12.2005 г.).

Трасса проектируемых линейных объектов пересекает ручей в районе н.п. Лагерка Черемшанского муниципального района Республики Татарстан.

Запрашиваемый участок ручья без названия находится в верхнем течении.

Ширина ручья на участке составляет до 0,5 м, глубина – до 0,1 м.

Ихтиофауна и кормовая база на данном участке ручья соответствует видам, характерным для ручья в целом. Имеются места для нереста всех видов рыб, обитающих в нём. По окончании нереста личинки и молодь рыб скатываются на нагул в р. Лагерка. Зимовальные ямы не зарегистрированы.

Рыбоводные предприятия в описываемом районе отсутствуют, и их размещение не намечается.

Река Утямыш является правым притоком р. Большой Черемшан, притоком второго порядка Волжского отрога Куйбышевского водохранилища.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28.02.2019 г. №206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист

128

определения категорий водных объектов рыбохозяйственного значения» река Утямыш соответствует водным объектам рыбохозяйственного значения **второй категории**.

Река Утямыш географически расположена в Западном Закамье, на территории Черемшанского муниципального района Республики Татарстан. Климат района умеренно-континентальный, характеризуется теплым и недостаточно влажным летом, умеренно холодной и относительно снежной зимой. Исток реки расположен приблизительно в 2,5 км северо-восточнее н.п. Верхняя Чегодайка, устье – у н.п. Старое Афонькино Черемшанского муниципального района РТ. Направление течения меняется с севера на юг и далее на юго-запад (Республика Татарстан, атлас, масштаб 1:100000, ФГУП «Уралаэрогеодезия», 2009 г.).

Длина реки от истока до устья составляет 10,3 км ближе к устью река образует старицу. Впадает в р. Большой Черемшан в 2-х местах: на 205,6 км и 204,8 км от устья (Длины малых рек и ручьев Республики Татарстан, Справочник, 2003 г.). Ширина в среднем составляет 1,5 м, глубина до 0,5 м. Площадь водосбора составляет 57,9 км². Лесистость водосбора около 5-10%. Русло реки извилистое, к устью разветвленное. Река маловодная, с истока в межень пересыхает. Принимает 2 притока. Густота речной сети в бассейне составляет 0,3 км/км².

Ширина водоохранной зоны р. Утямыш в соответствии со статьей 65 Водного кодекса РФ от 3 июня 2006 года № 74-ФЗ составляет 100 м. Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега и составляет от 30 м до 50 м.

Питание смешанное, с преобладанием снегового (до 92%). Модуль подземного питания составляет 0,1 л/сек. км². Река имеет характерный гидрологический режим – высокое половодье и очень низкая продолжительная межень. Средний многолетний слой годового стока в бассейне составляет 76 мм, слой стока половодья 70 мм. Половодье начинается в конце марта, замерзает река в середине ноября. Средний многолетний меженный расход воды в устье равен 0,033 м³/сек. Вода в реке жесткая весной (6,0-9,0 мг-экв./л) и очень жесткая в межень (20,0-40,0 мг-экв./л). Общая минерализация 200-300 мг/л весной и 500-700 мг/л - в межень.

Грунт дна песчано-глинистый, заиленный.

Высшая водная растительность представлена комплексом околководной растительности: стрелолист обыкновенный, сусак зонтичный, частуха подорожниковая, осоки, рогоз и др.; в вегетационный период развивается комплекс мягкой погруженной и полупогруженной растительности (водокрас обыкновенный, рдесты, нитчатка, ряска).

Кормовая база реки образована комплексом фитопланктонных, зоопланктонных и зообентосных организмов. Фитопланктон представлен синезелеными, зелеными и диатомовыми водорослями. Зоопланктон состоит из коловраток, ветвистоусых и веслоногих ракообразных. Преобладающей по численности и биомассе группой являются коловратки.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист

129

Зообентос представлен в основном личинками насекомых, олигохетами, брюхоногими и двустворчатыми моллюсками.

В фитопланктоне р. Большой Черемшан, притоком которого является р. Утямыш, зарегистрировано 147 видов и внутривидовых таксонов из 8 отделов, наиболее разнообразно представлены Bacillariophyta и Chlorophyta. Большинство видов широко распространено в пресных континентальных водоемах и водотоках. Численность фитопланктона реки составляет 0,13–10,0 млн. кл./л, биомасса 0,34–6,77 г/м³ (средняя 2,31 ± 1,85 г/м³); по уровню летней биомассы водоток может быть охарактеризован как мезотрофно-эвтрофный на разных участках (Характеристика фитопланктона реки Большой Черемшан, О.Г. Горохова, Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти, 2016 г., Т. 158, кн. 2).

В р. Большой Черемшан, притоком которого является р. Утямыш, известны 14 видов коловраток, 21 – ветвистоусых и 13 видов веслоногих ракообразных, 8 видов относятся к категории редковстречаемых (Государственный реестр особо охраняемых природных территорий Республики Татарстан, 2007 г.). Средняя численность зоопланктона в бассейне р. Большой Черемшан, притоком которой является р. Утямыш, составляет 739,66 тыс. экз./м³, биомасса зоопланктона – 66,84 мг/м³ (Мониторинг состояния малых и средних рек лесостепного Заволжья по зоопланктону по материалам 2005-2007 г., Подшивалина В.Н., Вода: Химия и Экология №1 январь 2012 г.).

Зообентос представлен, в основном, личинками насекомых, олигохетами, брюхоногими и двустворчатыми моллюсками. Показатели численности и биомассы (6,0 г/м², без учета моллюсков) перечисленных организмов соответствует средним показателям для малых рек этой геоморфологической провинции (Особенности пресноводных экосистем малых рек Волжского бассейна, под ред. Г.С. Розенберга, Т.Д. Зинченко, Тольятти: Кассандра, 2011 г.).

Ихтиофауна реки представлена следующими видами рыб: щука, плотва, окунь, карась, язь, голавль, пескарь, уклея, вьюн, верховка, щиповка. Вышеперечисленные рыбы относятся к весенне-нерестующим видам, сроки их нереста - конец апреля, май - начало июня. В акватории реки имеются места для нереста и нагула всех видов рыб обитающих в ней. Зимовальные ямы не зарегистрированы. Промышленное рыболовство отсутствует, ведется любительское рыболовство.

Трасса проектируемых линейных объектов пересекает реку Утямыш в районе н.п. Верхняя Чегодайка Черемшанского муниципального района Республики Татарстан.

Запрашиваемый участок находится в верхнем течении. Ширина реки на участке составляет до 0,5 м, глубины – до 0,2 м.

Ихтиофауна и кормовая база на данном участке р. Утямыш соответствует видам характерными, для реки в целом. Имеются места для нереста всех видов рыб, обитающих в реке. По окончании нереста личинки

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист

130

молоди рыб скатываются на нагул в среднее и нижнее течение реки. Зимовальные ямы не зарегистрированы.

Рыбоводные предприятия в описываемом районе отсутствуют, и их размещение не намечается.

Данные характеристики могут служить основанием для расчёта ущерба, наносимого водным биологическим ресурсам (ВБР), и определения величины капитальных вложений на осуществление мероприятий, компенсирующих наносимый ущерб.

Подготовка материалов по оценке уровня воздействия проводимых работ на водные биоресурсы и среду их обитания осуществляется Средне-Волжским филиалом ФГБУ «Главрыбвод» на основании предоставленной Заказчиком документации.

И.о. начальника филиала



Е.И. Кашинцев

Исп. Кондратенко Е.В.
тел. 8 (846) 263-86-15

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист

131



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ**

**СРЕДНЕВОЛЖСКОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ**

**(Средневолжское ТУ
Росрыболовства)**

Р 443052, г. Самара, Заводское шоссе, 64 Б
тел. (846) 270-97-33, факс (846) 372-26-62
E-mail:rosribolovstvo@gmail.com

ООО ПФ
«Уралтрубопроводстройпроект»
450047, РБ, г. Уфа, ул. Менделеева, 21,
офис 570
mail@utpsp.ru
zinnatullin_ra@utpsp.ru

Дата 30.08.2021 Исх.№4/ 10928
На №34/3979 от 29.06.2021 г.

*Об установлении рыбохозяйственной категории
водных объектов*

Настоящим уведомляем, что Ваше заявление от 29.06.2021 г. № 34/3979 об определении категорий ручья без названия – притока р. Лагерка и р. Утямыш рассмотрено, принято решение об отнесении ручья без названия – притока р. Лагерка к водному объекту рыбохозяйственного значения второй категории, р. Утямыш - к водному объекту рыбохозяйственного значения второй категории (акт № 49 от 26.08.2021 г.).

Сведения, указанные в решении будут внесены в государственный рыбохозяйственный реестр в установленном порядке.

Функции по предоставлению информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре, возложены на Федеральное агентство по рыболовству (г. Москва) в соответствии с Административным регламентом, утвержденным приказом Минсельхоза России от 21.10.2015 г. № 479. Предоставление выписки из государственного рыбохозяйственного реестра является государственной услугой и осуществляется Управлением организации рыболовства Федерального агентства по рыболовству на безвозмездной основе.

Заместитель руководителя

А.М. Забурдаев

Бобкова Ю.А./Рудаева О.Ю.
(846) 372-26-71

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист

132



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
Федеральное государственное бюджетное
учреждение

«Главное бассейновое управление по
рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов»
(ФГБУ «Главрыбвод»)

Средне - Волжский филиал

443096, г. Самара, ул. Владимирская, 1а,
☎ тел. (846) 336-89-66, факс (846) 263-33-23
E-mail: svrribvod@yandex.ru

Сайт: www.srvrv.ru

ОКПО 06501996 ОГРН 1037739477764

ИНН 7708044880 КПП 631643001

26 ИЮН 2019 № 1939

на № 34/3998 от 13.06.2019 г.

Директору
ООО ПФ
«Уралтрубопроводстройпроект»

А.Р. Шарифутдинову

450022, г. Уфа,
ул. Менделеева, д. 21

Копия: Отдел по рыболовству и
сохранению водных
биологических ресурсов по
Республике Татарстан

Для выполнения проектно-изыскательских работ по объекту:
«Нефтепровод от УПСВН «Сарабикулово» до МФНУ «Ново-Чегодайская»
направляем Вам информацию по запрашиваемым объектам.

1. Лог № 1 находится в 7,0 км северо-восточнее н.п. Черемшан
Черемшанского муниципального района Республики Татарстан, является
частью водосборной площади р. Бол. Черемшан (бассейн Куйбышевского
водохранилища). Длина лога составляет 1,1 км. Берега симметричные, не
высокие и пологие. Наполнение лога водой происходит в весенний период
преимущественно за счет талых и паводковых вод. Ихтиофауна отсутствует.
Лог № 1 водным объектом рыбохозяйственного значения не является.

2. Лог № 2 находится в 2,3 км юго-западнее н.п. Мордовское
Афонькино Черемшанского муниципального района Республики Татарстан,
является частью водосборной площади р. Шешма (бассейн Куйбышевского
водохранилища). Длина лога составляет 2,17 км. Берега симметричные, не
высокие и пологие. Наполнение лога водой происходит в весенний период
преимущественно за счет талых и паводковых вод. Ихтиофауна отсутствует.
Лог № 2 водным объектом рыбохозяйственного значения не является.

3. Лог № 3 находится в 1,9 км юго-западнее н.п. Мордовское
Афонькино Черемшанского муниципального района Республики Татарстан,
является частью водосборной площади р. Шешма (бассейн Куйбышевского
водохранилища). Длина лога составляет 2,4 км. Берега симметричные, не
высокие и пологие. Наполнение лога водой происходит в весенний период
преимущественно за счет талых и паводковых вод. Ихтиофауна отсутствует.
Лог № 3 водным объектом рыбохозяйственного значения не является.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист

133

4. Лог № 4 находится в 1,5 км юго-западнее н.п. Мордовское Афонькино Черемшанского муниципального района Республики Татарстан, является частью водосборной площади р. Шешма (бассейн Куйбышевского водохранилища). Длина лога составляет 0,87 км. Берега симметричные, не высокие и пологие. Наполнение лога водой происходит в весенний период преимущественно за счет талых и паводковых вод. Ихтиофауна отсутствует. Лог № 4 водным объектом рыбохозяйственного значения не является.

5. Лог № 5 находится в 1,78 км юго-западнее н.п. Мордовское Афонькино Черемшанского муниципального района Республики Татарстан, является частью водосборной площади р. Шешма (бассейн Куйбышевского водохранилища). Длина лога составляет 0,82 км. Берега симметричные, не высокие и пологие. Наполнение лога водой происходит в весенний период преимущественно за счет талых и паводковых вод. Ихтиофауна отсутствует. Лог № 5 водным объектом рыбохозяйственного значения не является.

6. Лог № 6 находится в 1,17 км юго-западнее н.п. Лагерка Черемшанского муниципального района Республики Татарстан, является частью водосборной площади р. Шешма (бассейн Куйбышевского водохранилища). Длина лога составляет 0,92 км. Берега симметричные, высокие, умеренно-крутые. Наполнение лога водой происходит в весенний период преимущественно за счет талых и паводковых вод. Ихтиофауна отсутствует. Лог № 6 водным объектом рыбохозяйственного значения не является.

7. Лог № 7 находится в 1,26 км южнее н.п. Лагерка Черемшанского муниципального района Республики Татарстан, является частью водосборной площади р. Шешма (бассейн Куйбышевского водохранилища). Длина лога составляет 1,10 км. Берега симметричные, высокие, умеренно-крутые. Наполнение лога водой происходит в весенний период преимущественно за счет талых и паводковых вод. Ихтиофауна отсутствует. Лог № 7 водным объектом рыбохозяйственного значения не является.

Лог № 8 находится в 1,39 км южнее н.п. Лагерка Черемшанского муниципального района Республики Татарстан, является частью водосборной площади р. Шешма (бассейн Куйбышевского водохранилища). Длина лога составляет 1,65 км. Берега асимметричные, высокие, левый берег умеренно-крутой, правый – крутой. Наполнение лога водой происходит в весенний период преимущественно за счет талых и паводковых вод. Ихтиофауна отсутствует. Лог № 8 водным объектом рыбохозяйственного значения не является.

Лог № 9 находится в 1,39 км южнее н.п. Лагерка Черемшанского муниципального района Республики Татарстан, является частью водосборной площади р. Шешма (бассейн Куйбышевского водохранилища). Длина лога составляет 2,11 км. Берега симметричные, высокие, крутые. Наполнение лога водой происходит в весенний период преимущественно за счет талых и паводковых вод. Ихтиофауна отсутствует. Лог № 9 водным объектом рыбохозяйственного значения не является.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

является частью водосборной площади р. Шешма (бассейн Куйбышевского водохранилища). Длина лога составляет 3,0 км. Берега симметричные, не высокие, пологие. Наполнение лога водой происходит в весенний период преимущественно за счет талых и паводковых вод. Ихтиофауна отсутствует. Лог № 16 водным объектом рыбохозяйственного значения не является.

Лог № 17 находится в 2,33 км западнее н.п. Мордовская Кармалка Лениногорского муниципального района Республики Татарстан, является частью водосборной площади р. Шешма (бассейн Куйбышевского водохранилища). Длина лога составляет 1,55 км. Берега симметричные, высокие, умеренно-крутые. Наполнение лога водой происходит в весенний период преимущественно за счет талых и паводковых вод. Ихтиофауна отсутствует. Лог № 17 водным объектом рыбохозяйственного значения не является.

И.о. начальника филиала



Е.И. Кашинцев

Исп. Маслякова А.А.
Тел. 8 (846) 263-86-15

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ	Лист 135
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		

Лог № 10 находится в 1,4 км южнее н.п. Лагерка Черемшанского муниципального района Республики Татарстан, является частью водосборной площади р. Шешма (бассейн Куйбышевского водохранилища). Длина лога составляет 0,57 км. Берега симметричные, высокие, крутые. Наполнение лога водой происходит в весенний период преимущественно за счет талых и паводковых вод. Ихтиофауна отсутствует. Лог № 10 водным объектом рыбохозяйственного значения не является.

Лог № 11 находится в 1,7 км юго-восточнее н.п. Лагерка Черемшанского муниципального района Республики Татарстан, является частью водосборной площади р. Шешма (бассейн Куйбышевского водохранилища). Длина лога составляет 1,87 км. Берега симметричные, не высокие и пологие. Наполнение лога водой происходит в весенний период преимущественно за счет талых и паводковых вод. Ихтиофауна отсутствует. Лог № 11 водным объектом рыбохозяйственного значения не является.

Лог № 12 находится в 1,8 км юго-восточнее н.п. Лагерка Черемшанского муниципального района Республики Татарстан, является частью водосборной площади р. Шешма (бассейн Куйбышевского водохранилища). Длина лога составляет 1,87 км. Берега симметричные, не высокие и пологие. Наполнение лога водой происходит в весенний период преимущественно за счет талых и паводковых вод. Ихтиофауна отсутствует. Лог № 12 водным объектом рыбохозяйственного значения не является.

Лог № 13 находится в 1,85 км юго-восточнее н.п. Лагерка Черемшанского муниципального района Республики Татарстан, является частью водосборной площади р. Шешма (бассейн Куйбышевского водохранилища). Длина лога составляет 0,55 км. Берега симметричные, не высокие и пологие. Наполнение лога водой происходит в весенний период преимущественно за счет талых и паводковых вод. Ихтиофауна отсутствует. Лог № 13 водным объектом рыбохозяйственного значения не является.

Лог № 14 находится в 1,7 км юго-восточнее н.п. Лагерка Черемшанского муниципального района Республики Татарстан, является частью водосборной площади р. Шешма (бассейн Куйбышевского водохранилища). Длина лога составляет 1,21 км. Берега симметричные, высокие, умеренно-крутые. Наполнение лога водой происходит в весенний период преимущественно за счет талых и паводковых вод. Ихтиофауна отсутствует. Лог № 14 водным объектом рыбохозяйственного значения не является.

Лог № 15 находится в 3,61 км юго-восточнее н.п. Лагерка Черемшанского муниципального района Республики Татарстан, является частью водосборной площади р. Шешма (бассейн Куйбышевского водохранилища). Длина лога составляет 0,9 км. Берега симметричные, не высокие, пологие. Наполнение лога водой происходит в весенний период преимущественно за счет талых и паводковых вод. Ихтиофауна отсутствует. Лог № 15 водным объектом рыбохозяйственного значения не является.

Лог № 16 находится в 3,91 км северо-западнее н.п. Мордовская Кармалка Лениногорского муниципального района Республики Татарстан,

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

является частью водосборной площади р. Шешма (бассейн Куйбышевского водохранилища). Длина лога составляет 3,0 км. Берега симметричные, не высокие, пологие. Наполнение лога водой происходит в весенний период преимущественно за счет талых и паводковых вод. Ихтиофауна отсутствует. Лог № 16 водным объектом рыбохозяйственного значения не является.

Лог № 17 находится в 2,33 км западнее н.п. Мордовская Кармалка Лениногорского муниципального района Республики Татарстан, является частью водосборной площади р. Шешма (бассейн Куйбышевского водохранилища). Длина лога составляет 1,55 км. Берега симметричные, высокие, умеренно-крутые. Наполнение лога водой происходит в весенний период преимущественно за счет талых и паводковых вод. Ихтиофауна отсутствует. Лог № 17 водным объектом рыбохозяйственного значения не является.

И.о. начальника филиала



Е.И. Кашинцев

Исп. Маслякова А.А.
Тел. 8 (846) 263-86-15

И.о. начальника филиала	Подп. и дата	Взам. инв. №
Е.И. Кашинцев		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ**

**СРЕДНЕВОЛЖСКОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ**

**(Средневолжское ТУ
Росрыболовства)**

Р 443052, г. Самара, Заводское шоссе, 64 Б
тел. (846) 270-97-33, факс (846) 372-26-62
E-mail: rosribolovstvo@gmail.com

ООО ПФ
«Уралтрубопроводстройпроект»
450047, РБ, г. Уфа, ул. Менделеева, 21,
офис 570
mail@utpsp.ru
zinnatullin_ra@utpsp.ru

Дата 30.08.2021 Иск.№4/ 10924
На №34/3981 от 29.06.2021 г.

*Об установлении рыбохозяйственной категорий
водных объектов*

Настоящим уведомляем, что Ваше заявление от 29.06.2021 г. № 34/3981 об определении категорий логов №1-17, расположенных на территории Черемшанского и Лениногорского районов Республики Татарстан рассмотрено на заседании комиссии по определению категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесенных к объектам рыболовства, принято соответствующее решение.

Указанные в заявлении логи №1-17, расположенные на территории Черемшанского и Лениногорского районов Республики Татарстан, не имеют рыбохозяйственного значения.

Заместитель руководителя

А.М. Забурдаев

Бобкова Ю.А./Рудасва О.Ю.
(846) 372-26-71

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТИПМТ

Лист

138

Приложение Л Сведения о наличии/отсутствии объектов историко-культурного наследия

Акт

государственной историко-культурной экспертизы документации или разделов документации, обосновывающих меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия «Исторический (Черемшанский) вал» при проведении земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ в границах территории объекта культурного наследия по проекту "Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН "Сарабикулово" до УПСВН "Кармалка" в Лениногорском и Черемшанском районах Республики Татарстан.

г. Екатеринбург

«26» января 2024 г.

Настоящий Акт государственной историко-культурной экспертизы составлен в соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», «Положением о государственной историко-культурной экспертизе», утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569, «О внесении изменений в Положение о государственной историко-культурной экспертизе», утвержденное Постановлением Правительства Российской Федерации от 9 июня 2015 № 569.

1. Дата начала проведения экспертизы – 22.01.2024 г.
2. Дата окончания проведения экспертизы – 26.01.2024 г.
3. Место проведения экспертизы – г. Екатеринбург.
4. Заказчик экспертизы: ООО "Архпроектизыскание".
5. Сведения об эксперте:

Фамилия, имя, отчество	Беспрозванный Евгений Минович
Образование	высшее
Специальность	археолог
Ученая степень (звание)	Б/с
Стаж работы	46 лет
Реквизиты аттестации	Приказ Минкультуры от 18.09.2023 № 2690 «Об аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы» Объекты экспертизы: – выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения таких объектов в реестр; – документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; – документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ; – земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных <u>статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за</u>

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации и иных работ, в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных землях объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия;

– документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия.

Настоящим подтверждается, что государственный эксперт Беспрозванный Евгений Минович, проводивший экспертизу, признает свою ответственность за достоверность информации, изложенной в заключении экспертизы, в соответствии с действующим законодательством.

Объект экспертизы: документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ и иных работ в границах территории объекта культурного наследия, либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия - Раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия «Исторический (Черемшанский) вал» при проведении земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ в границах территории объекта культурного наследия по проекту "Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН "Сарабикулово" до УПСВН "Кармалка" в Лениногорском и Черемшанском районах Республики Татарстан.

Цель экспертизы: обеспечение сохранности объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ.

Перечень документов, предоставленных для проведения экспертизы:

Раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия «Исторический (Черемшанский) вал» при проведении земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ в границах территории объекта культурного наследия по проекту "Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН "Сарабикулово" до УПСВН "Кармалка" в Лениногорском и Черемшанском районах Республики Татарстан.

Сведения об обстоятельствах, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы: нет.

Сведения о проведенных исследованиях с указанием примененных методов, объема и характера выполненных работ и их результатов:

- рассмотрены предоставленные заказчиком документы;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

- проведен их комплексный анализ с целью проверки достоверности и полноты, содержащейся в них информации, необходимой для подготовки настоящего акта историко-культурной экспертизы;

- проанализированы исторические и иные сведения, послужившие основой для разработки Раздела документации, обосновывающего меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия «Исторический (Черемшанский) вал» при проведении земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ в границах территории объекта культурного наследия по проекту "Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН "Сарабикулово" до УПСВН "Кармалка" в Лениногорском и Черемшанском районах Республики Татарстан;

- изучены предложенные мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия. В ходе экспертизы применялись общенаучные методы исторических и археологических исследований.

По результатам проведенной работы установлено, что представленные на экспертизу документы являются достаточными для подготовки заключения.

Основания для проведения государственной историко-культурной экспертизы документации или разделов документации, обосновывающих меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьями 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия:

- Федеральный Закон от 25 июня 2002 года «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации № 73-ФЗ;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 15 июля 2009 г. № 569 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе»;

- Постановление Правительства Российской Федерации "О внесении изменений в Положение о государственной историко-культурной экспертизе", утвержденное Постановлением Правительства Российской Федерации от 9 июня 2015 № 569;

- «Положение о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчетной документации», а также методикой, разработанной для проведения археологических раскопок, утвержденным Постановлением Ученого совета Института археологии отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 27 ноября 2013 г. № 85;

- Отчёт о выполнении Государственного контракта №2023-01-41/05-11 от 27 июля 2011 г. по разработке методики определения границ территории объектов археологического наследия», выполнен Институтом археологии РАН.

Факты и сведения, выявленные и установленные в результате проведенных исследований:

Основанием для разработки настоящего проекта являются: Письмо Комитета Республики Татарстан по охране объектов культурного наследия, Исх.№01-11-206 от 15.01.2024 в адрес ООО ПФ «Уралтрубопроводстройпроект», Письмо ООО ПФ «Уралтрубопроводстройпроект» в адрес ООО «Архпроектизыскание», Исх.№01-158-311 от 23.01.2024 в адрес ООО "Архпроектизыскание".

Заказчик - ООО ПФ «Уралтрубопроводстройпроект», г. Уфа.

Исполнитель - ООО "Архпроектизыскание". г. Уфа-Зубово.

Документация состоит из одного тома, включающего 28 стр. текста и 14 иллюстраций.

ОКН "Исторический (Черемшанский) вал", построенный в конце XVII-XVIII вв. и состоящий из вала и рва, с перерывами тянется с запада (от р. Волга) на восток-северо-восток до

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ	Лист
							141

г. Мензелинск. Участок Исторического (Черемшанского) вала с местом прохода его методом ГНБ ветки водовода находится в 9,1 км к СВ от крайних домов восточной околицы с. Черемшан Черемшанского района Республики Татарстан. Доступ к рассматриваемому участку памятника возможен от села Черемшан: от развилки дорог на восточной окраине села необходимо проехать по асфальтированной дороге 7,5 км до съезда на полевую дорогу, затем вдоль неё проехать 3,1 км на северо-запад, затем проехать еще 2,5 км на восток-северо-восток.

На участке прохода трубопроводом территории ОКН "Исторический (Черемшанский) вал" земляной вал и ров видимых разрушений, ранее проведенными земляными работами не имеют. Ширина вала со рвом 15 м. Высота вала на участке прохода с юго-восточной (с напольной) стороны составляет более 1,5 м. Такие же размерные характеристики имеет вал, примыкающий к проходу с северо-западной стороны. Высота вала со дна рва здесь составляет 2 м. Ширина вала по основанию 10 м, ширина рва по уровню дневной поверхности - 5 м.

Признаков культурного слоя на участках, прилегающих к валу и рву не выявлено. Отсутствие признаков культурного слоя подтверждается данными двух шурфов №№17-18, заложённых при проведении работ в 2023 г. на рассматриваемом нами участке ОКН. Координаты мест закладок данных шурфов приведены в таблице:

Таблица координат разведочных шурфов на участке ОКН «Исторический (Черемшанский) вал».

№ шурфа	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота
17	N54°42'02,45"	E51°39'12,95"
18	N54°42'04,51"	E51°39'08,45"

Граница ОКН "Исторический (Черемшанский) вал" установлена только для участка, который входит на листы топографической съемки. Основанием для этого является то обстоятельство, что вал и ров данного ОКН от участка прохождения проектируемого водовода через территорию памятника имеет разнонаправленное продолжение на многие километры к СВ и ЮЗ. Учитывая это, граница данного ОКН представлена в виде двух линий длиной по 200 м. Реестр угловых поворотных точек границы ОКН приведен в таблице:

Таблица координат угловых (поворотных) точек границы ОКН «Исторический (Черемшанский) вал».

№ точки	Координаты точки в местной системе координат (МСК-16)		Координаты точки во Всемирной геодезической системе координат 1984 года (WGS-84)	
	X	Y	N	E
1	2	3	4	5
1	354743,588	2275670,097	54°42'05,84"	51°39'15,78"
2	354720,323	2275683,582	54°42'05,09"	51°39'16,54"
3	354626,679	2275503,094	54°42'02,03"	51°39'06,49"
4	354652,724	2275490,162	54°42'02,87"	51°39'05,76"

Территория памятника на участке прохода водовода ограничена от строительной деятельности охранной зоной, выделенной в плане как прямоугольник сторонами 80 на 80 м. Реестр угловых поворотных точек границы территории приведен в таблице:

Таблица координат угловых (поворотных) точек границы охранной зоны строительной деятельности ОКН «Исторический (Черемшанский) вал».

№№	Координаты, WGS-84
----	--------------------

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ	Лист
							142

Пикеты (Р)	Северная широта	Восточная долгота
1	N54°42'05,45"	E51°39'12,35"
2	N54°42'03,40"	E51°39'14,56"
3	N54°42'02,01"	E51°39'10,25"
4	N54°42'04,22"	E51°39'08,10"

С западной стороны граница охранной зоны располагается в 40 м к ЮЗ от оси проектируемого водовода. С восточной стороны граница охранной зоны располагается в 40 м к СВ от оси проектируемого водовода. С северной и южной стороны граница охранной зоны расположена от условной оси вала в обе стороны на расстояние 40 м, а от установленной границы ОКН - в 15 м, что обеспечивает включение прилегающей к валу и рву территории, которая может содержать археологические артефакты, связанные с данным фортификационным сооружением. Площадь участка охранной зоны, ограничивающая от строительной деятельности, составляет 6400 кв.м. Хронологическая атрибуция ОКН – конец XVII-XVIII вв.

Кадастровый номер участка: 16:41:000000:195

Оценка степени негативного воздействия со стороны предстоящего строительства.

Данный ОКН находится в границах полосы землеотвода объекта проектирования. Трасса водовода проходит под проекцией ОКН. Установленная граница ОКН попадает на лист проектной документации 13. Степень негативного воздействия (нанесения повреждений/уничтожения) со стороны предстоящего строительства оценивается как возможная.

Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия

Обойти территорию данного памятника археологии траншейным способом невозможно, поэтому трасса водовода на участке между пикетами Пк 163 и Пк 166 (протяженностью 300 м) использует технологию горизонтально-направленного бурения (ГНБ) – для прохождения под проекцией территории данного ОАН на глубине 6,00 м от современной дневной поверхности. Точка входа буровой головки для укладки водовода (Монтажная площадка №1) располагается с СЗ стороны от вершины вала в 159,3 м, т.е. за пределами территории памятника археологии. Точка выхода буровой головки ГНБ (Монтажная площадка №2) располагается в 100,7 м к ЮВ от вершины вала. Значительная глубина прохождения водовода под проекцией вала и рва данному ОКН угрозу уничтожения или повреждения не несет.

Предписываются следующие меры обеспечения сохранности данного ОКН, при соблюдении которых исключается нанесение ему ущерба:

- при прохождении трубопроводов проектируемого объекта "Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН "Сарабикулово" до УПСВН "Кармалка" на участке от пикета Пк 163 и до пикета Пк 166 (протяженностью 300 м) использовать технологию горизонтально-направленного бурения (ГНБ)

- для прохождения под проекцией территории ОКН «Исторический (Черемшанский) вал» прокладку водовода производить на глубине 6,00 м от современной дневной поверхности. Точка входа буровой головки для укладки водовода располагается с СЗ стороны от вершины вала в 159,3 м, т.е. за пределами территории памятника археологии. Точка выхода буровой головки ГНБ располагается в 100,7 м к ЮВ от вершины вала, т.е. также за пределами территории данного ОКН.

- не допускается прокладка траншей, обустройство карьеров и осуществление прочих земляных работ, нарушающих естественный почвенный покров на территории, примыкающей к ОКН «Исторический (Черемшанский) вал» - т.е. в границах установленной зоны охраны строительной деятельности.

- в случае, если указанные земляные и строительные работы не могут быть перенесены или размещены вне зоны охраны строительной деятельности, то здесь, в соответствии с требованиями действующего законодательства, должны быть проведены дополнительные охраняемые археологические работы;

- в ходе строительства водовода обеспечить строгое следование створу коридора,

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

отраженному на листе проектной документации 13;

- исключить маневрирование тяжелой строительной техники за пределы коридора проектируемых объектов;
- исключить организацию мест складирования строительных материалов, стоянок строительной техники и временных бытовых городков на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком (охранной зоной), на котором располагается территория данного ОКН.

Сроки и порядок работ. Календарный план согласуется с заказчиком работ. Порядок и состав работ определяется «Положением о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составлением плана проведения археологических наблюдений».

Квалификационные требования - в соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и Постановления Правительства РФ от 20.02.2014 № 127 «Об утверждении правил выдачи, приостановлении и прекращении действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия».

Содержащиеся в Разделе методика проведения, условия и состав выполняемых работ нормативно обоснованы и исчерпывающим образом охватывают необходимый объем мероприятий по обеспечению сохранности объекта археологического наследия. Предлагаемые Разделом мероприятия поддерживаются экспертом.

Перечень документов и материалов, собранных и полученных при проведении экспертизы, а также использованной для нее специальной, технической и справочной литературы:

1. Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;
2. «Положение о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчетной документации». Утверждено Постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 27 ноября 2013 г. № 85;
3. Постановление Правительства РФ от 20.02.2014 № 127 «Об утверждении правил выдачи, приостановлении и прекращении действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия».
4. «Положение о государственной историко-культурной экспертизе». Утверждено постановлением Правительства РФ от 15 июля 2009 г. № 569, ред. от 05.06.2015 г.
5. Проект 2980-3200-ЕН-26-ИГДИ2-Г.13 «Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН «Сарабикулово до УПСВН «Кармалка». Лист 13.
6. Проект 2980-3200-ЕН-26-ИГДИ2-Г.29 «Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН «Сарабикулово до УПСВН «Кармалка». Лист 29.

Обоснование вывода экспертизы:

В ходе изучения Раздела, а также нормативных правовых актов, методической литературы, исторических и архивных источников установлено следующее:

Раздел подготовлен на основаниях и в порядке, предусмотренных действующим законодательством;

- содержащиеся в Разделе архивные и полевые исследовательские сведения достоверны, полны и достаточны для обоснования сделанных выводов;
- выводы, сделанные в Разделе по результатам историко-архивных и полевых изысканий, полностью обоснованы;
- Разделом предусматривается обоснованная программа охранных археологических исследований;
- методика проведения, условия и состав выполняемых работ нормативно обоснованы и

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

исчерпывающим образом охватывают необходимый объем мероприятий по обеспечению сохранности объекта культурного наследия.

В целом Раздел выполнен на высоком профессиональном уровне в соответствии с действующими стандартами составления документации. Результаты исследований научно обоснованы, достоверны и полны. Примененные методики в полной мере соответствуют объекту исследований и цели исследования.

Вывод экспертизы:

Проанализировав представленную документацию, эксперт пришел к следующим выводам:

– в ходе реализации Раздела документации, обосновывающего меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия «Исторический (Черемшанский) вал» при проведении земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ в границах территории объекта культурного наследия по проекту "Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН "Сарабикулово" до УПСВН "Кармалка" в Лениногорском и Черемшанском районах Республики Татарстан возможно обеспечение сохранности объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ **(положительное заключение) при условии проведения предусмотренных Разделом охранных мероприятий.**

• **Перечень приложений к заключению экспертизы:**

1. Республика Татарстан. Черемшанский район. Проект: «Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН "Сарабикулово" до УПСВН "Кармалка" в Лениногорском и Черемшанском районах Республики Татарстан». Участок прохождения проектируемого водовода методом ГНБ территории ОКН «Исторический (Черемшанский) вал».

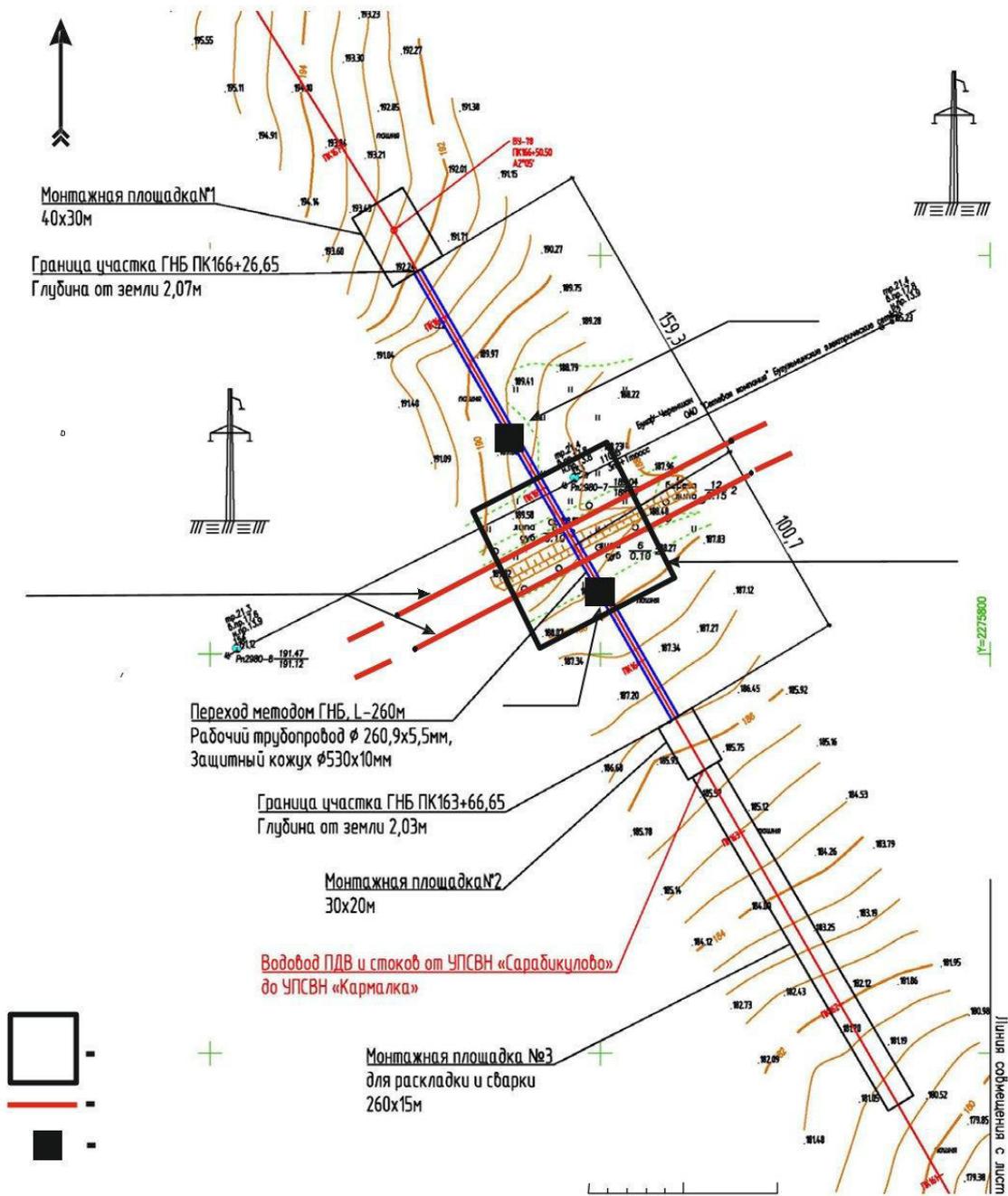
26.01.2024 г.

Аттестованный эксперт

Е.М. Беспрозванный

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ						Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	145

Приложение 1. Республика Татарстан. Черемшанский район. Проект: «Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН "Сарабикулово" до УПСВН "Кармалка" в Лениногорском и Черемшанском районах Республики Татарстан». Участок прохождения проектируемого водовода методом ГНБ территории ОКН «Исторический (Черемшанский) вал»



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

КОМИТЕТ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ



ТАТАРСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ МӘДӘНИ
МИРАС ОБЪЕКТЛАРЫН
САКЛАУ КОМИТЕТЫ

ул. Карла Маркса, д. 56/11, г. Казань, 420015

Карл Маркс ур., 56/11нче йорт, Казан ш., 420015

Тел.: (843) 222-58-73 E-mail: komitet.okn@tatar.ru, http://okn.tatarstan.ru

04.03.2024 № 01-03/1182

На № _____ б/н от _____ б/д _____

Генеральному директору
ООО ПФ «Уралтрубопроводстройпроект»
А.М. Шаяхову
450047, РБ, г. Уфа,
ул. Менделеева, 21, офис 570
e-mail: mail@utpsp.ru

**Заключение
на акт государственной историко-культурной экспертизы**

На основании запроса о предоставлении государственной услуги «Заключение на акт государственной историко-культурной экспертизы», в соответствии с пунктами 29, 30 Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 15 июля 2009 г. № 569 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе», рассмотрен акт государственной историко-культурной экспертизы «Акт государственной историко-культурной экспертизы документации или разделов документации, обосновывающих меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия «Исторический (Черемшанский) вал» при проведении земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ в границах территории объекта культурного наследия по проекту «Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН «Сарабикулово» до УПСВН «Кармалка» в Лениногорском и Черемшанском районах Республики Татарстан» от 26.01.2024, в Лениногорском и Черемшанском муниципальных районах Республики Татарстан, составленный аттестованным Министерством культуры Российской Федерации экспертом по проведению государственной историко-культурной экспертизы Е.М. Беспрозванным.

В ходе общественного обсуждения замечаний и предложений не поступало.

Входящий № 1145
от 5 марта 2024

Документ создан в электронной форме. № 01-03/1182 от 04.03.2024. Исполнитель: Графеев Е.Н.
Страница 1 из 3. Страница создана: 04.03.2024 15:57



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист

147

По результатам рассмотрения акта государственной историко-культурной экспертизы от 26.01.2024, прилагаемых к нему документов и материалов принято решение о согласии с выводами, изложенными в заключении экспертизы.

Дополнительная информация: на основании вышеизложенного заказчику необходимо:

- внести в состав проектной документации объекта согласованный раздел по обеспечению сохранности объекта культурного наследия;
- обеспечить выполнение мер по обеспечению сохранности объекта культурного наследия.

Председатель



И.Н. Гуцин

Е.Н.Графеев
8(843)222-58-84

Документ создан в электронной форме. № 01-03/1182 от 04.03.2024. Исполнитель: Графеев Е.Н.
Страница 2 из 3. Страница создана: 04.03.2024 15:57



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист

148

Лист согласования к документу № 01-03/1182 от 04.03.2024
 Инициатор согласования: Графеев Е.Н. Ведущий советник отдела археологии
 Согласование инициировано: 04.03.2024 15:57

Лист согласования			Тип согласования: последовательное	
№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
1	Нуриев А.Г.		Согласовано 04.03.2024 - 17:47	-
2	Гущин И.Н.		 Подписано 04.03.2024 - 18:00	-

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

Документ создан в электронной форме. № 01-03/1182 от 04.03.2024. Исполнитель: Графеев Е.Н.
 Страница 3 из 3. Страница создана: 04.03.2024 18:37



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист

149

Приложение М Документация по мерам сохранения объекта историко-культурного наследия

ООО «АРХПРОЕКТИЗЫСКАНИЕ»

РАЗДЕЛ ДОКУМЕНТАЦИИ,

обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия «Исторический (Черемшанский) вал» при проведении земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ в границах территории объекта культурного наследия по проекту "Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН "Сарабикулово" до УПСВН "Кармалка" в Лениногорском и Черемшанском районах Республики Татарстан

Уфа-2024

1

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

раздела документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия «Исторический (Черемшанский) вал» при проведении земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ в границах территории объекта культурного наследия по проекту "Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН "Сарабикулово" до УПСВН "Кармалка" в Лениногорском и Черемшанском районах Республики Татарстан

"Согласовано"

Председатель Комитета Республики Татарстан по охране объектов культурного наследия

И.Н. Гуцин

"....."2024 г.

М. П.

"Согласовано"

Генеральный директор ООО ПФ "Уралтрубопроводстройпроект"

А.М. Шаяхов

"....."2024 г.

М. П.

"Разработано"

Директор ООО "Архпроектизыскание"

Ф.А. Сунгатов

"....."2024 г.

М. П.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист

151

Содержание

Пояснительная записка	4
Глава 1. Юридическое обоснование	8
Глава 2. Требования по обеспечению сохранности объекта	18
Выводы	26
Ссылочные нормативные документы	27
Ссылочные архивные документы	28
Список использованных источников и литературы	28
Перечень принятых сокращений	28
Приложение А. Открытый лист № 0547 (копия)	29
Приложение Б. Письма Комитета Республики Татарстан по охране ОКН	30
Приложение В. Письмо ООО ПФ «Уралтрубопроводстройпроект»	33
Приложение Г. Иллюстративный материал	34

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Пояснительная записка

В 2023 году было проведено натурное археологическое разведочное обследование коридора земельного отвода, отводимого под проектирование и строительство на объекте: "Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН "Сарабикулово" до УПСВН "Кармалка" в Лениногорском и Черемшанском районах Республики Татарстан. Протяженность коридора земельного отвода 24,5 км и ширина полосы землеотвода 20 м. Объект проектирования расположен по адресу: Республика Татарстан, муниципальный район Черемшанский район, муниципальный район Лениногорский район (Приложение Г, рис. 1-2).

Научно-методическое руководство разведочными работами и подготовка настоящего проекта осуществлялось на основании Открытого листа № 0547-2023, выданного Министерством культуры РФ Сунгатову Флариту Абдулхаевичу от 18 апреля 2023 года (Приложение А).

По итогам проведенного археологического разведочного обследования землеотвода под вышеуказанный объект проектирования было установлено, что в границах этого землеотвода находится выявленный объект культурного (археологического) наследия (далее - ОКН). По итогам проведения всего комплекса работ была разработана Настоящая документация.

Целью Настоящей документации является организация проведения работ по сохранению объекта культурного (археологического) наследия, расположенного в границах землеотвода проектируемого объекта.

На первом этапе исследования были изучены архивные, библиографические и фондовые материалы - для получения общей картины распределения и наиболее вероятных типов археологических памятников вблизи коридора землеотвода вышеупомянутого проектируемого объекта. Так же был произведен анализ данных дистанционного зондирования Земли в виде архивных и современных космических снимков этой местности.

На втором этапе исследований велись полевые археологические работы, заключающиеся в проведении сплошной археологической разведки: обследование территории, изучение микрорельефа, поиск подъемного материала, привязка выявленных объектов культурного наследия (памятников археологии) к местности, фотофиксация.

Для обнаружения поселенческих археологических памятников проводилась шурфовка мест, наиболее вероятных в плане обнаружения археологических объектов в соответствии с существующей методикой.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

По завершении полевых работ произведена камеральная обработка полученных данных с целью подготовки отчетной документации об итогах проведенных исследовательских работ. Координаты поворотных точек и контуры границ территории всех осмотренных объектов культурного наследия (памятников археологии) были переданы ответственным сотрудникам проектирующей организации и нанесены на полосы топографической съемки землеотвода проектируемого объекта "Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН "Сарабикулово" до УПСВН "Кармалка" с целью определения взаимного расположения участков землеотводов и границ территории этого объекта.

В отчетной документации были указаны отдельные земельные участки проектируемого объекта "Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН "Сарабикулово" до УПСВН "Кармалка", непосредственно связанные с земельными участками в границах территории объектов культурного наследия (памятников археологии), находящиеся в определенной близости от обследованного землеотвода. В этом контексте земельный участок, непосредственно связанный с земельным участком в границах территории объекта культурного (археологического) наследия, трактуется как попадающий на лист проектной документации масштаба М1:2000, приведенной к форматам бумажного носителя А0. В отношении памятников археологии, территория которых, хотя бы частично, попадает в створ проектируемого объекта "Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН "Сарабикулово" до УПСВН "Кармалка", были выработаны необходимые меры по предупреждению их возможного повреждения (разрушения) в ходе земляных строительных работ при предстоящем строительстве.

В итоге, была подготовлена «Документация, содержащая результаты полевых исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию строительных работ: проект "Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН "Сарабикулово" до УПСВН "Кармалка" в Лениногорском и Черемшанском районах Республики Татарстан» (далее по тексту - «Документация»).

На листах «Документации» (Сунгатов Ф.А. 2023) было отражено взаимное расположение коридора землеотвода, проектируемых объектов и ОКН. ОКН

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

"Исторический (Черемшанский) вал" попадает на лист проектной документации 13¹.

По итогам всего проведенного комплекса работ было установлено, что непосредственно в коридор землеотвода проектируемого объекта "Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН "Сарабикулово" до УПСВН "Кармалка" попадает территория объекта культурного (археологического) наследия "Исторический (Черемшанский) вал". Обойти территорию данного ОКН траншейным способом невозможно, поэтому проектируемая ветка водовода для прохождения под проекцией территории данного ОКН на участке протяженностью 260 м использует технологию горизонтально-направленного бурения. Глубина прохода трубопровода под проекцией ОКН составляет 6,00 м от современной дневной поверхности. Точки входа и выхода буровых головок запроектированы на отметках ПК163+66,65 и ПК166+26,65, т.е. на безопасном удалении от границы установленной зоны охранной строительной деятельности – за пределами территории границы данного ОКН (*Приложение Г, рис. 3*).

По итогам всего проведенного комплекса исследовательских работ был проведен анализ возможного воздействия разнообразных факторов, возникающих при проведении земляных строительных работ по строительству проектируемых объектов, а также сопутствующих этим работам мероприятиям (маневрирование тяжелой строительной техники, организация мест складирования строительных материалов, стоянок строительной техники, развертывание временных бытовых городков за пределами полосы временного и постоянного землеотводов и т.д.). Данного рода факторы могут оказать негативное влияние на состояние данного ОКН, вплоть до разрушения определенной его части. Для предупреждения возможного негативного влияния на состояние ОКН был разработан комплекс мероприятий, в котором для данного объекта культурного наследия предусмотрены необходимые меры по его сохранению:

При прохождении коридором землеотвода проектируемого объекта "Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН "Сарабикулово" до УПСВН "Кармалка", на участке между пикетами Пк 163 и Пк 166 используется технология горизонтально-направленного бурения (ГНБ) – для прохождения под проекцией территории ОКН "Исторический (Черемшанский) вал". Прокладка ветки водовода производится на глубине 6,00 м от современной дневной поверхности (*Приложение Г, рис. 4*). Точка входа буровой головки для укладки водовода располагается с СЗ

¹ 2980-3200-ЕН-26-ИГДИ2-Г.13. "Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН "Сарабикулово" до УПСВН "Кармалка".

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

стороны от вершины вала в 159,3 м, т.е. за пределами территории памятника археологии. Точка выхода буровой головки ГНБ располагается в 100,7 м к ЮВ от вершины вала, т.е. также за пределами территории данного ОАН (*Приложение Г, рис. 3*), лист проектной документации 13).

Все виды работ на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком, на котором располагается территория объекта культурного наследия (памятника археологии) "Исторический (Черемшанский) вал" - на участке от пикета Пк 163 и до пикета Пк 166 следует проводить в режиме соблюдения требований, изложенных ниже.

Охранные меры ограниченного характера. Обеспечить строгое следование створу проектируемой линии при проходе методом ГНБ участка Исторического (Черемшанского) вала на проектируемом объекте "Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН "Сарабикулово" до УПСВН "Кармалка" на участке, соответствующим листу проектной документации 13. Исключить маневрирование тяжелой строительной техники за пределы полосы временного землеотвода. Исключить организацию мест складирования строительных материалов, стоянок строительной техники и временных бытовых городков на прилегающей к этим участкам территории. Предупредить сотрудников подрядных организаций, которые будут осуществлять работы по строительству трассы трубопроводов о точном месторасположении данного объекта, обладающего признаками объекта археологического наследия, о необходимости обеспечения его сохранности и об ответственности, согласно действующему законодательству РФ, – в случае его повреждения или разрушения. В случае выявления в ходе земляных работ предметов и объектов, обладающих признаками предмета или объекта культурного (археологического) наследия земляные работы требуется остановить и информировать специалистов-археологов и государственный орган, уполномоченный в сфере охраны объектов культурного наследия Республики Татарстан.

Соблюдение комплекса мероприятий, предписанных в настоящем проекте, обеспечит сохранность упомянутого выше объекта культурного наследия, территория которого попадает в створ трассы водовода и полосу топографической съемки землеотвода проектируемых объектов.

На всей остальной территории землеотвода проектируемого объекта - "Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН "Сарабикулово" до УПСВН "Кармалка" и на земельных участках непосредственно связанных с

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

территорией ОКН, объектов историко-культурного наследия (памятников археологии) не зафиксировано, культурные напластования отсутствуют. По этим причинам мероприятия по установлению режима их охраны в рамках компетенции настоящей документации не предусматриваются.

Основанием для разработки настоящего проекта являются: Письмо Комитета Республики Татарстан по охране объектов культурного наследия, Исх.№01-11-206 от 15.01.2024 в адрес ООО ПФ «Уралтрубопроводстройпроект» (Приложение Б), Письмо ООО ПФ «Уралтрубопроводстройпроект» в адрес ООО «Архпроектизыскание», Исх.№01-158-311 от 23.01.2024 в адрес ООО "Архпроектизыскание" (Приложение В).

Заказчик - ООО ПФ «Уралтрубопроводстройпроект», г. Уфа.

Исполнитель - ООО "Архпроектизыскание". г. Уфа-Зубово.

Документация состоит из одного тома, включающего 28 стр. текста и 14 иллюстраций.

Глава 1. Юридическое обоснование

Настоящая документация разработана в соответствии с:

- Федеральным законом от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;
 - «Положением о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчетной документации», а также методикой, разработанной для проведения археологических раскопок, утвержденным Постановлением Ученого совета Института археологии отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 27 ноября 2013 г. № 85;
 - Постановлением Правительства РФ от 20.02.2014 № 127 «Об утверждении правил выдачи, приостановлении и прекращении действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия».
 - Отчётом о выполнении Государственного контракта №2023-01-41/05-11 от 27 июля 2011 г. по разработке методики определения границ территории объектов археологического наследия», выполнен Институт археологии РАН;
 - «Положением о государственной историко-культурной экспертизе». Утверждено постановлением Правительства РФ от 15 июля 2009 г. № 569, ред. от 05.06.2015 г.
- Федеральный Закон 73-ФЗ ввел понятие «Объект культурного наследия», к

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

которым относят объекты недвижимого имущества (включая объекты археологического наследия) (ст. 3). Под объектом археологического наследия понимаются *«частично или полностью скрытые в земле или под водой следы существования человека в прошлых эпохах (включая все связанные с такими следами археологические предметы и культурные слои), основным или одним из основных источников информации о которых являются археологические раскопки или находки. Объектами археологического наследия являются городища, курганы, грунтовые могильники, древние погребения, селища, стоянки, каменные изваяния, стелы, наскальные изображения, остатки древних укреплений, производств, каналов, судов, дорог, места совершения древних религиозных обрядов, отнесенные к объектам археологического наследия культурные слои».*

Исходя из этого определения, объект археологического наследия занимает определенную земельную или водную территорию, определяемую как *«... территория, непосредственно занятая данным объектом культурного наследия и (или) связанная с ним исторически и функционально, являющаяся его неотъемлемой частью»* (ст. 3, п.1). Соответственно, *«В территорию объекта культурного наследия могут входить земли, земельные участки, части земельных участков, земли лесного фонда, водные объекты или их части, находящиеся в государственной или муниципальной собственности либо в собственности физических или юридических лиц»* (ст. 3, п. 2). Поскольку объект археологического наследия занимает некоторый участок земной либо водной поверхности, то у него должны быть определены границы: *«границы территории объекта археологического наследия определяются на основании археологических полевых работ»* (ст. 3, п. 3).

Федеральный Закон 73-ФЗ однозначно гласит: *«В границах территории объекта культурного наследия **запрещаются** строительство объектов капитального строительства и увеличение объемно-пространственных характеристик существующих на территории памятника или ансамбля объектов капитального строительства; проведение земляных, строительных, мелиоративных и иных работ, за исключением работ по сохранению объекта культурного наследия или его отдельных элементов»* (ст. 5, п. 1).

Столь же строго Федеральный Закон 73-ФЗ оговаривает государственное значение объектов культурного наследия: *«Объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия подлежат*

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

государственной охране в целях предотвращения их повреждения, разрушения или уничтожения, изменения облика и интерьера, нарушения установленного порядка их использования, незаконного перемещения и предотвращения других действий, могущих причинить вред объектам культурного наследия, а также в целях их защиты от неблагоприятного воздействия окружающей среды и от иных негативных воздействий» (ст. 33, п. 1). Соответственно, пользователь земельного участка несет ответственность за сохранность объекта археологического наследия: «Лица, причинившие вред объекту культурного наследия, обязаны возместить стоимость восстановительных работ, а лица, причинившие вред объекту археологического наследия, - стоимость мероприятий, необходимых для его сохранения, указанных в ст. 40 настоящего Федерального закона, что не освобождает данных лиц от административной и уголовной ответственности, предусмотренной за совершение таких действий» (ст. 61, п.2).

Федеральный Закон 73-ФЗ достаточно подробно рассматривает принципы взаимоотношений предметов своей компетенции – объектов культурного наследия, и хозяйствующих субъектов, к которым относятся: заказчики проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, технические заказчики (застройщики) объектов капитального строительства, физические и юридические лица, проводящее указанные работы в границах территории объектов культурного наследия или вблизи границ территории объектов культурного наследия, если такая деятельность способна прямо либо косвенно повлиять на состояние объектов культурного наследия. В целях обеспечения мер государственной охраны объектов культурного наследия, актуальных для хозяйствующих субъектов, Федеральный Закон 73-ФЗ, особо акцентирует, что: «проектирование и проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в ст. 30 настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ осуществляются **при отсутствии на данной территории** объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, либо при условии соблюдения техническим заказчиком (застройщиком) объекта капитального строительства, заказчиками других видов работ, лицом, проводящим указанные работы, требований настоящей статьи» (ст. 36, п.1).

Согласно основным положениям Федерального Закона 73-ФЗ, обеспечение

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

сохранности объектов культурного наследия рассматривается как комплекс различных мероприятий, выбор которых определяется характером памятников, условиями их расположения, особенностями работ, угрожающих памятникам, и рядом других обстоятельств. С другой стороны, для обеспечения возможности деятельности хозяйствующих субъектов, не нарушающей статус и состояние объектов культурного наследия, Федеральным Законом 73-ФЗ устанавливаются особенности проектирования и проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ на территории объекта культурного наследия, в зонах охраны объекта культурного наследия и на прилегающих территориях:

*«Строительные и иные работы на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия, **проводятся при наличии в проектной документации разделов об обеспечении сохранности указанного объекта культурного наследия** или о проведении спасательных археологических полевых работ или проекта обеспечения сохранности указанного объекта культурного наследия либо плана проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия, согласованных с региональным органом охраны объектов культурного наследия» (ст. 36, п.3).*

Таким образом, Федеральным Законом 73-ФЗ предусмотрено обязательное выполнение мероприятий по сохранению историко-культурного наследия на территориях, испрашиваемых под различные виды работ и хозяйственной деятельности. Эти мероприятия достаточно разнообразны. Действующее законодательство, а также отечественная и зарубежная практика знают следующие формы или варианты обеспечения сохранности археологических памятников в зонах проведения строительных и иных земляных работ:

а) Полное научное исследование археологических памятников, целостность которых может быть нарушена в ходе строительства. В отношении объектов археологического наследия такое исследование подразумевает стационарные археологические раскопки памятников, которые ведутся вручную, с соблюдением определенной методики, с фиксацией всех особенностей памятника и находящихся на нем остатков сооружений, погребений и т.п.; камеральную обработку полученных при разведках и раскопках вещевых и иных материалов, их консервацию и реставрацию, проведение необходимых специальных анализов,

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

научное описание материалов и т.п.; составление научной отчетности о полевых и камеральных исследованиях; передачу материалов полевых работ на постоянное хранение в музеи и другие государственные хранилища. Научное исследование является наиболее распространенной и универсальной формой обеспечения сохранности памятников археологии в зонах строительных работ;

б) Вынос (эвакуация) памятников за пределы зоны проведения строительных работ. В связи с тем, что археологические памятники относятся к недвижимым памятникам истории и культуры, эта форма обеспечения сохранности может быть применена к ним в очень ограниченной степени и относится, как правило, лишь к деталям памятников (отдельные архитектурные детали, гробницы, наскальные рисунки и т.п.);

в) Создание защитных сооружений, ограничивающих вредное воздействие проектируемых объектов на археологические памятники. Может быть рекомендовано лишь при строительстве крупных водохранилищ и только в отношении наиболее ценных памятников общесоюзного значения, так как стоимость создания защитных устройств, как правило, бывает выше стоимости полного научного исследования памятников;

г) Исключение территории археологических памятников из зон проведения строительных работ (например - изменение трасс кабелей связи, трубопроводов – в обход археологических памятников, изменение местоположения отдельных сооружений и т.п.). Может быть рекомендовано лишь при наличии технической возможности такого исключения, поскольку испрашиваемый землеотвод должен быть удален на такое расстояние, чтобы строительные и иные работы не могли прямо либо косвенно повлиять на состояние объектов культурного наследия.

На практике, особенно в условиях плотной жилой либо индустриальной застройки, достаточно сложно обеспечить перепроектирование испрашиваемого землеотвода на столь значительное удаление от границ территории объектов культурного наследия. К тому же большинство типов археологических памятников - как объектов, скрытых в толще земли, - могут не иметь однозначно и четко диагностируемых границ территории. Для большинства типов археологических памятников однозначное определение границ территории возможно только после полного изучения их территории и прилегающей местности всей совокупностью методов, предусмотренных «Положением о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок)». Иными словами – археологическим памятником с однозначно установленными границами

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

территории оказывается только полностью исследованный (раскопанный) археологический памятник. Кроме того, известно существование археологических объектов с малой плотностью культурного слоя либо с культурным слоем, носящим «очаговый» характер распространения (клады, производственные мастерские, кратковременные стоянки, и т.д.).

Для регулирования деятельности хозяйствующих субъектов в таких условиях, отечественное законодательство предусматривает разработку в составе проектной документации специальных разделов об обеспечении сохранности объектов культурного наследия. Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия в зоне намечаемого строительства должны проводиться на всех этапах и стадиях проектирования. Они планируются таким образом, чтобы научное исследование объектов культурного наследия и другие возможные варианты обеспечения сохранности предшествовали проведению строительных работ. Должны быть обеспечены достаточные меры для научного изучения и фиксации всех объектов культурного наследия, существованию которых угрожают строительные работы. При этом должно быть выполнено следующее:

1. анализ общей характеристики объектов культурного наследия;
2. анализ влияния основных технических решений и условий предстоящего строительства на сохранность объектов культурного наследия;
3. прогноз и оценка влияния на сохранность объектов культурного наследия при сооружении и функционировании намечаемого к строительству объекта.

В разделе указываются мероприятия по охране объектов культурного наследия, режим содержания территории, занимаемый объектом культурного наследия и допустимое использование земельного участка. Раздел проекта предоставляется на согласование в уполномоченный государственный орган по охране культурного наследия после прохождения так называемой «государственной историко-культурной экспертизы».

Для обеспечения сохранности объектов культурного наследия Федеральный Закон 73-ФЗ в статье 28 ввел понятие «государственной историко-культурной экспертизы». Историко-культурная экспертиза проводится с целями:

- «определения наличия или отсутствия объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, землях лесного фонда либо в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных,

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ, в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных земельных участках, землях лесного фонда либо водных объектах или их частях объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в соответствии со статьей 3 настоящего Федерального закона»;

- «обеспечения сохранности объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ»;

Согласно ст. 30 - объектами историко-культурной государственной экспертизы, в части, касающейся деятельности хозяйствующих субъектов, являются:

- «земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных землях объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия»;

- «документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ по использованию лесов и иных работ»;

- «документация или **разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия**, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта,

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия».

Данная экспертиза проводится до начала землеустроительных, хозяйственных и иных видов работ (ст.31, п.1 Федеральный Закон 73-ФЗ). Таким образом, историко- культурная экспертиза, с одной стороны, обосновывает меры по обеспечению сохранности объектов культурного (археологического) наследия при проведении проектных, землеустроительных, строительных и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия. С другой стороны, регламентируется хозяйственная деятельность вблизи территории объектов культурного (археологического) наследия.

Хозяиствующий субъект - Заказчик работ, подлежащих историко-культурной экспертизе, оплачивает ее проведение (ст. 31, п.2).

Заключение государственной историко-культурной экспертизы оформляется в виде акта, содержащего результаты исследований, проведенных экспертом (ст. 32, п.1).

Заключение экспертизы об отсутствии угрозы состоянию объектов археологического наследия является основанием для согласования государственным органом по охране объектов культурного наследия соответствующего раздела проекта и предоставления испрашиваемого земельного участка для проведения проектных, землеустроительных, земляных работ и прочей хозяйственной деятельности – при условии соблюдения прописанных в разделе проекта мер по их охране (ст. 32, п.2).

Однако даже при условии проведения сплошного комплексного натурного археологического обследования всей территории испрашиваемого землеотвода и земельных участков вблизи при проведении земляных строительных работ возможно нахождение редко встречающихся объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, не выявляемых методами визуальной разведки и шурфовки поверхностных слоев. К таковым относятся:

- слои палеолитических стоянок, залегающих глубже 2,0 м;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

- грунтовые захоронения, не выявленные в рельефе местности;
- клады и местонахождения отдельных предметов;
- объекты с рассеянным культурным слоем.

Поэтому, в соответствии со ст. 36, п.4 Федерального Закона 73-ФЗ, в случае обнаружения в ходе строительных работ объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, работы должны быть незамедлительно остановлены: *«В случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в ст.30 настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, **обязаны незамедлительно приостановить указанные работы** и, в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта, направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия».*

После приостановки земляных строительных работ на данном участке необходимо перейти к мероприятиям по проведению спасательных археологических полевых работ (ст. 40, п.2 Федерального Закона 73-ФЗ).

После завершения спасательных археологических полевых работ (раскопок) земляные строительные работы на данном участке могут быть произведены только по письменному разрешению государственного органа по охране объектов культурного наследия

В случае невозможности иными мерами обеспечить физическую сохранность объекта археологического наследия, в экстренных случаях – для его сохранения предпринимаются спасательные археологические полевые работы (раскопки), проводимые в порядке, определенном Методическими рекомендациями Отдела полевых исследований Института археологии РАН и ст. 45, п.1 Федерального закона 73-ФЗ, с полным изъятием археологических предметов из раскопов.

Для этих целей в составе документации или разделах документации, обосновывающих меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, должны быть предусмотрены:

- Обоснование необходимости проведения спасательных

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

археологических работ, с полным или частичным изъятием археологических находок;

- Обоснование невозможности предоставления иного земельного участка;
- Сроки и порядок работ в виде примерного план-графика;
- В сводную смету включается смета затрат на выполнение спасательных археологических работ.

На основании ст.36 п.4 Федерального Закона 73-ФЗ, финансирование мероприятий по сохранению объектов археологического наследия производится заказчиком проводимых работ.

Для ориентировочного расчёта стоимости проведения научно-исследовательских работ на объектах культурного наследия (в т.ч. археологических исследований), применяется «Сборник цен на научно-проектные работы по памятникам истории и культуры (СЦНПР-91), утверждённый приказом Министерства культуры СССР № 321, от 05.11.1990. Сборник, разработанный Научно-исследовательской проектной мастерской В/О «Союзреставрация» Министерства культуры СССР, предназначен для определения сметной стоимости научно-проектных работ в целях реставрации и консервации памятников истории и культуры. Состоит из общей части и 12 разделов. Раздел 6 содержит расчет стоимости архитектурно-археологических исследований в зонах охраны памятников истории и культуры. Инструктивным письмом Министерства Культуры РФ от 13.10.1998 №01-211/16-14 введён базовый коэффициент ко всем разделам СЦНПР-91 равный 14,6. Министерством Культуры РФ периодически корректируется коэффициент, отражающий пересчёт стоимости научно-проектных работ по объектам культурного наследия на цены текущего периода. Согласно письму Министерства Культуры РФ от №107-01-39/10-КЧ в настоящее время данный коэффициент равен 4,0.

Указанный сборник цен имеет рекомендательный характер. Рассчитанные на его основе сметы могут являться одним из способов обоснования начальной (максимальной) цены контракта в соответствии с требованиями Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

В соответствии с действующим законодательством Российской Федерации в области ценообразования тарифы на научно-проектные работы по реставрации памятников истории и культуры, в том числе на археологические исследования, государственному регулированию не подлежат.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Глава 2. Требования по обеспечению сохранности ОКН

2.1. Критерии определения границы ОКН. В целях обеспечения сохранности объектов культурного наследия, расположенных в зоне планируемого строительства, а также в целях минимизации расходов, связанных с их сохранением, проводятся следующие мероприятия:

- на стадии выбора полосы землеотвода рассматривается возможность прохождения испрашиваемой трассы в местах наименьшей концентрации известных (зарегистрированных) объектов археологического наследия и зон возможного выявления объектов археологического наследия;

- определяются границы территорий объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия, а также объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, обнаруженных в ходе обследования;

- соотносится полоса временного и постоянного землеотвода с границами территорий объектов археологического наследия.

В случае расположения объектов археологического наследия в полосе землеотвода рассматривается возможность изменения проекта с целью исключения памятников археологии из зоны строительства (перетрассировка маршрута прохождения объекта проектирования в обход территории объектов археологического наследия).

В результате проведенного разведочного археологического обследования было уточнено взаимное расположение памятников археологии, состоящих на государственной охране, относительно коридора землеотвода проектируемого объекта. Было определено их состояние на момент обследования, границы территорий памятников археологии и их географические координаты, а также оценен возможный ущерб при проведении земляных строительных работ при последующем строительстве объекта "Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН "Сарабикулово" до УПСВН "Кармалка".

Границами зон охраны объекта культурного наследия являются линии, обозначающие территорию, за пределами которой осуществление градостроительной, хозяйственной и иной деятельности не оказывает прямое или косвенное негативное воздействие на сохранность данного объекта культурного наследия в его исторической среде. Определение границ территории памятников археологии производилось в соответствии с нормативным документом, рекомендованным Министерством культуры РФ, - «Методические рекомендации по

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

определению границ объектов археологического наследия», Москва, ИА РАН, 2012 г, разработанным Институтом археологии Российской академии наук.

Согласно указанным методическим рекомендациям:

1. Граница территории объекта археологического наследия определяется на местности по результатам проведенных археологических (естественнонаучных) исследований, особенностям элементов рельефа (подошва террасы или гривы, лог, овраг, ложбина и т.д.) или, условно, на расстоянии не менее 25 м от крайних визуально определяемых археологических сооружений, обнажений культурного слоя, мест скопления археологических предметов.

2. Допускается определение границы территории объекта археологического наследия на основании ландшафтно-топографической ситуации.

3. Граница территории объекта археологического наследия, расположенного на естественном возвышении (холм, останец, мыс, дюна и др.), может быть определена по подошве естественного возвышения. В этом случае в территорию объекта археологического наследия включают склоны естественного возвышения как неотъемлемую часть объекта археологического наследия, при условии, что культурный слой, археологические объекты и т.д. не распространяются за пределы естественной границы возвышения.

4. Граница территории одиночного объекта археологического наследия также может быть определена с учетом возможных визуально не фиксируемых сооружений. В этом случае граница территории одиночного объекта археологического наследия может быть определена на расстоянии от 2-х м от подошвы насыпи, внешнего периметра сооружений, ориентировочных границ элементов объекта археологического наследия; указанное расстояние не должно превышать 25 м.

5. Территориальные органы охраны объектов культурного наследия Министерства культуры Российской Федерации, органы охраны объектов культурного наследия субъектов Российской Федерации вправе дополнять положения настоящей Методики с учетом археологической, ландшафтно-топографической и хозяйственной специфики отдельного региона. Региональные дополнения настоящей Методики должны основываться на принятых методиках археологических исследований в конкретном регионе и согласовываться в Учреждении Российской академии наук Институте археологии РАН (ИА РАН).

Зона охраны строительной деятельности. В связи с тем, что работы на территории ОКН будут вестись в короткие сроки и с минимальным антропогенным

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

влиянием, а последующая эксплуатация не несет антропогенной нагрузки, на участке прохода трубопроводом территории ОКН "Исторический (Черемшанский) вал" методом ГНБ целесообразно применить охранное зонирование – т.е. установить охранную зону строительной деятельности.

Исходя из специфики памятника ОКН (фортификационное сооружение), расположенное на территории Республики Татарстан, были использованы следующие критерии при определении охранной зоны:

Границы фортификационного сооружения. В состав территории оборонительного сооружения на участке прохождения водовода включены земельные участки, занятые насыпью вала со рвом и прилегающим к ним пространством, с учетом топографических особенностей. Прилегающее пространство включено в состав территории памятника, исходя из возможного наличия на данной территории визуально неопределимых на поверхности объектов, связанных с созданием и функционированием сооружения.

Дополнительно, при определении площади околофортификационного пространства, учитывалось расстояние, необходимое для исследования земляной насыпи и рва в соответствии с утвержденной методикой, допускающей применение землеройного механизма (скрепер, бульдозер) – для его маневрирования и складирования отвалов.

При определении границ территории фортификационного сооружения **на ограниченном участке** прохода трубопроводов учитывались также признаки, которые могут рассматриваться в качестве предмета охраны:

- территория объекта культурного наследия в пределах установленных границ;
- насыпь вала с сохранением основных параметров (длина, высота);
- археологические недвижимые и движимые объекты, содержащиеся на поверхности насыпи, в составе насыпи и под ней (археологические материалы, археологические предметы и пр.);
- археологические недвижимые и движимые объекты, расположенные в околофортификационном пространстве в границах территории памятника;
- подъемный материал в границах территории памятника.

Применяя положения «Методических рекомендаций», проектирование объекта "Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН "Сарабикулово" до УПСВН "Кармалка" допускается на следующем определенном удалении от зафиксированных элементов памятников:

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

							2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ	Лист
								169
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

– для вала – не менее 5 м от края насыпи или от внешнего края, зафиксированного на местности визуально, либо при проведении инструментальной съемки, либо по результатам анализа космических снимков.

– для рва – не менее 5 м от внешнего края, зафиксированного на местности визуально, либо при проведении инструментальной съемки, либо по результатам анализа космических снимков.

Определенные, согласно принятой методике, границы объекта археологического наследия, были переданы проектирующей организации и нанесены на листы проектной документации. Таким образом, было установлено взаимное расположение проектируемого объекта "Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН "Сарабикулово" до УПСВН "Кармалка" относительно границ территории ОКН. На этом основании было определено удаление границ территории ОАН, произведена оценка возможного нарушения состояния объектов археологического наследия с учетом местоположения существующих действующих инженерных сооружений.

2.2. Оценка степени возможного негативного воздействия. В зависимости от степени воздействия на ОКН различных работ, связанных с предстоящим строительством объекта "Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН "Сарабикулово" до УПСВН "Кармалка", была произведена оценка степени возможного негативного воздействия (нанесения повреждений\уничтожения). Всего таких степеней воздействия усматривается три:

ОКН, для которых степень негативного воздействия (нанесения повреждений\уничтожения) оценивается как неизбежная – при предстоящем строительстве. Это памятники, территория которых непосредственно попадает в полосу землеотвода проектируемого объекта "Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН "Сарабикулово" до УПСВН "Кармалка".

ОКН, для которых степень негативного воздействия (нанесения повреждений\уничтожения) оценивается как минимальная. Это памятники, территория которых находится в прямой видимости от полосы землеотвода (но более 25 м) и попадает на листы проектной документации. Прямое негативное воздействие при предстоящем проведении земляных работ на данные памятники археологии, исключается. Однако, на таком небольшом удалении от трассы возможна организация мест складирования строительных материалов, мест стоянок строительной техники и временных бытовых городков. Все эти сопутствующие строительству трубопроводов работы могут ухудшить состояние

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

памятников;

- объекты культурного наследия, для которых негативное воздействие (нанесение повреждений\уничтожение) не оказывается. Это памятники, территория которых оказывается за пределами полосы топографической съемки и не попадает на листы проектной документации.

После оценки степеней воздействия различных работ, связанных с предстоящим строительством объекта "Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН "Сарабикулово" до УПСВН "Кармалка", было установлено, что для упомянутого в Настоящем разделе ОКН (Исторический (Черемшанский) вал) требуются различные мероприятия по обеспечению его сохранности при предстоящем проведении земляных строительных работ.

2.3. Мероприятия по обеспечению сохранности ОКН "Исторический (Черемшанский) вал".

ОКН "Исторический (Черемшанский) вал", построенный в конце XVII-XVIII вв. и состоящий из вала и рва, с перерывами тянется с запада (от р. Волга) на восток-северо-восток до г. Мензелинск. Участок Исторического (Черемшанского) вала с местом прохода его методом ГНБ ветки водовода находится в 9,1 км к СВ от крайних домов восточной околицы с. Черемшан Черемшанского района Республики Татарстан (*Приложение Г, рис. 4*). Доступ к рассматриваемому участку памятника возможен от села Черемшан: от развилки дорог на восточной окраине села необходимо проехать по асфальтированной дороге 7,5 км до съезда на полевую дорогу, затем вдоль неё проехать 3,1 км на северо-запад, затем проехать еще 2,5 км на восток-северо-восток.

На участке прохода трубопроводом территории ОКН "Исторический (Черемшанский) вал" земляной вал и ров видимых разрушений ранее проведенными земляными работами не имеют. Ширина вала со рвом 15 м. Высота вала на участке прохода с юго-восточной (с напольной) стороны составляет более 1,5 м. Такие же размерные характеристики имеет вал, примыкающий к проходу с северо-западной стороны. Высота вала со дна рва здесь составляет 2 м. Ширина вала по основанию 10 м, ширина рва по уровню дневной поверхности - 5 м (*Приложение Г, рис. 5-10*).

Признаков культурного слоя на участках, прилегающих к валу и рву не выявлено. Отсутствие признаков культурного слоя подтверждается данными двух

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

шурфов №№17-18², заложенных при проведении работ в 2023 г. на рассматриваемом нами участке ОКН (Сунгатов, 2023). Координаты мест закладок данных шурфов приведены в таблице и отражены на плане (Приложение Г, рис. 3):

Таблица координат разведочных шурфов на участке ОКН «Исторический (Черемшанский) вал».

№ шурфа	Координаты, WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота
17	N54°42'02,45"	E51°39'12,95"
18	N54°42'04,51"	E51°39'08,45"

Граница ОКН "Исторический (Черемшанский) вал" установлена только для участка, который входит на листы топографической съемки. Основанием для этого является то обстоятельство, что вал и ров данного ОКН от участка прохождения проектируемого водовода через территорию памятника имеет разнонаправленное продолжение на многие километры к СВ и ЮЗ. Учитывая это, граница данного ОКН представлена в виде двух линий длиной по 200 м. Реестр угловых поворотных точек границы ОКН приведен в таблице:

Таблица координат угловых (поворотных) точек границы ОКН «Исторический (Черемшанский) вал».

№ точки	Координаты точки в местной системе координат (МСК-16)		Координаты точки во Всемирной геодезической системе координат 1984 года (WGS-84)	
	X	Y	N	E
1	2	3	4	5
1	354743,588	2275670,097	54°42'05,84"	51°39'15,78"
2	354720,323	2275683,582	54°42'05,09"	51°39'16,54"
3	354626,679	2275503,094	54°42'02,03"	51°39'06,49"
4	354652,724	2275490,162	54°42'02,87"	51°39'05,76"

Территория памятника на участке прохода водовода ограничена от строительной деятельности охранной зоной, выделенной в плане как прямоугольник сторонами 80 на 80 м. Реестр угловых поворотных точек границы территории приведен в таблице:

² Номера шурфов приведены в соответствии с номерами, приведенными в Документации (Сунгатов, 2023).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ	Лист
							172

Таблица координат угловых (поворотных) точек границы охранной зоны строительной деятельности ОКН «Исторический (Черемшанский) вал».

№№ Пикеты (Р)	Координаты, WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота
1	N54°42'05,45"	E51°39'12,35"
2	N54°42'03,40"	E51°39'14,56"
3	N54°42'02,01"	E51°39'10,25"
4	N54°42'04,22"	E51°39'08,10"

С западной стороны граница охранной зоны располагается в 40 м к ЮЗ от оси проектируемого водовода. С восточной стороны граница охранной зоны располагается в 40 м к СВ от оси проектируемого водовода. С северной и южной стороны граница охранной зоны расположена от условной оси вала в обе стороны на расстояние 40 м, а от установленной границы ОКН - в 15 м, что обеспечивает включение прилегающей к валу и рву территории, которая может содержать археологические артефакты, связанные с данным фортификационным сооружением.

Площадь участка охранной зоны, ограничивающая от строительной деятельности, составляет 6400 кв.м.

Хронологическая атрибуция ОКН– конец XVII-XVIII вв.

Кадастровый номер участка: 16:41:000000:195

Оценка степени негативного воздействия со стороны предстоящего строительства. Данный ОКН находится в границах полосы землеотвода объекта проектирования. Трасса водовода проходит под проекцией ОКН. Установленная граница ОКН попадает на лист проектной документации 13. Степень негативного воздействия (нанесения повреждений\уничтожения) со стороны предстоящего строительства оценивается как возможная.

Меры по обеспечению сохранности объекта культурного (археологического) наследия.

Обойти территорию данного памятника археологии траншейным способом невозможно, поэтому трасса водовода на участке между пикетами Пк 163 и Пк 166 (протяженностью 300 м) использует технологию горизонтально-направленного бурения (ГНБ) – для прохождения под проекцией территории данного ОАН на глубине 6,00 м от современной дневной поверхности (*Приложение Г, рис. 3-4,*

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

листы проектной документации 13, 29)³. Точка входа буровой головки для укладки водовода (Монтажная площадка №1) располагается с СЗ стороны от вершины вала в 159,3 м, т.е. за пределами территории памятника археологии. Точка выхода буровой головки ГНБ (Монтажная площадка №2) располагается в 100,7 м к ЮВ от вершины вала (*Приложение Г, рис. 3*, листы проектной документации 13, 29). Значительная глубина прохождения водовода под проекцией вала и рва данному ОКН угрозу уничтожения или повреждения не несет.

Предписываются следующие меры обеспечения сохранности данного ОКН, при соблюдении которых исключается нанесение ему ущерба:

- при прохождении трубопроводов проектируемого объекта "Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН "Сарабикулово" до УПСВН "Кармалка" на участке от пикета Пк 163 и до пикета Пк 166 (протяженностью 300 м) использовать технологию горизонтально-направленного бурения (ГНБ)

- для прохождения под проекцией территории ОКН «Исторический (Черемшанский) вал» прокладку водовода производить на глубине 6,00 м от современной дневной поверхности (*Приложение Г, рис. 4*, лист проектной документации 29). Точка входа буровой головки для укладки водовода располагается с СЗ стороны от вершины вала в 159,3 м, т.е. за пределами территории памятника археологии. Точка выхода буровой головки ГНБ располагается в 100,7 м к ЮВ от вершины вала, т.е. также за пределами территории данного ОКН (*Приложение Г, рис. 3-4*; листы проектной документации 13, 29).

- не допускается прокладка траншей, обустройство карьеров и осуществление прочих земляных работ, нарушающих естественный почвенный покров на территории, примыкающей к ОКН «Исторический (Черемшанский) вал» - т.е. в границах установленной зоны охраны строительной деятельности.

- в случае, если указанные земляные и строительные работы не могут быть перенесены или размещены вне зоны охраны строительной деятельности, то здесь, в соответствии с требованиями действующего законодательства, должны быть проведены дополнительные охранные археологические работы;

- в ходе строительства водовода обеспечить строгое следование створу коридора, отраженному на листе проектной документации 13;

³Проект 2980-3200-ЕН-26-ИГДИ2-Г.13, 29. "Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН "Сарабикулово" до УПСВН "Кармалка". Лист 13.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

- исключить маневрирование тяжелой строительной техники за пределы коридора проектируемых объектов;

- исключить организацию мест складирования строительных материалов, стоянок строительной техники и временных бытовых городков на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком (охранной зоной), на котором располагается территория данного ОКН.

Сроки и порядок работ. Календарный план согласуется с заказчиком работ. Порядок и состав работ определяется «Положением о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составлением плана проведения археологических наблюдений.

Квалификационные требования - в соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и Постановления Правительства РФ от 20.02.2014 № 127 «Об утверждении правил выдачи, приостановлении и прекращении действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия».

ВЫВОДЫ

В 2023 г. было проведено натурное археологическое разведочное обследование коридора земельного отвода, отводимого под проектирование и строительство объекта: «Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН "Сарабикулово" до УПСВН "Кармалка». Протяженность коридора земельного отвода 24,5 км и ширина коридора землеотвода 20 м.

Проведенные работы по археологическому обследованию коридора земельного отвода под размещение проектируемых объектов нового строительства непосредственно в границах земельных отводов новые объекты археологического наследия не выявили.

Обследованием установлено, что коридор земельного отвода осуществляет проход участка «Исторического (Черемшанского) вала». Проектом предусматривается прохождение его методом горизонтально-наклонного бурения. Точки входа и выхода располагаются от вала и рва в обе стороны на расстоянии 260 м, глубина прохода составляет 6,0 м (*Приложение Г, рис. 3-4*).

Для обеспечения сохранности объекта культурного (археологического) наследия "Исторический (Черемшанский) вал" предусматриваются следующие мероприятия:

- при размещении трубопроводов проектируемого объекта «Водовод

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН "Сарабикулово" до УПСВН "Кармалка» на участке от пикета Пк 163 до Пк 166 (протяженностью 260 м) использовать технологию горизонтально-направленного бурения (ГНБ):

- для прохождения под проекцией территории ОКН «Исторический (Черемшанский) вал» прокладку трубопроводов производить на глубине 6,0 м от современной дневной поверхности.

- не допускается прокладка траншей, обустройство карьеров и осуществление прочих земляных работ, нарушающих естественный почвенный покров на территории, примыкающей к ОКН Черемшанский вал - т.е. в границах установленной зоны охраны строительной деятельности;

- в случае, если земляные и строительные работы не могут быть перенесены или размещены вне зоны охраны строительной деятельности, то здесь, в соответствии с требованиями действующего законодательства, должны быть проведены дополнительные охранные археологические работы;

- в ходе строительства трубопроводов обеспечить строгое следование створу коридора;

- исключить маневрирование тяжелой строительной техники в пределах границы ОКН и зоны охраны строительных работ;

- исключить организацию мест складирования строительных материалов, стоянок строительной техники и временных бытовых городков на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком, на котором располагается территория данного ОАН.

Соблюдение комплекса мероприятий, предписанных в Настоящем проекте, обеспечит сохранность данного ОКН, территория которой с земельными участками, непосредственно связанными с ней (т.е. с территорией ОКН), частично попадает в створ коридора проектируемых трубопроводов.

На всей остальной территории коридора проектируемых трубопроводов объектов историко-культурного наследия (памятников археологии) не выявлено, культурные напластования отсутствуют. По этим причинам мер по охране других ОКН в рамках компетенции Настоящего проекта не предусматривается.

Ссылочные нормативные документы

1. Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;
2. «Положение о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчетной

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



Министерство культуры Российской Федерации

ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ

№ 0547-2023

Настоящий открытый лист выдан:

Сунгатову Флариту Абдулхаевичу

паспорт 8009 № 836504

(серия номер паспорта)

на право проведения археологических полевых работ в зоне технического перевооружения промысловых трубопроводов Лемезинского нефтяного месторождения; Искринского нефтяного месторождения в Изгинском районе; Саузбашевского нефтяного месторождения в Краснокамском районе; Абдуловского нефтяного месторождения в Ермакеевском районе; Солонцовского нефтяного месторождения в Давлекановском районе; Михайловского нефтяного месторождения в Туймазинском районе; Демского нефтяного месторождения в Бижбулякском районе; Манчаровского нефтяного месторождения в Илишевском и Чекамгушевском районах; Блохинского нефтяного месторождения в Октябрьском районе в г.о. Уфа Республики Башкортостан; водовода попутно добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН «Сарабикулово» до УПСВН «Кармалка» в Лениногорском и Черемшанском районах; водовода деминерализованной воды от УППДВ «Кармалка» до котельных «Северо-Кармалинская», «Мельничная», «Полянская», «Михайловская» в Альметьевском и Черемшанском районах Республики Татарстан.

(место проведения археологических полевых работ)

На основании открытого листа

Сунгатов Фларит Абдулхаевич

(Ф.И.О)

имеет право производить следующие археологические полевые работы: археологические разведки с осуществлением локальных земляных работ на указанной территории в целях выявления объектов археологического наследия, уточнения сведений о них и планирования мероприятий по обеспечению их сохранности.

Передовере права на проведение археологических полевых работ по данному открытому листу другому лицу запрещается.

Срок действия открытого листа: с 18 апреля 2023 г. по 20 декабря 2023 г.

Дата принятия решения о предоставлении открытого листа: 18 апреля 2023 г.

Заместитель Министра
(должность)

(подпись)

Н.А.Преподобная
(Ф.И.О.)

Дата 18 апреля 2023 г.

М.П.

029480

29

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТИПМТ

Лист

178

Приложение Б. Письмо Комитета РТ по охране ОКН

КОМИТЕТ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ



ТАТАРСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ МӘДӘНИ
МИРАС ОБЪЕКТЛАРЫН
САКЛАУ КОМИТЕТЫ

ул. Карла Маркса, д. 56/11, г. Казань, 420015

Карл Маркс ур., 56/11нче йорт, Казан ш., 420015

Тел.: (843) 222-58-73 E-mail: komitet.okn@tatar.ru, http://okn.tatarstan.ru

15.01.2024 № 01-11/206

На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО ПФ «Уралтрубопроводстройпроект»
А.М. Шаяхову
450022, РБ, г. Уфа,
ул. Менделеева, д. 21
e-mail: mail@utpsp.ru

Уважаемый Айрат Масхутович!

В соответствии с Вашим обращением от 15.05.2023 Комитетом Республики Татарстан по охране объектов культурного наследия (далее – Комитет) выдано заключение от 05.06.2023 № 01-11/2540 на «АКТ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ по объекту: «Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН «Сарабикулово» до УПСВН «Кармалка» в Лениногорском и Черемшанском районах Республики Татарстан» (далее – Акт ГИКЭ).

В указанном заключении Комитетом принято решение о согласии с выводами, изложенными в Акте ГИКЭ, а в качестве дополнительной информации даны сведения о наличии/отсутствии объектов культурного наследия.

В связи с технической ошибкой указанное заключение является недействительным, поскольку в рассмотренном Акте ГИКЭ указано, что в полосе коридора отвода находится объект культурного наследия исторический «Черемшанский вал», хозяйственное освоение земельных участков невозможно (отрицательное заключение).

Комитет сообщает о согласии с выводами, изложенными в Акте ГИКЭ.

При этом, на территории проектируемого объекта расположен объект культурного наследия исторический «Черемшанский вал».

В соответствии со ст.36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» проектирование и проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ осуществляется при отсутствии на данной территории объектов культурного наследия включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объекта

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

культурного наследия, а в случае проведения указанных работ на территории объекта культурного наследия или на земельном участке непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия – при условии реализации согласованных соответствующим органом охраны объектов культурного наследия, обязательных разделов об обеспечении сохранности указанных объектов культурного наследия в проектах проведения таких работ или проектов обеспечения сохранности указанных объектов культурного наследия либо плана проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанные объекты культурного наследия.

Председатель



И.Н. Гуцин

Е.Н.Графеев
8(843)222-58-84

Документ создан в электронной форме. № 01-11/206 от 15.01.2024. Исполнитель: Графеев Е.Н.
Страница 2 из 3. Страница создана: 12.01.2024 18:43



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист
180

Лист согласования к документу № 01-11/206 от 15.01.2024
 Инициатор согласования: Графеев Е.Н. Ведущий советник отдела археологии
 Согласование инициировано: 12.01.2024 18:25

Лист согласования			Тип согласования: последовательное	
№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
1	Нуриев А.Г.		Согласовано 12.01.2024 - 19:58	-
2	Гуцин И.Н.		 Подписано 12.01.2024 - 21:08	-

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

Документ создан в электронной форме. № 01-11/206 от 15.01.2024. Исполнитель: Графеев Е.Н.
 Страница 3 из 3. Страница создана: 15.01.2024 10:32

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Приложение В. Письмо ООО ПФ «Уралтрубопроводстройпроект»



450022 РФ, РБ г. Уфа ул. Менделеева, 21,
Телефон, факс: (347) 293-04-60
mail@utpsp.ru, http://utpsp.ru
ОКПО 71852681 ОГРН 1030203949181
ИНН/КПП 0274095068/027401001

23.01.2024 №
На №.....от

101-158/314

Директору ООО «АПИ»
Сунгатову Ф.А.

Разработка Раздела документации

Уважаемый Фларит Абдулхаевич!

В связи с письмом Комитета Республики Татарстан по охране объектов культурного наследия от 15.01.2024 г за №01-11/206 просим Вас разработать Раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия «Исторический (Черемшанский) вал» при проведении земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ в границах территории объекта культурного наследия по проекту "Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН "Сарабикулово" до УПСВН "Кармалка" в Лениногорском и Черемшанском районах Республики Татарстан.

Оплату выполненных работ гарантируем.

Приложение:

Письмо Комитета Республики Татарстан по охране объектов культурного наследия от 15.01.2024 г, №01-11/206

Генеральный директор



А.М. Шаяхов

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Приложение Г. Иллюстративный материал

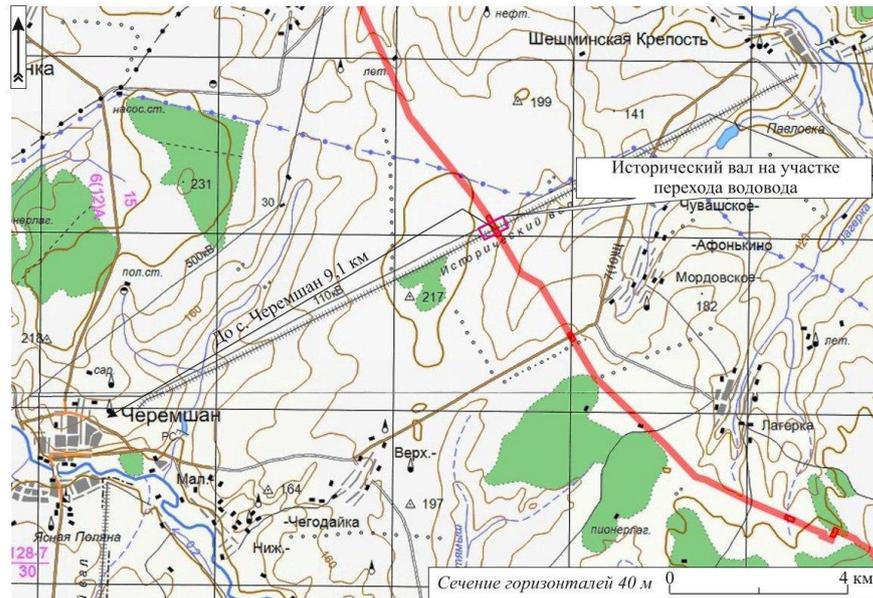
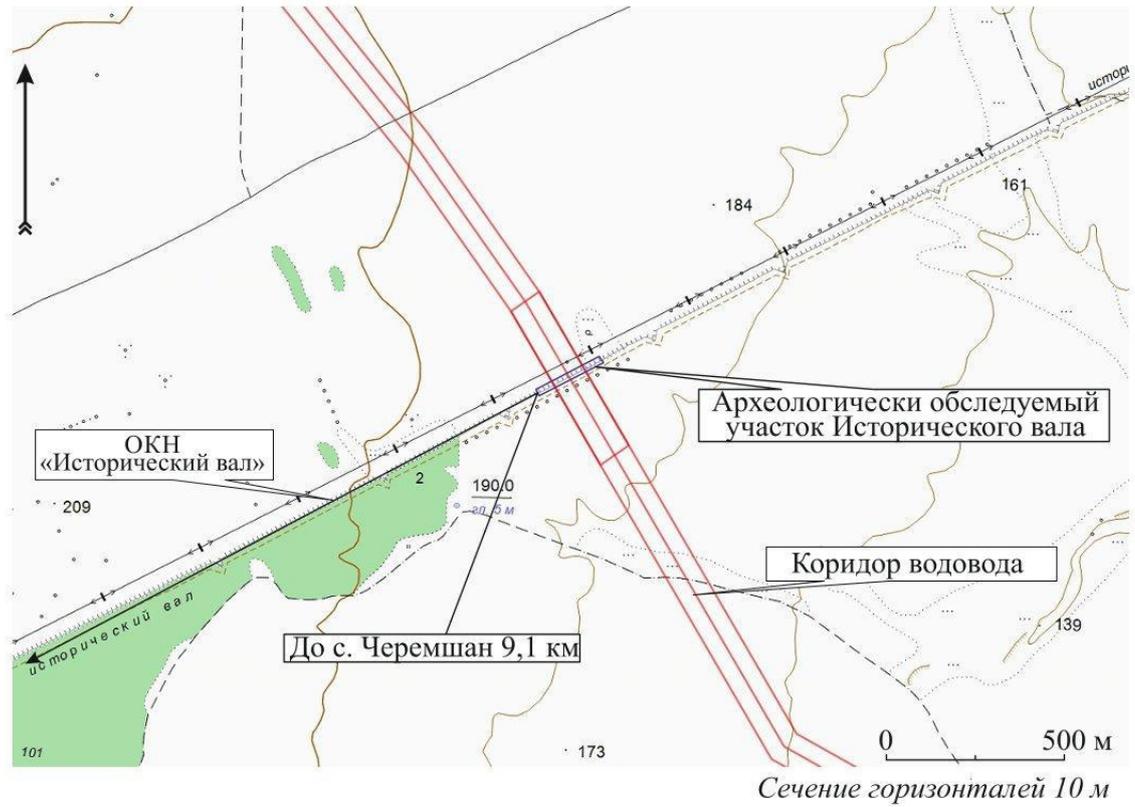


Рис. 1. Республика Татарстан. Черемшанский МР. Проект: «Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН "Сарабикулово" до УПСВН "Кармалка" в Лениногорском и Черемшанском районах Республики Татарстан». Карта-схема расположения участка перехода водоводом ОКН «Исторический (Черемшанский) вал»

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ



Условные обозначения:

- граница «Исторического (Черемшанского) вала» на участке перехода водовода

Рис. 2. ОАН «Исторический (Черемшанский) вал». Ситуационный план, 2023 г. Черемшанский муниципальный район, Республика Татарстан.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

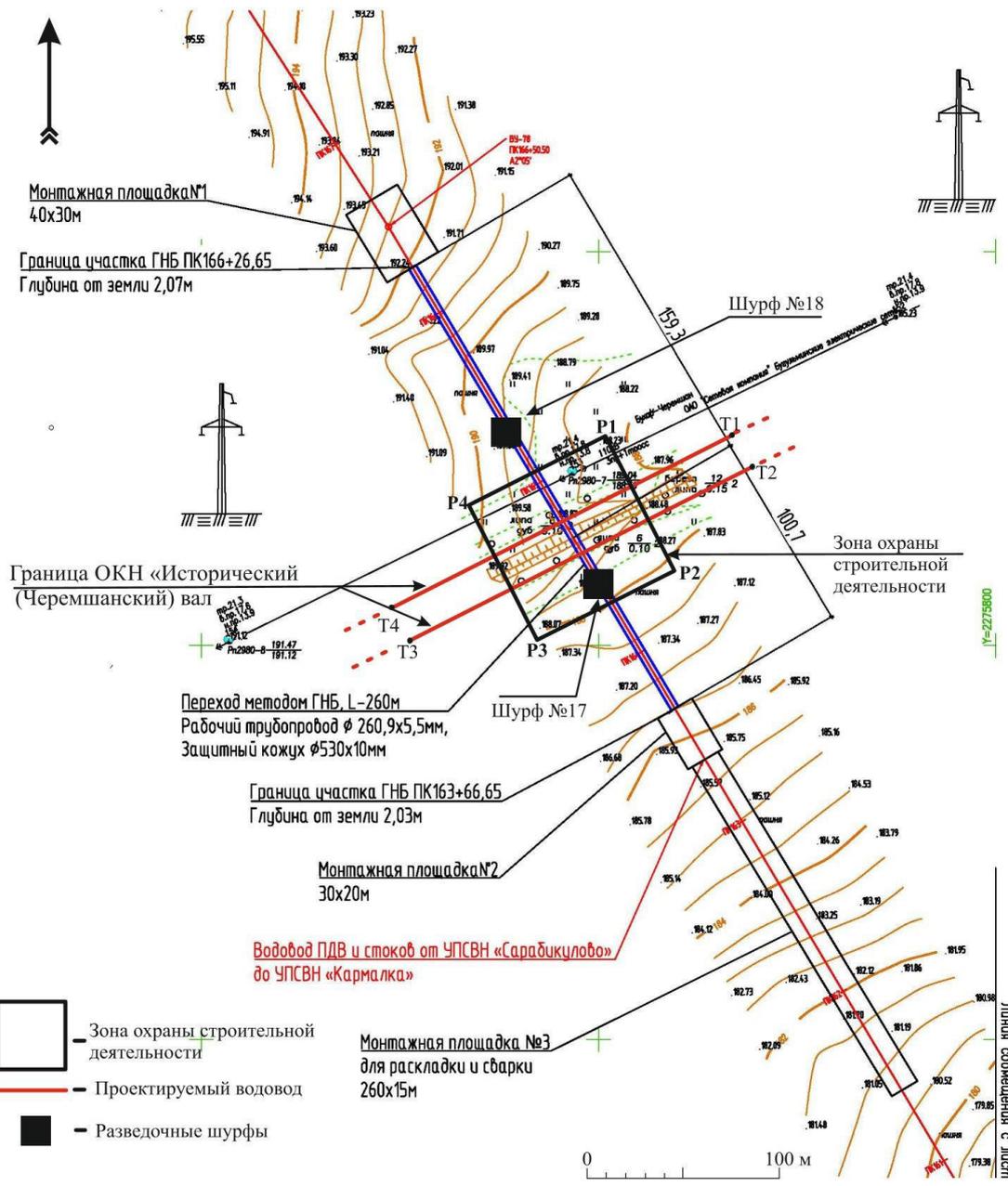


Рис. 3. Республика Татарстан. Черемшанский район. Проект: «Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН "Сарабикулово" до УПСВН "Кармалка" в Лениногорском и Черемшанском районах Республики Татарстан». Участок прохождения проектируемого водовода методом ГНБ территории ОКН «Исторический (Черемшанский) вал»

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

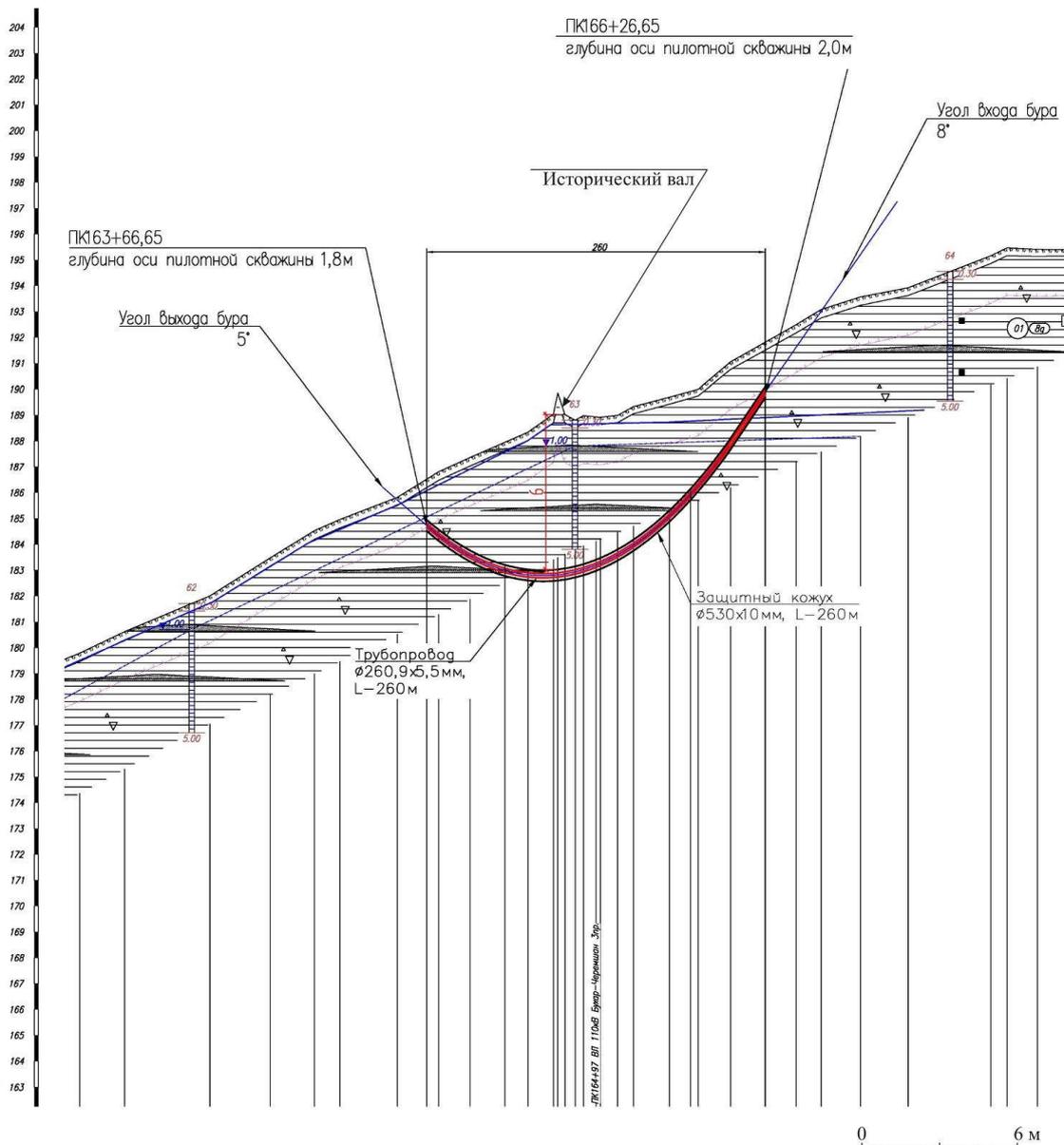


Рис. 4. Республика Татарстан. Черемшанский район. Проект: «Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН "Сарабикулово" до УПСВН "Кармалка" в Лениногорском и Черемшанском районах Республики Татарстан». Участок прохождения проектируемого водовода методом ГНБ территории ОКН «Исторический (Черемшанский) вал». Продольный профиль

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



Рис. 5. ОКН «Исторический (Черемшанский) вал». Общий вид на «Исторический вал» с ССЗ



Рис. 6. ОКН «Исторический (Черемшанский) вал». Общий вид на «Исторический вал» с ЮЮВ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



Рис. 7. Общий вид на ров и вал ОКН «Исторический (Черемшанский) вал» с ЗСЗ



Рис. 8. Общий вид на ров ОКН «Исторический (Черемшанский) вал» с ЗЮЗ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



Рис. 9. ОКН «Исторический (Черемшанский) вал». Общий вид на вал с ЮЗ



Рис. 10. ОКН «Исторический (Черемшанский) вал». Общий вид на вал с СВ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КОМИТЕТ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ



ТАТАРСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ МӘДӘНИ
МИРАС ОБЪЕКТЛАРЫН
САКЛАУ КОМИТЕТЫ

ул. Карла Маркса, д. 56/11, г. Казань, 420015

Карл Маркс ур., 56/11 нче йорт, Казан ш., 420015

Тел.: (843) 222-58-73 E-mail: komitet.okn@tatar.ru, http://okn.tatarstan.ru

09.04.2024 № 02-01/1899

Министру строительства,
архитектуры и жилищно-
коммунального хозяйства
Республики Татарстан
М.М. Айзатуллину

Уважаемый Марат Мансурович!

Рассмотрев представленные Вами проект планировки территории и проект межевания территории, предусматривающие размещение объекта «Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН «Сарабикулово» до УПСВН «Кармалка» на территории Лениногорского и Черемшанского муниципальных районов Республики Татарстан, Комитет Республики Татарстан по охране объектов культурного наследия (далее – Комитет) сообщает следующее.

На рассматриваемой территории проектируемого объекта в Черемшанском муниципальном районе расположен выявленный объект культурного (археологического) «Черемшанский вал». Иные объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия либо объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия отсутствуют, что подтверждается ранее проведенными археологическими полевыми исследованиями района размещения проектируемого объекта.

Учитывая изложенное, а также наличие согласованной «Документации или разделов документации, обосновывающих меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия «Исторический (Черемшанский) вал» при проведении земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ в границах территории объекта

Документ создан в электронной форме. № 02-09/6829 от 02.04.2024. Исполнитель: Вурьева И.Г.
Страница 2 из 3202раница:создана08.04.2024@15:45



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист
190

культурного наследия по проекту «Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН «Сарабикулово» до УПСВН «Кармалка» в Лениногорском и Черемшанском районах Республики Татарстан» (далее – Раздел), Комитет к представленным на рассмотрение материалам замечаний не имеет при условии выполнения мер по обеспечению сохранности объекта культурного наследия указанных в согласованном Разделе.

Председатель



И.Н. Гушин

А.Г. Нуриев
(843) 222 58 83

Документ создан в электронной форме. № 02-09/6829 от 02.04.2024. Исполнитель: Вуреев И.Г.
Страница 2 из 32. Оригинал создан: 08.10.2024 17:45



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Приложение Н Сведения ранее отведенных земельных участках

При строительстве объекта будут затронуты земельные участки ПАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина.

Муниципальное образование «Нижнекармалкинское сельское поселение»

Кадастровый номер земельного участка или номер договора аренды	Иные сведения (планируемые к размещению объекты)	Землепользователь	Категория земель	Площадь кв.м.	
				краткосрочная аренда	долгосрочная аренда
1	2	3	4	5	6
16:41:180403:1	Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН «Сарабикулово» до УПСВН «Кармалка»	Собственность ПАО Татнефть" имени В.Д Шашина	Земли промышленности	98	-
16:41:140402:385	Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН «Сарабикулово» до УПСВН «Кармалка»	Собственность ПАО Татнефть" имени В.Д Шашина	Земли промышленности	4076	-
16:41:140402:385			Земли промышленности	5260	-
16:41:140402:385			Земли промышленности		1
16:41:140402:385			Земли промышленности		1
16:41:140402:385			Земли промышленности		1
16:41:000000:2108			Земли промышленности	457	-
16:41:000000:2108			Земли промышленности	903	-
Итого по ранее отведенным землям				10794	3

Муниципальное образование «Шешминское сельское поселение»

Кадастровый номер земельного участка или номер договора аренды	Иные сведения (планируемые к размещению объекты)	Землепользователь	Категория земель	Площадь кв.м.	
				краткосрочная аренда	долгосрочная аренда
1	2	3	4	5	6
16:41:170403:1	Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН «Сарабикулово» до УПСВН «Кармалка»	Собственность " ПАО Татнефть" имени В.Д Шашина	Земли промышленности	823	-
16:41:170403:1				224	-
Итого по ранее отведенным землям				1047	-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Муниципальное образование «Мордовско-Афонькинское сельское поселение»

Кадастровый номер земельного участка или номер договора аренды	Иные сведения (планируемые к размещению объекты)	Землепользователь	Категория земель	Площадь кв.м.	
				краткосрочная аренда	долгосрочная аренда
1	2	3	4	5	6
16:41:000000:81	Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН «Сарабикулово» до УПСВН «Кармалка»	Собственность ПАО Татнефть" имени В.Д Шашина	Земли сельскохозяйственного назначения	272	-
16:41:000000:81		Собственность ПАО Татнефть" имени В.Д Шашина	Земли сельскохозяйственного назначения	254	-
16:41:050501:1	Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН «Сарабикулово» до УПСВН «Кармалка»	Собственность ПАО Татнефть" имени В.Д Шашина	Земли сельскохозяйственного назначения	239	-
16:41:050501:94		Аренда ПАО Татнефть" имени В.Д Шашина	Земли промышленности	425	-
16:41:050503:295		Собственность ПАО Татнефть" имени В.Д Шашина	Земли сельскохозяйственного назначения	712	-
16:41:050503:297		Собственность ПАО Татнефть" имени В.Д Шашина	Земли промышленности	239	-
16:41:050503:297		Собственность ПАО Татнефть" имени В.Д Шашина	Земли промышленности	-	1
16:41:050503:298		Собственность ПАО Татнефть" имени В.Д Шашина	Земли промышленности	642	-
16:41:050503:300		Собственность ПАО Татнефть" имени В.Д Шашина	Земли сельскохозяйственного назначения	1309	-
16:41:050503:300		Собственность ПАО Татнефть" имени В.Д Шашина	Земли сельскохозяйственного назначения	2940	-
16:41:050503:300		Собственность ПАО Татнефть" имени В.Д Шашина	Земли сельскохозяйственного назначения	-	42
Итого по ранее отведенным землям				7032	43

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист

193

Муниципальное образование «Мордовско-Афонькинское сельское поселение»

Кадастровый номер земельного участка или номер договора аренды	Иные сведения (планируемые к размещению объекты)	Землепользователь	Категория земель	Площадь кв.м.	
				краткосрочная аренда	долгосрочная аренда
1	2	3	4	5	6
16:25:070201:586	Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН «Сарабикулово» до УПСВН «Кармалка»	Собственность МО "Лениногорский муниципальный район" Республики Татарстан, Аренда ПАО "Татнефть" имени В. Д. Шашина	Земли промышленности	898	-
16:25:070201:357		Собственность " ПАО Татнефть" имени В.Д Шашина	Земли сельскохозяйственного назначения	679	-
16:25:070201:358		Собственность " ПАО Татнефть" имени В.Д Шашина	Земли сельскохозяйственного назначения	4243	-
16:25:070201:358				5639	-
16:25:070201:584*		Собственность Российская Федерация, аренда ПАО "Татнефть" им. В.Д.Шашина	Земли лесного фонда	2672	-
16:25:070202:107		Аренда " ПАО Татнефть" имени В.Д Шашина	Земли промышленности	1082	-
16:25:070202:107				2128	-
Итого по ранее отведенным землям				17341	-

* Лесной участок 16:25:070201:584 предоставлен в аренду ПАО "Татнефть" им.

В.Д.Шашина на основании договора аренды лесного участка для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов №21/2021/1682, выданного 15.10.2021г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист

194

Приложение П Сведения о наличии/отсутствии земель лесного фонда

Информация о лесном участке

Номер государственного учета в лесном реестре: 3352-2009-10
 Кадастровый номер (при наличии): 16:41:000000:764
 Условный номер (при наличии)
 Предыдущий кадастровый (условный) номер

ЛЕСНОЙ УЧАСТОК

Адрес (местоположение) Республика Татарстан, Черемшанский муниципальный район, Черемшанское лесничество, Шешминское второе участковое лесничество, квартал 104 выдела 3,5,36;

Наименование (реквизиты) юридического лица, фамилия, имя, отчество физического лица, местонахождение (регистрация) правообладателя: **право собственности Российской Федерации**

Назначение лесного участка (вид(ы) использования):

- 1) ведение сельского хозяйства;
- 2) заготовка древесины;
- 3) заготовка живицы;
- 4) осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых;
- 5) строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов;
- 6) строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов;
- 7) заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений;
- 8) осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности;
- 9) осуществление рекреационной деятельности;
- 10) осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства;
- 11) заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов;
- 12) осуществление религиозной деятельности.

Площадь: 5,2 га

Особые отметки: Лесоустройство 2014 года

Целевое назначение лесов: защитные леса;

Категория защитных лесов – леса, расположенные в лесостепных зонах.

Должностное лицо органа, осуществляющего ведение государственного лесного реестра –

Первый заместитель министра лесного хозяйства Республики Татарстан

И. Н. Заринов
Ф.И.О

Дата 19.05.2023



Подпись

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

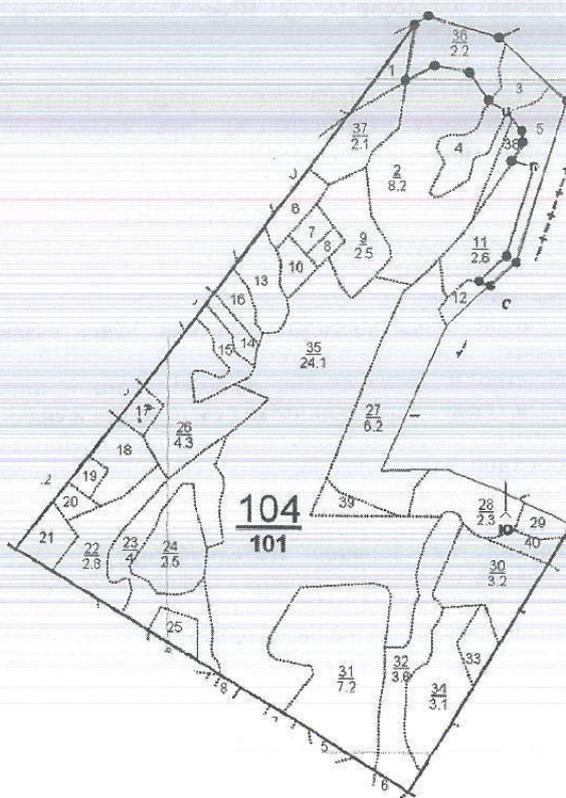
Карта-схема расположения и границы лесного участка

Республика Татарстан, Черемшанский муниципальный район
(субъект Российской Федерации, муниципальное образование)

Лесничество (лесопарк) **Черемшанское**
(название)

Участковое лесничество **Шешминское второе**
(название)

Масштаб 1:10 000



Условные обозначения: границы лесного участка

Должностное лицо органа,
осуществляющего ведение
государственного лесного
реестра –

Первый заместитель министра
лесного хозяйства Республики Татарстан

И. Н. Зарипов
Ф.И.О

Дата 19.05.2023

Подпись _____



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Информация о лесном участке

Номер государственного учета в лесном реестре 18808-2009-12
 Кадастровый номер (при наличии) 16:25:000000:673
 Условный номер (при наличии)
 Предыдущий кадастровый (условный) номер

ЛЕСНОЙ УЧАСТОК

Адрес (местоположение) Республика Татарстан, Лениногорский муниципальный район, Лениногорское лесничество, Старо-Кувакское участковое лесничество, квартал 1 выдел 17 (по данным лесоустройства 2003,2014 г)

Наименование (реквизиты) юридического лица, фамилия, имя, отчество физического лица, местонахождение (регистрация) правообладателя:
Право собственности Российской Федерации

Назначение лесного участка (вид(ы) использования):

1. заготовки древесины
2. заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов
3. заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений
4. ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты
5. ведение сельского хозяйства на лесных землях
6. осуществление рекреационной деятельности
7. выполнение работ по геологическому изучению недр. Разработка месторождений полезных ископаемых
8. строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов
9. осуществление научно- исследовательской деятельности, образовательной деятельности
10. создание лесных плантации и их эксплуатация
11. выращивание лесных, плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений

Площадь: 2,1935 га

Документы - основания пользования лесным участком:
не обременен

Особые отметки: вид целевого назначения – защитные леса
 категория защитных лесов – ценные леса: лесостепные леса (леса, расположенные в степной зоне, лесостепной зоне, выполняющие защитные функции)
ОЗУ: Небольш. уч. лесов(мен. 100 га) ср. без лесн. протр.

Карта-схема расположения и границы лесного участка на обороте

Должностное лицо органа, осуществляющего ведение государственного лесного реестра –
 Первый заместитель министра лесного хозяйства
 Республики Татарстан
И.Н. Зарипов
 ф.и.о

Дата 19.05.2023


 Подпись _____

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

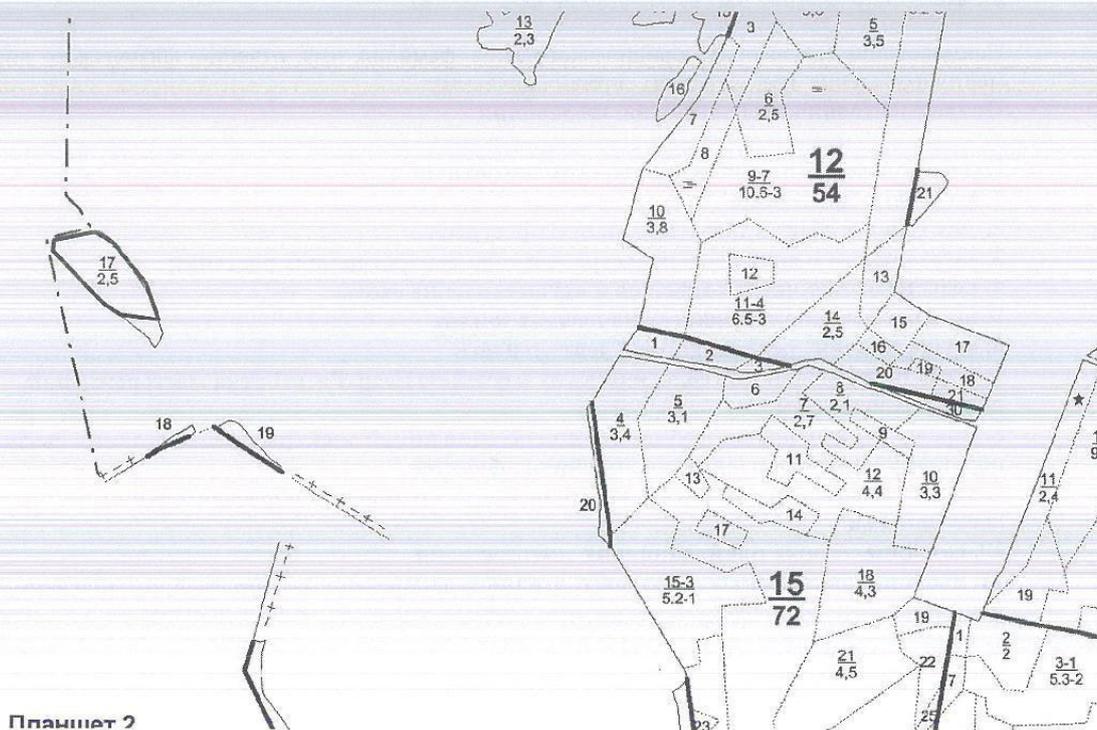
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Карта-схема расположения и границы лесного участка

Республика Татарстан, Лениногорский муниципальный район
 (субъект Российской Федерации, муниципальное образование)
 Лесничество (лесопарк) Лениногорское
 (название)
 Участковое лесничество Старо-Кувакское
 (название)

Масштаб 1:10000



Условные обозначения лесной участок

Должностное лицо органа,
 осуществляющего ведение
 государственного лесного
 реестра –
 Первый заместитель министра лесного хозяйства
 Республики Татарстан

И.Н. Зарипов
 ф.и.о

Дата 19.05.2023



Подпись

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Информация о лесном участке

Номер государственного учета в лесном реестре
Кадастровый номер (при наличии) **16:25:070201:584**
Условный номер (при наличии)
Предыдущий кадастровый (условный) номер

ЛЕСНОЙ УЧАСТОК

Адрес (местоположение) Республика Татарстан, Лениногорский муниципальный район, Лениногорское лесничество, Старо-Кувакское участковое лесничество, квартала 1 часть выдела 17

Наименование (реквизиты) юридического лица, фамилия, имя, отчество физического лица, местонахождение (регистрация) правообладателя:
ПАО «Татнефть» им В.Д.Шашина
423450, РТ, г. Альметьевск, ул. Ленина, д.75
ИНН/КПП 1644003838/164401001

Назначение лесного участка (вид(ы) использования): **для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов.**

Площадь: **0,3065 га**

Документы - основания пользования лесным участком: **Договор аренды лесного участка № 21/2021/1682 от 15.10.2021 г срок действия: 49 лет**

Особые отметки: **вид целевого назначения - защитные леса**
категория защитных лесов – ценные леса: лесостепные леса (леса, расположенные в степной зоне, лесостепной зоне, выполняющие защитные функции)
ОЗУ: Небольш. уч. лесов(мен. 100 га) ср. без лесн. протр.

Карта-схема расположения и границы лесного участка на обороте

Должностное лицо органа, осуществляющего ведение государственного лесного реестра –
Первый заместитель министра лесного хозяйства
Республики Татарстан

И.Н. Зарипов
Ф.И.О

Дата 19.05.2023

Подпись



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

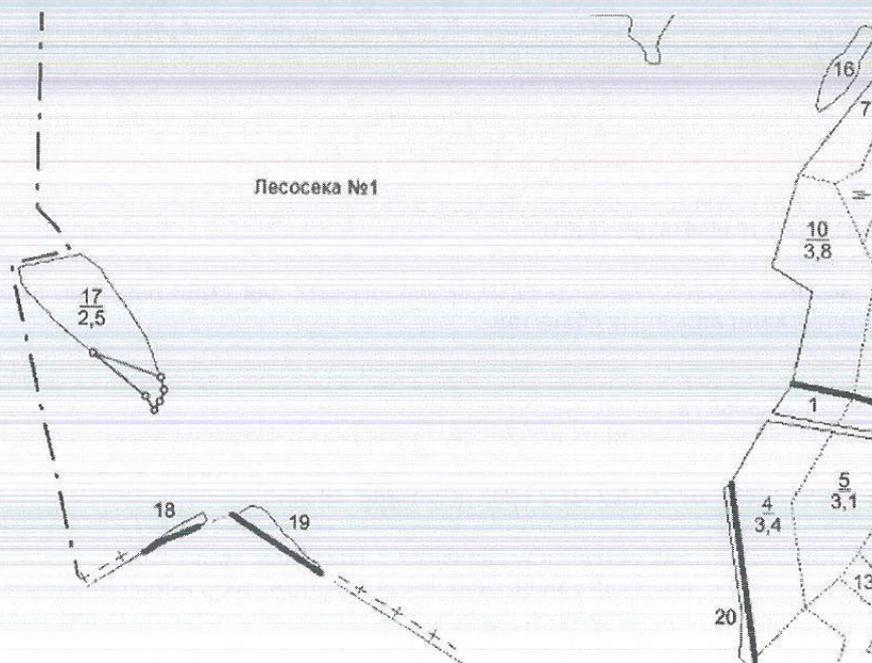
Лист

199

Карта-схема расположения и границы лесного участка

Республика Татарстан, Лениногорский муниципальный район
 (субъект Российской Федерации, муниципальное образование)
 Лесничество (лесопарк) Лениногорское
 (название)
 Участковое лесничество Старо-Кувакское
 (название)

Масштаб 1:10000



Условные обозначения лесной участок

Должностное лицо органа,
 осуществляющего ведение
 государственного лесного
 реестра –
 Первый заместитель министра лесного хозяйства
 Республики Татарстан

И.Н. Зарипов
 ф.и.о

Дата 19.05.2023

Подпись _____



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Карта-схема расположения и границы лесного участка

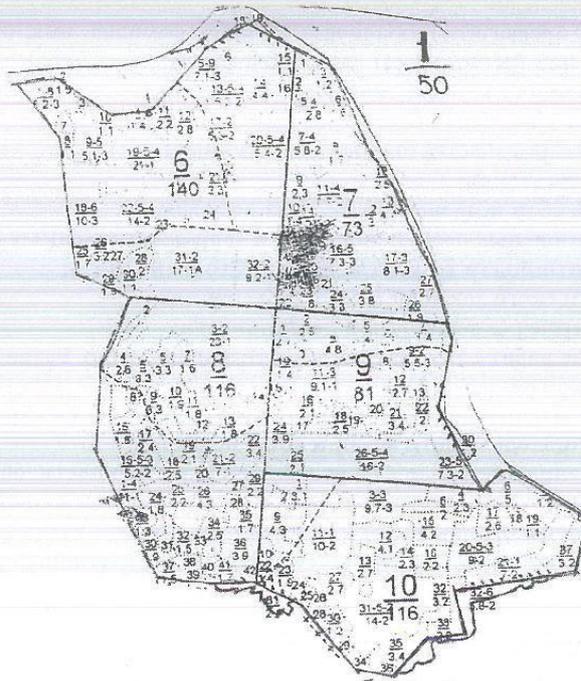
Республика Татарстан, Лениногорский муниципальный район
(субъект Российской Федерации, муниципальное образование)

Лесничество (лесопарк) Лениногорское
(название)

Участковое лесничество Старо-Кувакское
(название)

Лесоустройство 2003

Масштаб 1: 25 000



Условные обозначения: — границы лесного участка

Должностное лицо органа,
осуществляющего ведение
государственного лесного
реестра –
Первый заместитель министра лесного хозяйства
Республики Татарстан

И.Н. Зарипов
ф.и.о

Дата 19.05.2023 Подпись _____



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

2980-3200-ЕН-26-ППТИПМТ

Карта-схема расположения и границы лесного участка

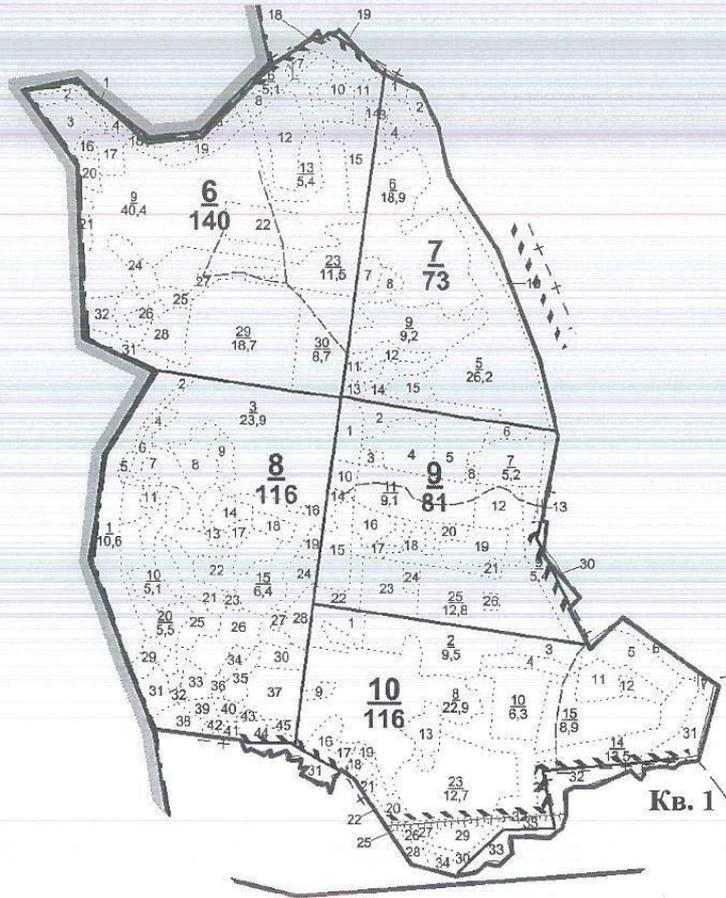
Республика Татарстан, Лениногорский муниципальный район
(субъект Российской Федерации, муниципальное образование)

Лесничество (лесопарк) Лениногорское
(название)

Участковое лесничество Старо-Кувакское
(название)

Лесоустройство 2014

Масштаб 1 : 25 000



Условные обозначения: границы лесного участка

Должностное лицо органа,
осуществляющего ведение
государственного лесного
реестра –
Первый заместитель министра лесного хозяйства
Республики Татарстан

И.Н. Зарипов
Ф.И.О.

Дата 19.05.2023



Подпись

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист

203

Лесничество ШЕШМИНСКОЕ УЧ.			Категория защитности Леса,расп.в лесостепных зонах											Квартал 104										
: N	: Пло-	: Состав	: Подрост	: по: Я	: Вы-	: Эле-	: Воз:	: Вы-	: Ди:	: Кл:	: Гр:	: Бо:	: Тип	: Полн:	: Запас	: сырораст.	: Кл:	: Запас	: на	: выделе	: дес.М3	:	:	:
: вы-	: шадь	: лесок	: покров	: поч:	: со-	: мент:	:	:	: ас:	: ул:	:	:	:	: ота	: леса	: дес. М3	: ас:	:	:	:	:	:	:	:
: де-	: ва:	: рельеф	: особенн:	: Р:	: та :	: ра :	: со-	: ам:	: п:	: ани:	: леса	:	:	: Сумм:	: на :	: обший:	: в т.ч:	: хо :	: лич:	:	:	:	:	
: ла :	: га :	: ости	: выдела	: Омет:	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: а пл:	: :	: по :	: то:	: сто:	: дни	: ные :	: :	: :	: :	
: :	: :	: ка	: о порослевом	: У:	: я-	: са :	: ст :	: та :	: ет:	: во:	: те:	:	:	: а пл:	: 1 :	: на :	: со-	: ва :	: :	: дер:	: обший:	: лик:	: :	
: :	: :	: проих.	: Наимен.кат:	: ру-	: :	: :	: эр:	: эр:	: ТЛУ	: оца-	: 1 :	: на :	: со-	: ва :	: :	: дер:	: обший:	: лик:	: :	: :	: :	: :	: :	
: :	: :	: ег.	: незалес.земель:	: С:	: са-	: :	: р :	: ас:	: ас:	: т :	: дей :	: :	: тав:	: рн:	: (ста:	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	
: :	: :	: Хар.	: лесных культур	: :	: :	: та:	: та:	: :	: :	: сече:	: га :	: выдел:	: лям:	: ос:	: ро-	: :	: ест:	: :	: вида:	: :	: :	: :	: :	
: :	: :	: Кадастр.	: оценка	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: ний :	: :	: щим	: ти:	: го:	: :	: воз:	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	
: 1 :	: 2 :	: 3 :	: 4 :	: 5 :	: 6 :	: 7 :	: 8 :	: 9:	: 10:	: 11:	: 12:	: 13 :	: 14 :	: 15 :	: 16 :	: 17 :	: 18:	: 19 :	: 20 :	: 21 :	: 22 :	: 23 :	: 24 :	

1	,7	лесные культуры	10С	1	24	С	65	24	26	4	2	1	СЩ	0,8	36	25	25	1						
подлесок: ЛЩ средний																								
культуры-, состояние хорошее																								
озу: опушки лесов шир.100м от границы с безлес.простан.																								
2	8,2	ЛПДН10С	1	22	ЛП	70	22	24	7	3	2	ЛПР	0,7	27	221	155	2							
подлесок: Кл ЛП редкий																								
3	1,0	лесные культуры	10С	1	24	С	60	24	26	3	2	1А	СЩ	0,8	36	36	36	1						
подлесок: ЛЩ средний																								
культуры-, состояние удовлетворительное																								
озу: опушки лесов шир.100м от границы с безлес.простан.																								
4	1,4	лесные культуры	9С1В	1	24	С	60	24	26	3	2	1А	СЩ	0,8	36	50	45	1						
подлесок: ЛЩ Р средний																								
культуры-, состояние удовлетворительное																								
5	2,0	8ДН2ЛП+В	1	18	ДН	70	18	24	7	3	3	ДОС	0,6	13	26	21	2							
подлесок: Кл ЛП редкий																								
озу: опушки лесов шир.100м от границы с безлес.простан.																								
36	2,2	7ЛП2ДН10С	1	22	ЛП	70	22	24	7	3	2	ЛПР	0,7	27	59	41	3							
подлесок: Кл ЛП редкий																								
озу: опушки лесов шир.100м от границы с безлес.простан.																								

СТАРО-КВВАКСКОЕ УЧАСТК.			Категория защитности Леса,расп.в пусты.п.пуст.лесост											Квартал 1										
: N	: Пло-	: Состав	: Подрост	: по: Я	: Вы-	: Эле-	: Воз:	: Вы-	: Ди:	: Кл:	: Гр:	: Бо:	: Тип	: Полн:	: Запас	: сырораст.	: Кл:	: Запас	: на	: выделе	: дес.М3	:	:	:
: вы-	: шадь	: лесок	: покров	: поч:	: со-	: мент:	:	:	: ас:	: ул:	:	:	:	: ота	: леса	: дес. М3	: ас:	:	:	:	:	:	:	
: де-	: ва:	: рельеф	: особенн:	: Р:	: та :	: ра :	: со-	: ам:	: п:	: ани:	: леса	:	:	: Сумм:	: на :	: обший:	: в т.ч:	: хо :	: лич:	:	:	:	:	
: ла :	: га :	: ости	: выдела	: Омет:	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: а пл:	: :	: по :	: то:	: сто:	: дни	: ные :	: :	: :	: :	
: :	: :	: ка	: о порослевом	: У:	: я-	: са :	: ст :	: та :	: ет:	: во:	: те:	:	:	: а пл:	: 1 :	: на :	: со-	: ва :	: :	: дер:	: обший:	: лик:	: :	
: :	: :	: проих.	: Наимен.кат:	: ру-	: :	: :	: эр:	: эр:	: ТЛУ	: оца-	: 1 :	: на :	: со-	: ва :	: :	: дер:	: обший:	: лик:	: :	: :	: :	: :	: :	
: :	: :	: ег.	: незалес.земель:	: С:	: са-	: :	: р :	: ас:	: ас:	: т :	: дей :	: :	: тав:	: рн:	: (ста:	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	
: :	: :	: Хар.	: лесных культур	: :	: :	: та:	: та:	: :	: :	: сече:	: га :	: выдел:	: лям:	: ос:	: ро-	: :	: ест:	: :	: вида:	: :	: :	: :	: :	
: :	: :	: Кадастр.	: оценка	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: ний :	: :	: щим	: ти:	: го:	: :	: воз:	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	
: 1 :	: 2 :	: 3 :	: 4 :	: 5 :	: 6 :	: 7 :	: 8 :	: 9:	: 10:	: 11:	: 12:	: 13 :	: 14 :	: 15 :	: 16 :	: 17 :	: 18:	: 19 :	: 20 :	: 21 :	: 22 :	: 23 :	: 24 :	

18	,1	7БЗДН	1	24	Б	80	25	32	8	4	2	БКЛ	0,6	19	2	1	3							
подлесок: Р БРК редкий																								
озу: опушки леса вдоль гран.с безлесн. простр																								
19	,4	10КЛ	1	12	КЛ	30	12	12	3	2	3	КЛД	0,6	8	3	3	3							
единичные деревья																								
10Б+ЛП																								
подлесок: Р редкий																								
озу: опушки леса вдоль гран.с безлесн. простр																								

СТАРО-КВВАКСКОЕ УЧАСТК.			Категория защитности Эксплуатационные леса											Квартал 10										
: N	: Пло-	: Состав	: Подрост	: по: Я	: Вы-	: Эле-	: Воз:	: Вы-	: Ди:	: Кл:	: Гр:	: Бо:	: Тип	: Полн:	: Запас	: сырораст.	: Кл:	: Запас	: на	: выделе	: дес.М3	:	:	:
: вы-	: шадь	: лесок	: покров	: поч:	: со-	: мент:	:	:	: ас:	: ул:	:	:	:	: ота	: леса	: дес. М3	: ас:	:	:	:	:	:	:	
: де-	: ва:	: рельеф	: особенн:	: Р:	: та :	: ра :	: со-	: ам:	: п:	: ани:	: леса	:	:	: Сумм:	: на :	: обший:	: в т.ч:	: хо :	: лич:	:	:	:	:	
: ла :	: га :	: ости	: выдела	: Омет:	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: а пл:	: :	: по :	: то:	: сто:	: дни	: ные :	: :	: :	: :	
: :	: :	: ка	: о порослевом	: У:	: я-	: са :	: ст :	: та :	: ет:	: во:	: те:	:	:	: а пл:	: 1 :	: на :	: со-	: ва :	: :	: дер:	: обший:	: лик:	: :	
: :	: :	: проих.	: Наимен.кат:	: ру-	: :	: :	: эр:	: эр:	: ТЛУ	: оца-	: 1 :	: на :	: со-	: ва :	: :	: дер:	: обший:	: лик:	: :	: :	: :	: :	: :	
: :	: :	: ег.	: незалес.земель:	: С:	: са-	: :	: р :	: ас:	: ас:	: т :	: дей :	: :	: тав:	: рн:	: (ста:	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	
: :	: :	: Хар.	: лесных культур	: :	: :	: та:	: та:	: :	: :	: сече:	: га :	: выдел:	: лям:	: ос:	: ро-	: :	: ест:	: :	: вида:	: :	: :	: :	: :	
: :	: :	: Кадастр.	: оценка	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: ний :	: :	: щим	: ти:	: го:	: :	: воз:	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	
: 1 :	: 2 :	: 3 :	: 4 :	: 5 :	: 6 :	: 7 :	: 8 :	: 9:	: 10:	: 11:	: 12:	: 13 :	: 14 :	: 15 :	: 16 :	: 17 :	: 18:	: 19 :	: 20 :	: 21 :	: 22 :	: 23 :	: 24 :	

7 ,6 сенокос
суходольный, низкого качества, чистый,

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

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Приложение Р Исходные данные для разработки мероприятий по гражданской обороне

МИНИСТЕРСТВО ПО ДЕЛАМ
ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ
И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
ул. Ак. Губкина, 50, г. Казань, 420088



ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ГРАЖДАННАР ОБОРОНАСЫ
ЭШЛӘРЕ ҺӘМ ГАДӘТТӘН ТЫШ
ХӘЛЛӘР МИНИСТРЛЫГЫ
Ак. Губкин ур., 50, Казан шәһ., 420088

Тел. (843) 221-61-04, факс 221-61-54, E-mail: mchs@tatar.ru, сайт: mchs.tatarstan.ru

№
На № 364603112-ИсхСтор от 15.09.2023

Заместителю генерального
директора по промышленному
строительству ПАО «Татнефть»
им. В.Д. Шашина

А.А. Нурмиеву

ул. Ленина, д. 75,
г. Альметьевск, РТ, 423450

**ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО
ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ, МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО
ХАРАКТЕРА**

в составе проекта

**«Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН
«Сарабикулово» до УПСВН «Кармалка»**

г. Казань

№ 298 от 15 сентября 2023

В соответствии с запросом ПАО «Татнефть» от 15.09.2023 № 364603112-ИсхСторот сообщаем исходные данные, подлежащие учету при разработке мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в составе проектной документации объекта капитального строительства «Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН «Сарабикулово» до УПСВН «Кармалка».

1. Исходные данные для разработки перечня мероприятий по гражданской обороне:

проектируемый объект является некатегорированным по гражданской обороне;

проектируемый объект расположен приблизительно от 44 км до 49 км от г.Альметьевска, отнесенном к II группе по гражданской обороне;

проектируемый объект не попадает в зоны возможного химического заражения, возможных разрушений, возможного радиоактивного заражения и возможного катастрофического затопления;

Документ создан в электронной форме. № 6450/ТЗ-3-5 от 02.10.2023. Исполнитель: Павлова Р. А.
Страница 1 из 4. Страница создана: 02.10.2023 15:56



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист
205

(Библиография, в том числе «СП 165.1325800.2014 Актуализированная редакция «СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне»).

Дополнительные требования:

выполненный раздел «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» в составе проекта «Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН «Сарабикулово» до УПСВН «Кармалка» представить на экспертизу согласно постановлению Правительства РФ от 05 марта 2007 г. № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий»;

настоящие исходные данные действительны в течение 1 года с момента выдачи.

Заместитель министра



Н.В. Суржко

Р.А. Павлова
8(843)221-61-32

Документ создан в электронной форме. № 6450/ТЗ-3-5 от 02.10.2023. Исполнитель: Павлова Р. А.
Страница 3 из 4. Страница создана: 02.10.2023 15:56



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

						2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ	Лист 207
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Лист согласования к документу № 6450/ТЗ-3-5 от 02.10.2023
 Инициатор согласования: Павлова Р. А. старший специалист 1 разряда
 Согласование инициировано: 02.10.2023 16:00

Лист согласования			Тип согласования: последовательное	
№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
1	Ведехина Д.А.		Согласовано 02.10.2023 - 16:05	-
2	Суржко Н.В.		🔒Подписано 02.10.2023 - 16:49	-

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

Документ создан в электронной форме. № 6450/ТЗ-3-5 от 02.10.2023. Исполнитель: Павлова Р. А.
 Страница 4 из 4. Страница создана: 02.10.2023 17:40



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист

208

Приложение С Технические условия

ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«БЕЗОПАСНОСТЬ
ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ»
Оренбургский тракт, д. 5, г. Казань, 420059



«ЮЛ ХӘРӘКӘТЕ
ИМИНЛЕГЕ»
ДӘҮЛӘТ
БЮДЖЕТ УЧРЕЖДЕНИЕСЕ

Оренбург тракты, 5 йорт, Казан шәһәре, 420059

Телефон: (843) 533-37-78, факс: (843) 533-37-98, e-mail: gubudd@tatar.ru, сайт: http://gubudd.tatarstan.ru

№
на №29-07/2713 от 10.05.2023

Заместителю генерального
директора по производству
ООО ПФ «Уралтрубопроводстройпроект»

Янгирову Р.А.

450047, Республика Башкортостан,
г. Уфа, ул. Менделеева, д.21, офис 570

О технических условиях

Уважаемый Руслан Альбертович!

Направляю Вам технические условия к договору №Н164/п/23 от 23.05.2023.

Дополнительно информирую, что оплата по договору №Н164/п/23 от 23.05.2023 на разработку и предоставление технических условий на проектирование прокладки инженерных коммуникаций в пределах полос отвода и придорожных полос автомобильных дорог общего пользования регионального значения Республики Татарстан, поступила.

Приложение: 1. Технические условия на 4 листах.

Исполняющий обязанности
первого заместителя директора

Р.Х. Идрисов

Входящий № 3414
от 22 июня 2023

Исп. Трофимова Н.Е.
тел. 8(84345)23321

Документ создан в электронной форме. № 3317-исх от 22.06.2023. Исполнитель: Трофимова Н.Е.
Страница 1 из 7. Страница создана: 22.06.2023 09:20



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист
209

Государственное бюджетное учреждение
«Безопасность дорожного движения»
(далее – по тексту Учреждение)

предоставляет

Обществу с ограниченной ответственностью
проектной фирме «Уралтрубопроводстройпроект»
(далее – по тексту Пользователь)

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на проектирование прокладки водовода в пределах полосы отвода и придорожных
полос автомобильной дороги общего пользования регионального значения
Республики Татарстан «Лениногорск – Черемшан» – Андреевка
на 5 км + 600 м (прокол)
(далее – Объект)

При проектировании прокладки водовода предусмотреть выполнение работ в соответствии:

- с требованиями Постановления Кабинета Министров Республики Татарстан от 20.12.2018 №1186 «О полосах отвода и придорожных полосах автомобильных дорог общего пользования»;
- со Сводом правил 34.13330.2021 «СНиП 2.05.02-85 «Автомобильные дороги»;
- со Сводом правил 341.1325800.2017 «Подземные инженерные коммуникации. Прокладка горизонтальным направленным бурением»;
- с ГОСТ Р 52289-2019 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств». Знаки должны соответствовать второму типоразмеру и требованиям ГОСТ Р 52290-2004.

Предусмотреть:

- выполнение работ с учетом перспективного развития автомобильной дороги (реконструкции) перевода в более высшую категорию;
- прокладку участка водовода под автомобильной дорогой в защитном футляре;
- вывод концов футляра на расстоянии не менее 10 метров от существующей подошвы земляного полотна автомобильной дороги;
- размещение рабочего и приемного котлованов на расстоянии не менее 10 метров от существующей подошвы земляного полотна автомобильной дороги;
- заглубление участка водовода, прокладываемого под автомобильной дорогой не менее 1,4 метра от верха покрытия автомобильной дороги до верхней образующей защитного футляра, а в выемках и на нулевых отметках не менее 0,4 метра от дна кювета, водоотводной канавы или дренажа.
- угол пересечения трубопровода под 90° к автомобильной дороге;

стр. 1 из 2

Исп.: Трофимова Н.Е. _____

Документ создан в электронной форме. № 3317-исх от 22.06.2023. Исполнитель: Трофимова Н.Е.
Страница 2 из 7. Страница создана: 22.06.2023 09:21



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист

210

- расстояние в свету между буровым каналом и основанием насыпи не менее 1,5 метров;
- зазор в свету между внешней поверхностью протягиваемого трубопровода и грунтовыми стенками скважины не более 150 миллиметров;
- перенос водовода собственными силами владельца данного водовода и за его счет, включая и выполнение проектно-изыскательских работ на его перенос в случае реконструкции автомобильной дороги (при возникновении необходимости в переносе водовода) по требованию ГКУ «Главтатдортранс».

В местах ликвидированных лесопосадок произвести мероприятия по обеспечению снегозадержания.

Не загрязнять атмосферный воздух, водоемы и почву, сохранять природный ландшафт, произвести рекультивацию плодородного слоя почвы.

Не допускается прокладка трубопровода через тело насыпи.

В случае реконструкции автомобильной дороги, влекущей за собой снос и (или) перенос Объекта Учреждение не несет ответственности по возмещению материальных затрат и убытков Пользователю.

В случае начала прокладки Объекта без наличия согласия Учреждения в письменной форме на прокладку Объекта и согласованных Учреждением схем организации дорожного движения, Объект будет считаться самовольной постройкой.

Получения данных технических условий является одним из этапов подготовки к началу прокладки инженерных коммуникаций. Следующим этапом будет являться заключение с Учреждением договора на разработку и предоставление технических условий на прокладку и эксплуатацию инженерных коммуникаций и осуществление аудита за соблюдением технических условий.

Срок действия технических условий с момента получения – 1 год.

Данные технические условия не являются разрешением на прокладку Объекта.

При сохранении требований настоящих технических условий, по истечении срока их действия, технические условия продлеваются по заявлению Пользователя.

Исполняющий обязанности
первого заместителя директора

Р.Х. Идрисов

Лист согласования с ГКУ «Главтатдортранс» №6218 от 16.05.2023г.
Регистрационный номер: 16035, 4 тех. кат. (Черемшанский район Республики Татарстан)
Исполнитель: Трофимова Н.Е.
тел.: 8(84345)23321

стр. 2 из 2

Исп.: Трофимова Н.Е. _____

Документ создан в электронной форме. № 3317-исх от 22.06.2023. Исполнитель: Трофимова Н.Е.
Страница 3 из 7. Страница создана: 22.06.2023 09:21



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист

211

Государственное бюджетное учреждение
«Безопасность дорожного движения»
(далее – по тексту Учреждение)

предоставляет

Обществу с ограниченной ответственностью
проектной фирме «Уралтрубопроводстройпроект»
(далее – по тексту Пользователь)

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на проектирование прокладки водовода в пределах полосы отвода и придорожных
полос автомобильной дороги общего пользования регионального значения
Республики Татарстан «Лениногорск – Черемшан» на 67 км + 960 м (прокол)
(далее – Объект)

При проектировании прокладки водовода предусмотреть выполнение работ в соответствии:

- с требованиями Постановления Кабинета Министров Республики Татарстан от 20.12.2018 №1186 «О полосах отвода и придорожных полосах автомобильных дорог общего пользования»;
- со Сводом правил 34.13330.2021 «СНиП 2.05.02-85 «Автомобильные дороги»;
- со Сводом правил 341.1325800.2017 «Подземные инженерные коммуникации. Прокладка горизонтальным направленным бурением»;
- с ГОСТ Р 52289-2019 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств». Знаки должны соответствовать второму типоразмеру и требованиям ГОСТ Р 52290-2004.

Предусмотреть:

- выполнение работ с учетом перспективного развития автомобильной дороги (реконструкции) перевода в более высшую категорию;
- прокладку участка водовода под автомобильной дорогой в защитном футляре;
- вывод концов футляра на расстоянии не менее 10 метров от существующей подошвы земляного полотна автомобильной дороги;
- размещение рабочего и приемного котлованов на расстоянии не менее 10 метров от существующей подошвы земляного полотна автомобильной дороги;
- заглубление участка водовода, прокладываемого под автомобильной дорогой не менее 1,4 метра от верха покрытия автомобильной дороги до верхней образующей защитного футляра, а в выемках и на нулевых отметках не менее 0,4 метра от дна кювета, водоотводной канавы или дренажа.
- угол пересечения трубопровода под 90° к автомобильной дороге;
- расстояние в свету между буровым каналом и основанием насыпи не менее 1,5 метров;

стр. 1 из 2

Исп.: Трофимова Н.Е.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист

212

- зазор в свету между внешней поверхностью протягиваемого трубопровода и грунтовыми стенками скважины не более 150 миллиметров;
- перенос водовода собственными силами владельца данного водовода и за его счет, включая и выполнение проектно-изыскательских работ на его перенос в случае реконструкции автомобильной дороги (при возникновении необходимости в переносе водовода) по требованию ГКУ «Главтатдортранс».

В местах ликвидированных лесопосадок произвести мероприятия по обеспечению снегозадержания.

Не загрязнять атмосферный воздух, водоемы и почву, сохранять природный ландшафт, произвести рекультивацию плодородного слоя почвы.

Не допускается прокладка трубопровода через тело насыпи.

В случае реконструкции автомобильной дороги, влекущей за собой снос и (или) перенос Объекта Учреждение не несет ответственности по возмещению материальных затрат и убытков Пользователю.

В случае начала прокладки Объекта без наличия согласия Учреждения в письменной форме на прокладку Объекта и согласованных Учреждением схем организации дорожного движения, Объект будет считаться самовольной постройкой.

Получения данных технических условий является одним из этапов подготовки к началу прокладки инженерных коммуникаций. Следующим этапом будет являться заключение с Учреждением договора на разработку и предоставление технических условий на прокладку и эксплуатацию инженерных коммуникаций и осуществление аудита за соблюдением технических условий.

Срок действия технических условий с момента получения – 1 год.

Данные технические условия не являются разрешением на прокладку Объекта.

При сохранении требований настоящих технических условий, по истечении срока их действия, технические условия продлеваются по заявлению Пользователя.

Исполняющий обязанности
первого заместителя директора

Р.Х. Идрисов

Лист согласования с ГКУ «Главтатдортранс» №6218 от 16.05.2023г.
Регистрационный номер: 16036, 3 тех. кат, (Ленингорский район Республики Татарстан)
Исполнитель: Трофимова Н.Е.
тел.: 8(84345)23321

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

21.06.2023

Поступ. в банк плат.

21.06.2023

Списано со сч. плат.

0401060

ПЛАТЕЖНОЕ ПОРУЧЕНИЕ N 2808

21.06.2023

Дата

Обычный

Вид платежа

08

Сумма прописью | Сорок восемь тысяч девятьсот пятьдесят семь рублей 00 копеек

ИНН 0274095068	КПП 027401001	Сумма	48957-00		
ООО ПФ "УРАЛТРУБОПРОВОДСТРОЙПРОЕКТ"		Сч. N	40702810323000421499		
Плательщик		БИК	042202847		
ПОВОЛЖСКИЙ ФИЛИАЛ АО "РАЙФФАЙЗЕНБАНК" Г НИЖНИЙ НОВГОРОД		Сч. N	30101810300000000847		
Банк плательщика		БИК	019205400		
ОТДЕЛЕНИЕ-НБ РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН БАНКА РОССИИ/УФК ПО РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН Г КАЗАНЬ		Сч. N	40102810445370000079		
Банк получателя		Сч. N	03100643000000011100		
ИНН 1660050401	КПП 166001001	Вид оп.	01	Срок плат.	
МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА И ДОРОЖНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН		Наз. пл.		Очер. плат.	5
Получатель		Код	0000424800 0000000336 48239	Рез. поле	
71211301520020000130	92701000	0	0	0	0

Оплата за разработку и предоставл ТУ на проектирование объекта в полосе отвода и придорожн полосе автодорог по дог Н164/п/23 от 23.05.2023 согл сч № 00000712 от 09.06.2023 Сумма 48957-00 Без налога (НДС)

Назначение платежа

Подпись

Отметка банка

Шаяхов Айрат Маскутович

М.П.

ПОВОЛЖСКИЙ ФИЛИАЛ АО "РАЙФФАЙЗЕНБАНК" Г
НИЖНИЙ НОВГОРОД
БИК 042202847
ПРОВЕДЕНО
21 ИЮН. 2023 Г.
30101810300000000847

Документ создан в электронной форме. № 3317-исх от 22.06.2023. Исполнитель: Трофимова Н.Е.
Страница 6 из 7. Страница создана: 22.06.2023 09:22

ЭЛЕКТРОННЫЙ
ТАТАРСТАН

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТИПМТ

Лист

214

Лист согласования к документу № 3317-исх от 22.06.2023
 Инициатор согласования: Трофимова Н.Е. Ведущий специалист
 Согласование инициировано: 22.06.2023 09:24

Лист согласования		Тип согласования: последовательное		
№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
1	Давлетгареев А.Х.		Согласовано 22.06.2023 - 11:19	-
2	Гильфанов А.М.		Согласовано 22.06.2023 - 11:38	-
3	Идрисов Р.Х.		 Подписано 22.06.2023 - 13:19	-

Документ создан в электронной форме. № 3317-исх от 22.06.2023. Исполнитель: Трофимова Н.Е.
 Страница 7 из 7. Страница создана: 22.06.2023 13:48



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист

215



Заместителю
Генерального директора
ООО ПФ «Уралтрубопро-
водстройпроект»

Р.А. Янгирову

№ _____
На № _____ от _____

О выдаче технических условий

Уважаемый Руслан Альбертович!

В ответ на Ваше обращение от 10.05.2023 №29-07/2714 направляем Вам технические условия по объекту «Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) с стоков от УПСВН «Сарабикулово» до УПСВН «Кармалка» в местах пересечения и параллельного следования с объектами электросетевого хозяйства филиала АО «Сетевая компания» Бугульминские ЭС.

Приложение: технические условия на 3 л. в 1 экз.

И.о. главного инженера

И.М. Миргалимов

Антипов (85594) 7-71-65

БУГУЛЬМИНСКИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ
филиал Акционерного общества «Сетевая компания»

423233, Республика Татарстан, г. Бугульма, ул. Тургенева, д. 29-А, телефон (85594) 4-97-24, факс (85594) 4-97-65
ИНН 1655049111 КПП 164502001 Р/с 40702810162450100411 в ОСБ «Банк Татарстан» №8610 г. Казань
Кор/счет 30101810000000000003 БИК 049205003

Документ создан в электронной форме. № Исх.-102-911 от 23.05.2023. Исполнитель: Антипов Е.Н.
Страница 1 из 5. Страница создана: 22.05.2023 18:59



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ	Лист
							216

ООО ПФ «Уралтрубопроводстройпроект»
 (Ф.И.О. Заявителя - физического лица или
 наименование юридического лица)
 адрес: 450047, РФ, Республика Башкортостан,
 г.Уфа, ул.Менделеева, д.21, офис 570
 телефон: (347) 293-04-60
 адрес эл.почты: mail@utpsp.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
на проектирование строительства подземных (надземных) инженерных коммуникаций в
охранной зоне объекта электросетевого хозяйства АО «Сетевая компания»

№ _____ « ____ » _____ 2023г.

Филиал акционерного общества «Сетевая компания» Бугульминские электрические сети
 (наименование филиала, выдавшего технические условия)

Общество с ограниченной ответственностью проектная фирма «Уралтрубопроводстройпроект»
 (полное наименование Заявителя – для юр. лица; фамилия, имя, отчество Заявителя – для индивидуального предпринимателя или физ. лица)

1. Общие сведения:

1.1. Проектируемый объект: «Водовод попутно-добываемой вода (ПДВ) и стоков от УПСВН «Сарабикулово» до УПСВН «Кармалка»».

1.2. Адрес объекта: Черемшанский муниципальный район Республики Татарстан, Лениногорский муниципальный район Республики Татарстан.

1.3. Наименование объекта электросетевого хозяйства (ОЭХ):

- ВЛ 10 кВ ф.29-01 в пролетах опор 253-256;
- ВЛ 10 кВ ф.11-04 в пролетах опор 195-199;
- ВЛ 110 кВ Бухар-Черемшан в пролетах опор 152-154.

- пересечение и параллельное следование с водоводом.

2. В составе проектной документации на проектирование строительства водовода в охранной зоне ОЭХ выделить раздел «Проектирование в охранной зоне электрических сетей», в котором предусмотреть проверку соответствия проектируемых объектов требованиям «Правил устройства электроустановок», «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ» и «Правил установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» (утверждены Постановлением Правительства РФ от 24.02.2009 №160) и настоящих технических условий. Проект согласовать с филиалом АО «Сетевая компания» Бугульминские электрические сети.

3. Требования при выполнении проекта в охранной зоне объекта электросетевого хозяйства:

3.1. Углы пересечения водовода с ОЭХ должны соответствовать требованиям НТД (ПУЭ 7 изд., глава 2.5).

3.2. При пересечении, сближении и параллельном следовании расстояние от водовода должно составлять не менее, указанного в таблицах 2.5.39, 2.5.40 (ПУЭ 7 изд.).

3.3. На работу в охранной зоне должен быть составлен проект производства работ, предусматривающий порядок работы грузоподъемных машин и автотранспорта, допустимые габариты их приближения к проводам. Работа на грузоподъемных механизмах должна вестись по наряду-допуску.

3.4. Обеспечить беспрепятственный проезд персонала филиала АО «Сетевая компания» Бугульминские электрические сети к ОЭХ для выполнения ремонтных и профилактических работ.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ	Лист
							217

3.5. После согласования проекта производства работ в охранной зоне ОЭХ получить разрешение от филиала АО «Сетевая компания» Бугульминские электрические сети на производство работ.

3.6. Для безопасности производства работ, при необходимости отключения ОЭХ, заявки на отключение ОЭХ должны быть поданы заранее – за 15 дней до начала работ и предварительно согласованы с главным инженером филиала АО «Сетевая компания» Бугульминские электрические сети (Пустовгар Дмитрий Владимирович, телефон (85594) 4-97-24).

3.7. Подрядная организация обязана не позднее чем за 2 рабочих дня до начала работ, требующих присутствия представителя Общества, пригласить представителя на место производства работ.

4. Порядок производства работ в охранной зоне ОЭХ АО «Сетевая компания»

4.1. Перед началом работ по организации, производящей работы в охранной зоне ОЭХ, из числа специалистов должно быть назначено лицо, ответственное за безопасное производство работ (руководитель работ), под постоянным руководством которого в охранной зоне ОЭХ должны выполняться все виды работ. Также должна быть отметка в ордере о начале земляных работ.

4.2. При обнаружении на месте производства работ подземных коммуникаций и сооружений, не значащихся в проектной и технической документации, все виды работ следует приостановить, принять меры по обеспечению сохранности этих коммуникаций и сооружений, выявлению эксплуатирующей их организации и вызову ее представителя на место работ.

4.3. При производстве работ механизированные колонны, трубосварочные и другие базы, стеллажи, стоянка механизмов и машин, склада горюче-смазочных материалов, стройматериалов, оборудования, жилые городки и т.п. должны размещаться за пределами охранной зоны действующих ОЭХ.

4.4. Передвижение строительных машин и механизмов в темное время суток, а также во время нетехнологических перерывов без сопровождения ответственного лица за безопасное производство работ в охранной зоне действующих ОЭХ запрещается.

4.5. В случае невозможности снятия напряжения, работы в охранной зоне ЛЭП допускаются только:

- при наличии письменного разрешения эксплуатирующей организации;
- при предварительной выдаче машинистам грузоподъемных машин и рабочим наряда-допуска организацией, производящей работы;
- при руководстве и непрерывном надзоре ответственного лица из числа специалистов, назначенного организацией, ведущей работы;
- допускается выполнение работ в охранных зонах ВЛ с использованием грузоподъемных машин при условии, если расстояние по воздуху от машины или от ее выдвинутой или подъемной части и т.д. до ближайшего провода, находящегося под напряжением, будет не менее расстояния:

Напряжение ВЛ, кВ	Расстояние, м	
	Минимальное	Минимальное, измеряемое техническими средствами
До 1	1,5	1,5
Свыше 1 до 20	2,0	2,0
Свыше 20 до 35	2,0	2,0
Свыше 35 до 110	3,0	4,0
Свыше 110 до 220	4,0	5,0
Свыше 220 до 400	5,0	7,0
Свыше 400 до 750	9,0	10,0

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ	Лист
							218

- при заземлении грузоподъемных машин, кроме машин на гусеничном ходу.

4.6. Не допускается пребывание на месте работы в охранной зоне людей, не имеющих прямого отношения к проводимой работе.

4.7. Контроль за работами в охранных зонах действующих коммуникаций должен быть непрерывным, многоуровневым и осуществляться в целях соблюдения требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности.

4.8. В процессе контроля должны быть проверены:

- наличие и срок действия разрешения;
- наличие приказа по организации, ведущей работы, о назначении ответственных за безопасное ведение работ;
- своевременность проведения инструктажа работающим и наличие удостоверений на право специальных работ;
- соблюдение требований инструкций, норм и правил по безопасному ведению работ в охранных зонах действующих коммуникаций.

4.9. Представители эксплуатирующей организации и надзорных органов имеют право приостанавливать работы, выполняемые с нарушением требований нормативных документов. При остановке работ составляется протокол (акт) с указанием наименования организации, выполнявшей работы, должности и фамилии виновного, места, времени и характера нарушения. Производство работ возобновляется после устранения нарушений по письменному разрешению представителя органа или лица, приостановившего работы.

4.10. В ходе производства работ оформляется исполнительная документация лицом, осуществляющим производство работ в охранной зоне ОЭХ.

4.11. По завершении работ оформляется соответствующий акт совместно с представителями организации, производившей работы, владельца строящегося объекта и филиала Общества.

4.12. По завершении земляных работ в охранной зоне ОЭХ выполняется отметка в ордере о завершении земляных работ.

5. При определении по результатам проектирования необходимости переустройства объекта электросетевого хозяйства АО «Сетевая компания», необходимо подать заявление на вынос (переустройство). При этом заключить договор компенсации за снос и переустройство объекта электросетевого хозяйства (оказания услуг по обеспечению технической возможности строительства) с филиалом АО «Сетевая компания».

6. Технические условия действительны два года. Срок действия может быть продлен после своевременного обращения заявителей (до окончания срока действия настоящих технических условий), но с учетом изменений, произошедших в электрической сети.

(подпись)

И.о. главного инженера филиала АО «Сетевая компания» Бугульминские электрические сети

(должность, фамилия, имя, отчество лица,

Миргалымов Ильдар Мирзахитович

действующего от имени сетевой организации)

« _____ » _____ 2023 г.

Документ создан в электронной форме. № Исх.-102-911 от 23.05.2023. Исполнитель: Антипов Е.Н.
Страница 4 из 5. Страница создана: 22.05.2023 18:59



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист согласования к документу № Исх.-102-911 от 23.05.2023
 Инициатор согласования: Антипов Е.Н. Начальник
 Согласование инициировано: 22.05.2023 19:00

Объекты ССДТУ отсутствуют

Лист согласования			Тип согласования: смешанное	
№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
Тип согласования: параллельное				
1	Ахметов А.Н. / Часовский Е.С.		Согласовано 23.05.2023 - 07:31 (Часовский Е.С.)	-
2	Баширов М.А.		Согласовано 23.05.2023 - 08:44	-
3	Храмов Ю.С.		Согласовано 23.05.2023 - 07:52	-
Тип согласования: параллельное				
4	Герасимов А.В.		Согласовано 23.05.2023 - 11:15	-
5	Миргалимов И.М.		Согласовано 23.05.2023 - 09:47	-
Тип согласования: последовательное				
6	Миргалимов И.М. (за Пустовгар Д.В.)		Подписано 23.05.2023 - 11:47 (Миргалимов И.М.)	-

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

Документ создан в электронной форме. № Исх.-102-911 от 23.05.2023. Исполнитель: Антипов Е.Н.
 Страница 5 из 5. Страница создана: 23.05.2023 11:53



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист
220

«УТВЕРЖДАЮ»



Первый заместитель директора
по производству – главный инженер
ООО «Татнефть-Энергосбыт»
С.Г. Кузьмин
« ____ » _____ 2023 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

№ _____ от « ____ » _____ 2023 г.

для проектирования объекта: «Водовод попутно добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН «Сарабикулово» до УПСВН «Кармалка».

1. Пересечение и параллельное следование с существующими воздушными линиями 10 кВ 163-09,10,02,12,13,14 и кабельными линиями 10 кВ 163-09 эксплуатируемые в ООО «Татнефть-Энергосбыт» выполнить в соответствии с Требованиями действующих норм и правил.
2. Проектную документацию на пересечение и параллельное следование с ВЛ, КЛ согласовать с ООО «Татнефть-Энергосбыт».
3. При необходимости переустройства существующих, действующих ВЛ, КЛ, запросить отдельные технические условия на переустройство.
Разработать и согласовать мероприятия, обеспечивающие безопасное ведение работ и сохранность действующих коммуникаций при проведении работ.
4. Работы с применением машин и механизмов в охранной зоне действующих ВЛ, КЛ, без снятия напряжения не допускается.
5. Работы в охранной зоне действующих ВЛ, КЛ, с применением машин и механизмов производить с оформлением наряда-допуска, согласовав его с территориальным энергетическим цехом (ЭЭЦ) ООО «Татнефть-Энергосбыт».
6. Работы в охранной зоне действующих ВЛ, КЛ, проводить после выполнения всех организационных и технических мероприятий согласно действующим СНиП, ПУЭ, ПОТЭЭ.
7. При производстве работ не допускать нарушений в области промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды.
8. В охранной зоне ВЛ, КЛ, запрещается размещение, складирование материала, оборудования, отходов и стоянка техники.

Документ создан в электронной форме. № 492/ТУ от 15.05.2023. Исполнитель: Домнин И.Д.
Страница 1 из 3. Страница создана: 15.05.2023 08:08



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ	Лист
							221

9. О датах начала и окончания работ сообщить телефонограммой в ООО «Татнефть-Энергосбыт».

Срок действия настоящих технических условий- 2 года.

Первый заместитель директора
по производству – главный инженер

С.Г. Кузьмин

Домнин Иван Дмитриевич, начальник участка ВЛ и КТП
Ямашского участка ЯЭЭЦ
8(8553)37-89-25

Документ создан в электронной форме. № 492/ТУ от 15.05.2023. Исполнитель: Домнин И.Д.
Страница 2 из 3. Страница создана: 15.05.2023 08:08



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

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

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист

222

Лист согласования к документу № 492/ТУ от 15.05.2023

Инициатор согласования: Домнин И.Д. Начальник участка (обслуживания воздушных линий электропередач и комплексных трансформаторных подстанций) Ямашского участка Ямашского ЭЭЦ

Согласование инициировано: 12.05.2023 15:22

Лист согласования		Тип согласования: смешанное		
№	ФИО, должность	Передано на визу	Срок согласования	Результат согласования
Тип согласования: последовательное				
1	Фатыхов Д.А., Начальник Ямашского ЭЭЦ	15.05.2023 - 08:10		Согласовано 15.05.2023 08:20:13
2	Кашапов В.Р., Ведущий инженер группы по эксплуатации распределительных сетей Отдела эксплуатации энергооборудования	15.05.2023 - 08:20		Согласовано 15.05.2023 11:10:21
3	Пиянзин С.В., Начальник Отдела эксплуатации энергооборудования	15.05.2023 - 11:10		Согласовано 15.05.2023 11:47:16
Тип согласования: последовательное				
4	Платонов Д.М., Ведущий инженер отдела режимов и схемного развития Управления энергетики ПАО "Татнефть"	15.05.2023 - 11:47		Согласовано 15.05.2023 13:14:39
Тип согласования: последовательное				
5	Кузьмин С.Г., Первый заместитель директора по производству - Главный инженер	15.05.2023 - 13:14		 Подписано 15.05.2023 13:19:25

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

Документ создан в электронной форме. № 492/ТУ от 15.05.2023. Исполнитель: Домнин И.Д.
Страница 3 из 3. Страница создана: 15.05.2023 13:20



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ	Лист
							223



«УТВЕРЖДАЮ»

Первый заместитель директора
по производству – главный инженер
ООО «Татнефть-Энергосбыт»
_____ С.Г. Кузьмин
« ____ » _____ 2023 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

№ _____ от « ____ » _____ 2023г.
на проектирование пересечение водовода от УПСВН «Сарабикулово» до УПСВН
«Кармалка» с существующей ВЛ-35кВ «Бухар-Чегодай» Нурлатского участка
Ямашского ЭЭЦ ООО «Татнефть-Энергосбыт».

1. Пересечение и параллельное следование при проектировании и строительстве водовода на Нурлатском участке Ямашского ЭЭЦ с существующей ВЛ-35кВ «Бухар-Чегодай» выполнить в соответствии с Требованиями действующих норм и правил.
2. Разработать и согласовать мероприятия, обеспечивающие безопасное ведение работ и сохранности действующих коммуникаций ООО «Татнефть-Энергосбыт» при проведении работ.
3. Проект до направления на экспертизу согласовать с ООО «Татнефть-Энергосбыт».
4. Переустройство существующих, действующих ВЛ не допускается.
5. Работы с применением машин и механизмов в охранной зоне действующих ВЛ без снятия напряжения с ВЛ не допускаются.
6. Работы в охранной зоне действующих ВЛ с применением машин и механизмов производить с оформлением наряда-допуска, согласовав его с Нурлатским участком ЯЭЭЦ ООО «Татнефть-Энергосбыт».
7. Работы в охранной зоне действующих ВЛ проводить после выполнения всех организационных и технических мероприятий согласно действующим СНиП, ПУЭ, ПОТЭЭ.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

8. О датах начала и окончания работ сообщить телефонограммой в ООО «Татнефть-Энергосбыт».

9. Срок действия технических условий – 3 года.

Начальник отдела эксплуатации энергооборудования

С.В. Пилязин

Шойтов Александр Геннадьевич,
начальник участка ВЛ и КТП
Нурлатского участка ЯЭЭЦ
8(84345)9-74-37

Документ создан в электронной форме. № 483/ТУ от 12.05.2023. Исполнитель: Шойтов А.Г.
Страница 2 из 3. Страница создана: 11.05.2023 09:54



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист

225

Лист согласования к документу № 483/ТУ от 12.05.2023

Инициатор согласования: Шойтов А.Г. Начальник участка (обслуживания воздушных линий электропередач и комплектных трансформаторных подстанций) Нурлатского участка Ямашского ЭЭЦ

Согласование инициировано: 11.05.2023 09:34

Лист согласования		Тип согласования: смешанное		
№	ФИО, должность	Передано на визу	Срок согласования	Результат согласования
Тип согласования: последовательное				
1	Гареев И.М., Заместитель начальника Ямашского ЭЭЦ по Нурлатскому участку	11.05.2023 - 09:54		Согласовано 11.05.2023 15:06:38
2	Кашапов В.Р., Ведущий инженер группы по эксплуатации распределительных сетей Отдела эксплуатации энергооборудования	11.05.2023 - 15:06		Согласовано 11.05.2023 16:56:06
3	Пиянзин С.В., Начальник Отдела эксплуатации энергооборудования	11.05.2023 - 16:56		Согласовано 11.05.2023 16:57:19
4	Платонов Д.М., Ведущий инженер отдела режимов и схемного развития Управления энергетики ПАО "Татнефть"	11.05.2023 - 16:57		Согласовано 12.05.2023 07:43:14
Тип согласования: последовательное				
5	Кузьмин С.Г., Первый заместитель директора по производству - Главный инженер	12.05.2023 - 07:43		 Подписано 12.05.2023 08:23:59

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

Документ создан в электронной форме. № 483/ТУ от 12.05.2023. Исполнитель: Шойтов А.Г.
Страница 3 из 3. Страница создана: 12.05.2023 08:29



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ	Лист
							226

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
УПРАВЛЕНИЕ ПО ПОДГОТОВКЕ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТИ
ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ
ПЛАСТОВОГО ДАВЛЕНИЯ
(ООО «УПТЖ для ППД»)**



**ЖАВАПЛЫГЫ ЧИКЛӘНГӘН
ЖӘМГЫАТЬ КАТЛАМ
БАСЫМЫН САКЛАУ
ӨЧЕН ТЕХНОЛОГИК
СЫЕКЧА ХӘЗЕРЛӘУ
ИДАРӘСЕ
(ЖЧЖ «УПТЖ для ППД»)**

ул. Ленина, 41А, г. Альметьевск,
Республика Татарстан, 423450

Ленин ур., 41А, Әлмәт шәһәре,
Татарстан Республикасы, 423450

Телефон: 8(8553) 388-501 E-mail: uptg@uptgppd.ru

« _____ » _____ 2023 г. № _____
На 714/Вх (29-07/2717) от 10.05.2023 г.

Заместителю генерального
директора по производству
ООО ПФ
«Уралтрубопроводстройпроект»
Янгирову Р.А.

**Технические условия
на пересечение и параллельное следование водоводов ООО «УПТЖ для ППД»**

ООО «УПТЖ для ППД» выдает технические условия на пересечение и параллельное следование подводящего действующего водовода из стальных труб с наружной изоляцией, транспортирующих пресную воду технического назначения:

- 2 в/п Кувакских ВОС – КНС-139 Ø 325 мм;

при строительстве водовода по объекту «Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН «Сарабикулово» до УПСВН «Кармалка» при соблюдении требований СНиП 3.05.04-85*, СП 31.13330.2021 и выполнении следующих условий:

1. Фактическое месторасположение и глубину укладки водоводов ООО «УПТЖ для ППД» и средств ЭХЗ определить с представителем эксплуатирующего цеха и ведущим маркшейдером. Вызов представителей осуществлять за 2 суток по СЭД «Практика», 38-85-01 или эл. почтой E-mail: uptg@uptgppd.ru.

2. Материалы изыскательских работ и технологические решения рабочей документация (в т.ч. раздел ЭХЗ) в охранной зоне (25 м в обе стороны от крайних осей) коммуникаций ООО «УПТЖ для ППД» должны быть согласованы начальником ПТО и ведущим маркшейдером в формате AUTOCAD*. dxf в СК 63 на соответствие выполнения требований технических условий и месторасположения водовода ООО «УПТЖ для ППД».

3. Пересечение с водоводами Общества выполнить одним из двух способов:

3.1. Закрытым способом, предусмотрев угол пересечения близким к 90 градусам при выполнении нижеперечисленных условий:

3.1.1. В месте пересечения выполнить прокладку под коммуникациями ООО «УПТЖ для ППД», предусмотрев расстояние в свету между буровым каналом и

Документ создан в электронной форме. № 1820/08-07-УПТЖ от 17.05.2023. Исполнитель: Никольская Л.Ю.
Страница 1 из 9. Страница создана: 16.05.2023 15:13



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ	Лист
							227

наружной поверхностью подземного сооружения не менее шести диаметров бурового канала, но не менее 3 м. Точки входа – выхода буровой головки расположить на расстоянии не менее, чем за 25 м от оси крайних водоводов.

3.1.2. Участки трубопроводов, прокладываемые методом ГНБ при пересечении существующих коммуникаций Общества должны предусматриваться в защитном футляре.

3.1.3. Для предотвращения возможного повреждения водоводов буровой головкой до начала работ отшурфовать вручную водоводы на глубину их заложения. Обеспечить контрольное присутствие представителя ООО «УПТЖ для ППД» во время производства работ по вскрытию и организовать контроль за прохождением буровой головки при ГНБ во время прохождения буровой колонны. Работы производить только после проведения проверки навигационного оборудования в присутствии представителя ООО «УПТЖ для ППД».

3.1.4. Проектное решение на пересечение подводных водоводов методом горизонтально-направленного бурения должно содержать:

3.1.4.1 Чертеж продольного профиля будущей подземной трассы в масштабе М100 с указанием:

- уровня грунта по всей длине пересечения и отметки в соответствующей системе координат;
- приближения прокладываемой коммуникации к пересекаемому объекту
- уровня грунтовых вод;
- углов входа и выхода.

3.1.4.2. Расположение (с указанием расстояния от оси крайнего водовода) и размеры котлованов или приямков, будущих площадок и планировку подъездных дорог;

3.1.4.3. ППР, в том числе, должен: определять технологическую последовательность и параметры бурения пилотной скважины, способы и последовательность расширения скважины по участкам с привязкой их к проектному профилю, условиям строительства, применяемому оборудованию, срокам производства работ; содержать указания по контролю качества работ согласно действующим нормативным документам и требованиям проекта.

3.1.5. Предусмотреть в проекте мероприятия по предотвращению возможных смещений при проведении работ методом горизонтально-направленного бурения.

3.2. Открытым способом при выполнении нижеперечисленных условий:

3.2.1. Земляные работы в охранной зоне коммуникаций ООО «УПТЖ для ППД» на расстоянии 2 м по обе стороны от оси трубопровода должны производиться вручную в присутствии представителя эксплуатирующей организации.

3.2.2. Пересечение осуществить под углом не менее 60° ниже пересекаемых водоводов и кабелей ЭХЗ с обеспечением просвета по вертикали не менее 0,4 м.

4. При параллельном следовании трасса проектного трубопровода должна располагаться от действующих коммуникаций ООО «УПТЖ для ППД» на расстоянии не менее 8 м.

5. При параллельном следовании проезд землеройной и специализированной техники допускается только со стороны строящегося трубопровода (зону проезда

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

указать в мероприятиях). При параллельном следовании коммуникаций запрещается проводить работы с применением землеройной техникой на расстоянии менее 2 м в зимний период.

6. Места пересечений трубопроводов зафиксировать на местности указательными столбиками, которые следует установить при пересечении с водопроводами ООО «УПТЖ для ППД» с обеих сторон.

7. При использовании неметаллических труб предлагается предусмотреть мероприятия по защите трубопровода от механических повреждений при производстве земляных работ (сигнальная лента и т.д.), а также по их обнаружению.

8. Технические решения мест пересечений разработать с учетом перспективы проведения капитального ремонта участков действующих водоводов Общества без изменения траектории существующей оси трассы и глубины укладки.

9. При пересечении (параллельном следовании) ремонтируемыми /проектируемыми трубопроводами, обустроенными/обустраиваемыми установками катодной защиты (УКЗ) и обеспеченными электрохимической катодной защитой (КЗ), необходимо предусмотреть меры по исключению вредного влияния токов растекания анодного заземлителя (АЗ) и блуждающих токов (БТ), ремонтируемых/проектируемых УКЗ на действующие трубопроводы Общества.

9.1. Анодные заземлители (АЗ) ремонтируемых/проектируемых УКЗ располагать на расстоянии не менее 75-150 м от действующих коммуникаций Общества.

9.2. В рабочей/ проектной документации необходимо указывать:

- проектные выходные параметры ремонтируемых/проектируемых УКЗ (ток, напряжение), высоковольтных линий электропередач (ЛЭП) (напряжение);
- характеристики действующих коммуникаций Общества пересекающих и/или следующих параллельно с проектируемыми объектами;
- расстояния от проектируемых/ремонтируемых АЗ до действующих коммуникаций Общества исходя их проектных данных (характеристик УКЗ и пересекаемых и/или следуемых параллельно с проектируемыми объектами действующих коммуникаций), согласно РД, устанавливается (корректируется) минимальное допустимое расстояние от АЗ до коммуникаций.

9.3. В местах пересечения (параллельного следования) и/или месторасположения (приближения) на расстоянии менее 50 метров, ремонтируемых/проектируемых трубопроводов, обустроенных/обустраиваемых УКЗ и ЛЭП с действующими коммуникациями Общества необходимо предусмотреть КИП с блоками совместной защиты трубопроводов (БСЗТ) (блок дренажной защиты (БДЗ)) и электродами сравнения длительного действия.

9.4. Не допустимо расположение действующих коммуникаций Общества в коридоре (между) ремонтируемых/проектируемых трубопроводов и АЗ УКЗ данных трубопроводов.

9.5. Пересечение кабельными линиями (анодный, дренажный) ЭХЗ действующих трубопроводов Общества выполнить ниже действующих коммуникаций в защитном кожухе из стальных труб, длиной не менее 2,5 метров в обе стороны от оси пересекаемых трубопроводов.



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

9.6. Расстояние по вертикали в свету между нижней образующей трубопроводов Общества и проектируемым кабелем ЭХЗ не менее 0,25 до 0,5 м, на месте пересечения установить указатели установленного образца.

9.7. Угол пересечения кабельных линий ЭХЗ с трубопроводами Общества должен быть не менее 60°.

9.8. Предусмотреть меры по исключению вредного влияния блуждающих токов от кабельной линии ЭХЗ на пересекаемые (параллельно следуемые) коммуникации Общества (при необходимости).

9.9. Места присоединения кабельных выводов ЭХЗ к трубопроводам Общества выполнить электродуговой или термитной сваркой, с последующей изоляцией контактного узла.

При нарушении наружной изоляции коммуникаций Общества необходимо восстановить и сдать результат восстановительных работ с составлением акта о проверке качества изоляционного покрытия представителям Цеха эксплуатирующего трубопровод.

9.10. Перед проведением строительно-монтажных (СМР), ремонтных работ на действующем трубопроводе/ участке трубопровода Общества должны быть отключены все средства электрохимической (катодной/протекторной) защиты (ЭХЗ) от грунтовой коррозии. Все средства и элементы ЭХЗ (контрольно-измерительные пункты (КИП) средств ЭХЗ, силовые, дренажные и контрольные кабельные линии, кабельные выводы в КИП от электроизолирующих трубных соединений (ЭИС)) должны быть сохранены для последующего функционального использования по назначению для защиты от грунтовой коррозии трубопровода/ участка трубопровода.

9.11. После завершения работ должны быть включены все средства ЭХЗ защиты от грунтовой коррозии с проведением пуско-наладочных работ.

9.12. При необходимости электрического обособления/разъединения трубопровода и/или его участка, предусматриваются электроизолирующие трубные соединения согласно ТТУ ПАО «Татнефть».

9.13. Выполнение СМР, ремонтных и пуско-наладочных работ (ПНР) средств ЭХЗ проводить в присутствии специалиста по направлению деятельности организации эксплуатирующей средства антикоррозионной (электрохимической).

10. Размещение временных площадок и сооружений (строительный городок, трубосварочные базы, площадки хранения МТР, площадки стоянки техники, площадки складирования грунта и т.п.) предусмотреть на расстоянии не менее 25 м от существующих трубопроводов Общества.

11. Перед началом строительных работ организации, производящие эти работы, обязаны получить письменное разрешение от ООО «УПТЖ для ППД» на производство работ в заданной зоне действующих водоводов по установленной форме (приложение №1). Производство работ без разрешения или по разрешению, срок действия которого истек, запрещается.

12. Разрешение на производство работ выдается начальником Альметьевского цеха при наличии у производителя работ согласованной (начальником ПТО и ведущим маркшейдером) проектной документации (п.2 ТУ) и мероприятий, обеспечивающих безопасное ведение работ (п.13 ТУ).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

20. При проведении работ в охранных зонах отвал грунта из траншеи на водоводы ООО «УПТЖ для ППД» запрещается. Зоны расположения отвалов грунта (минерального и плодородного) указываются в проекте производства работ.

21. Проезд землеройных и других машин над действующими коммуникациями допускается только по специально оборудованным переездам в местах, указанных эксплуатирующей организацией. Эти переезды устраивают из сборных железобетонных плит, соединенных стальными планками, приваренными к монтажным петлям. В местах, не оборудованных переездами через действующие коммуникации, проезд строительной техники (трактора, экскаватора, бульдозера, трубоукладчика и т.п.) и автотранспорта запрещен.

По окончании работ в течение 10 дней временные переезды демонтировать в присутствии представителя ООО «УПТЖ для ППД», материалы вывезти с места производства работ. Произвести планировку территории до первоначального состояния.

22. При производстве работ в охранной зоне механизированные колонны, трубосварочные и другие базы, стеллажи, стоянка механизмов и машин, склады горюче-смазочных материалов, стройматериалов, оборудования, жилые городки и т.п. должны размещаться за пределами охранной зоны действующих коммуникаций.

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

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

б) открывать люки, калитки и двери ограждений узлов линейной арматуры, станций катодной защиты, линейных и смотровых колодцев и других линейных устройств, открывать и закрывать краны и задвижки, отключать или включать средства связи, энергоснабжения и телемеханики трубопроводов;

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

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

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

е) 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.

24. Перед засыпкой траншеи после выполнения работ по пересечению и сближению с коммуникациями ООО «УПТЖ для ППД» качество работ и соблюдение требований ТУ должно быть подтверждено заключением специалистов лаборатории ККНИ и ЭХЗ. Копия акта-предписания должна храниться в строительном звене (копию направить в ПТО Общества). В случае отсутствия на



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

момент проверки в звене акта, работы будут остановлены до выполнения контрольных шурфовок вручную силами Заказчика.

25. При обнаружении повреждений изоляционного покрытия, вмятин либо других повреждений металла водовода, повреждения (или снос) КИП, обрыва кабелей средств ЭХЗ восстановление выявленных дефектов производится организацией, производившей работы. Способы устранения повреждений согласовываются начальником цеха.

26. При засыпке (возвращении) плодородного слоя на действующий трубопровод следует принять технологию производства работ по рекультивации, исключая наезд машин на действующий трубопровод.

27. В случае повреждения коммуникации или обнаружения утечки транспортируемого продукта, в процессе производства работ весь персонал и технические средства (машины, механизмы и т.д.) должны быть немедленно отведены за пределы охранной зоны. Об обнаружении утечки, при механическом повреждении трубопровода сообщить в ЦИТС ООО «УПТЖ для ППД» по телефонам (8553) 38-85-17.

28. Ущерб, причиненный повреждением имущества ООО «УПТЖ для ППД», возмещается виновником с включением в сумму ущерба объема потерь пресной воды.

29. В строительной звене при производстве работ должен быть рабочий проект, мероприятия, обеспечивающие безопасное ведение работ и сохранность действующих коммуникаций и их сооружений, технические условия и разрешения на производство работ, акт контроля технического состояния коммуникаций ООО «УПТЖ для ППД», разрешающий засыпку в местах пересечений.

30. В случае несоблюдения одного из пунктов настоящих технических условий - все работы Вашей организации на территории деятельности ООО «УПТЖ для ППД» будут приостановлены.

Данные технические условия не являются разрешением на производство работ в охранной зоне водоводов ООО «УПТЖ для ППД» (см. п. 11).

Срок действия настоящих технических условий – 2 года со дня выдачи.

Услуга выдачи технических условия по запросу предоставлена бесплатно.

Главный инженер –
первый заместитель директора

Р.Н.Сафин

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Эксплуатирующая организация ООО «УПТЖ для ПЦД»

**РАЗРЕШЕНИЕ
на производство работ в охранной зоне действующего водовода**

ООО «УПТЖ для ПЦД»

Место производства работ _____
(наименование трубопровода и его
сооружения, его техническая характеристика, км или пикет трассы)

Начало работ _____ час «__» _____ 2023 г.

Окончание работ _____ час «__» _____ 2023 г.

Организация-производитель работ _____

Руководитель работ _____
(должность, ф. и. о.)

Выполняемые работы

№ п/п	Наименование работ	Ответственный исполнитель (должность, профессия, Ф. И. О.)	Начало работ	Окончание работ
1	2	3	4	5
1				
2				
3				
4				
5				

Этапы работы, выполняемые в присутствии представителя эксплуатирующей организации:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Меры безопасности при производстве работ (указать условия, при которых будет производиться работа; конкретно меры предосторожности; инструкции, которыми необходимо руководствоваться).

Примечания:

1. Ответственность за соблюдение мер безопасности и сохранность действующего трубопровода и его сооружений в процессе производства работ несет руководитель работ.

2. Уведомление о вызове представителя на работы, выполняемые в его присутствии, передается эксплуатирующей организации за 5 сут до начала этих работ.

3. Производство работ (их этапов) по истечении указанного в разрешении срока запрещается.

Разрешение выдал _____
(должность, ф. и. о.)

_____ «__» _____ 2023 г.
(подпись)

Разрешение получил _____
(должность, ф. и. о.)

_____ «__» _____ 2023 г.
(подпись)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Лист согласования к документу № 1820/08-07-УПТЖ от 17.05.2023
 Инициатор согласования: Никольская Л.Ю. Ведущий инженер по эксплуатации
 трубопроводных систем ПТО
 Согласование инициировано: 16.05.2023 15:14

Лист согласования			Тип согласования: смешанное	
№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
Тип согласования: параллельное				
1	Минибаев Р.Р.		Перенаправлено 16.05.2023 - 15:15	-
Перенаправление(параллельное)				
	Сабитова Р.А.		Согласовано 16.05.2023 - 15:31	-
	Салахетдинов А.Р.		Согласовано 16.05.2023 - 15:26	-
1.1	Минибаев Р.Р.		Согласовано 16.05.2023 - 15:32	-
2	Пимуков В.М.		Согласовано 16.05.2023 - 15:18	-
3	Свищев Б.В.		Согласовано 16.05.2023 - 16:28	-
4	Ларионов А.Г.		Согласовано 17.05.2023 - 07:32	-
Тип согласования: последовательное				
5	Сафин Р.Н.		Подписано 17.05.2023 - 08:09	-

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

Документ создан в электронной форме. № 1820/08-07-УПТЖ от 17.05.2023. Исполнитель: Никольская Л.Ю.
 Страница 9 из 9. Страница создана: 17.05.2023 10:29



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ	Лист
							235



Публичное акционерное общество «Ростелеком»

ул. Гончарная, д. 30, стр. 1
г. Москва, Россия, 115172
тел.: +7 (499) 999-80-22, +7 (499) 999-82-83
факс: +7 (499) 999-82-22
e-mail: rostelecom@rt.ru, web: www.rt.ru

**Заместителю генерального директора по
производству
ООО ПФ «Уралтрубопроводстройпроект»**

Р.А. Янгирову

№
На № 29-07/2719 от 10.05.2023

Об отсутствии сооружений связи

На Ваш запрос № 29-07/2719 от 10.05.2023 о предоставлении технических условий по объекту: «Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН «Сарабикулово» до УПСВН «Кармалка» сообщаем, что сооружения связи ПАО «Ростелеком» отсутствуют. Предоставление ТУ не требуется.

**Руководитель направления технических
условий и согласований Волга
Управления технических условий и согласований
проектов на инженерных сетях
Центра технического учета
Департамента технического учета
Корпоративного Центра**

Л.Л. Феклина

Скорогудаев А.Н.
Тел. (8422) 41-02-76
a.skorogudaev@volga.rt.ru

ПАО «Ростелеком»

Подписано Феклина Любовь Львовна
Сертификат № 013936BC00E0AFA5B44823E679BB8C7F10
Действителен с 10.04.2023 по 10.07.2024

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

ПАО «ТАТНЕФТЬ»
им. В.Д. Шашина



В.Д. Шашин исемендәге
«ТАТНЕФТЬ» ААҖ

ЦЕНТР ОБСЛУЖИВАНИЯ
БИЗНЕСА

БИЗНЕСКА ХЕЗМӘТ КҮРСӘТУ
ҮЗӘГЕ

ул. Ленина, 33, г. Альметьевск,
Республика Татарстан, 423450

Ленин ур., 33, Өлмәт шәһәре,
Татарстан Республикасы, 423450

Телеграф: Альметьевск, Татарстан, «Татнефть»
Телефон: канцелярия (8553) 45-64-92; 304100 доб.61002; факс: (8553) 30-78-00;

« _____ » _____ 20 г. № _____

На № _____ от _____

Заместителю генерального директора
по производству
ООО ПФ «Уралтрубопроводстройпроект»
Янгирову Р.А.

Уважаемый Руслан Альбертович!

В ответ на запрос № 29-07 / 2721 от 10.05.2023 г. по объекту «Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН «Сарабукулово» до УПСВН «Кармалка» направляю Вам технические условия на пересечение и параллельное следование с нефтегазопромысловыми трубопроводами НГДУ СП «Татнефть - Добыча» ПАО «Татнефть» при разработке проектной и рабочей документации на обустройство, реконструкцию и ремонт объектов месторождений традиционной и сверхвязкой нефти (СВН) СП "Татнефть-Добыча" ПАО «Татнефть» № 35029/Вн(ТНД) от 11.03.2023 г.

Приложение: Технические условия № 35029/Вн(ТНД) от 11.03.2023 г.

Руководитель ЦКС и КР

А.А. Сергеев

Крайнова Наталья Александровна, ведущий инженер ОПИДиКВ ПИР
(884345) 92-602

Документ создан в электронной форме. № 4866-ИсхСтор от 11.05.2023. Исполнитель: Крайнова Н.А.
Страница 1 из 13. Страница создана: 11.05.2023 11:44



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист
237

Утверждаю

Начальник управления
сопровождения производственных
процессов

СП "Татнефть-Добыча"

И. А. Нурутдинов

«__» _____ 2023 г.

Типовое ТЕХНИЧЕСКОЕ УСЛОВИЕ № _____ (б/н)
(в части антикоррозионной защиты трубопроводов от коррозии)
**на пересечение и параллельное следование с нефтегазопромысловыми
трубопроводами НГДУ СП «Татнефть - Добыча» ПАО «Татнефть» при
разработке проектной и рабочей документации
на обустройство, реконструкцию и ремонт объектов
месторождений традиционной и сверхвязкой нефти (СВН)
СП "Татнефть-Добыча" ПАО «Татнефть»**

1. Проектная и рабочая документация проектируемых нефтегазопромысловых трубопроводов при обустройстве месторождений, реконструкции, капитальном ремонте объектов подлежит согласованию руководителем группы по обеспечению защиты нефтепромыслового оборудования от коррозии отдела по обслуживанию нефтепромыслового оборудования управления сопровождения производственных процессов департамента добычи нефти и газа СП «Татнефть-Добыча» ПАО «Татнефть» и специалистом по направлению деятельности организации, эксплуатирующей средства антикоррозионной (электрохимической) защиты промысловых трубопроводов и нефтепромыслового оборудования (НПО) СП «Татнефть-Добыча» ПАО «Татнефть».

2. Нефтегазопромысловые трубопроводы (промысловые трубопроводы (ПТ)) для транспортировки пластовых жидкостей и газов должны быть устойчивы к ожидаемым механическим, термическим напряжениям (нагрузкам) и химическому воздействию транспортируемой среды. Трубопроводы должны быть защищены:

- от наружной (атмосферной, грунтовой) коррозии изоляционным покрытием наружной поверхности и средствами электрохимической защиты ((ЭХЗ) – катодная или протекторная)
- от коррозионного воздействия транспортируемой среды химическими методами защиты (ингибиторы коррозии, бактерициды) и антикоррозионным покрытием внутренней поверхности.

«Применяемые средства защиты от возможных видов коррозии должны обеспечивать безаварийное (по причине коррозии) функционирование ПТ в соответствии с условиями и сроком эксплуатации, установленными проектной документацией»

Способы и средства противокоррозионной защиты должны обеспечивать защиту от внешней (атмосферной) и подземной коррозии, коррозии блуждающими и индуцированными токами, внутренней коррозии (ингибиторная защита, внутренние защитные покрытия, коррозионностойкие стали);

«ПТ для транспортировки пластовых жидкостей и газов должны быть устойчивы к ожидаемым механическим, термическим напряжениям (нагрузкам) и химическому воздействию. Трубопроводы должны быть защищены от наружной коррозии»;

«Трубопроводы, транспортирующие коррозионно-агрессивные агенты (скорость коррозии более 0,2 мм/год), должны быть в коррозионностойком исполнении».

(п.п. 76, 885, 886, ФННП в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности» утверждены приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору №534 от 15.12.2020 г.).

Документ создан в электронной форме. № 486889/БМ(СПД) от 11.05.2023. Исполнитель: Крайнов Иван Ю. Ф.
Страница 2 из 13. Страница создана: 09.05.2023 18:48



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТИПМТ

Лист
238

3. Проектные решения необходимо предусматривать в соответствии с требованиями:

- ГОСТ Р 55990-2014 «Месторождения нефтяные и газонефтяные Промысловые трубопроводы, нормы проектирования»;
- СП 284.1325800.2016 «Трубопроводы промышленные для нефти и газа. Правила проектирования и производства работ»;
- ГОСТ Р 51164-98 «Трубопроводы стальные магистральные. Общие требования к защите от коррозии»;
- ГОСТ 9.602-2016 «Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии»; ПЭУ; ПБ НПП; руководящего документа;
- Руководящего документа ЕРБ 2361-2022 ИНСТРУКЦИЯ "Электрохимические методы защиты подземных трубопроводов от грунтовой коррозии»;
- ТПР-2021-4 «Электрохимическая защита нефтепромыслового оборудования», согласно приведённым техническим условиям (или документов их заменяющих);
- СТО ТН 424-2019 "Инструкция по применению теплоизолированных труб на месторождениях сверхвязкой нефти ПАО «Татнефть»

4. При пересечении (параллельном следовании) ремонтируемыми/проектируемыми трубопроводами, обустроенными/обустраиваемыми установками катодной защиты (УКЗ) и обеспеченными электрохимической катодной защитой (КЗ), необходимо предусмотреть меры по исключению вредного влияния токов растекания анодного заземлителя (АЗ) и блуждающих токов (БТ), ремонтируемых/проектируемых УКЗ на действующие нефтегазопромысловые трубопроводы НГДУ СП «Татнефть-Добыча».

4.1. Анодные заземлители (АЗ) ремонтируемых/проектируемых УКЗ располагать на расстоянии не менее 75-150 м от действующих коммуникаций НГДУ СП «Татнефть-Добыча» ПАО «Татнефть».

В рабочей/ проектной документации необходимо указывать:

- проектные выходные параметры ремонтируемых/проектируемых УКЗ (ток, напряжение), высоковольтных линий электропередач (ЛЭП) (напряжение);
- характеристики действующих коммуникаций (назначение (нефтепровод/водовод/газопровод/высоковольтных линий электропередач (ЛЭП)) НГДУ СП «Татнефть-Добыча» пересекающих и/или следующих параллельно с проектируемыми объектами;
- расстояния от проектируемых/ремонтируемых АЗ до действующих коммуникаций НГДУ СП «Татнефть-Добыча»

исходя их проектных данных (характеристик УКЗ и пересекаемых и/или следуемых параллельно с проектируемыми объектами действующих коммуникаций), согласно РД, устанавливается (корректируется) минимальное допустимое расстояние от АЗ до коммуникаций.

4.2. В местах пересечения (параллельного следования) и/или месторасположения (приближения) на расстоянии менее 50 метров, ремонтируемых/проектируемых трубопроводов, обустроенных/обустраиваемых УКЗ и ЛЭП с действующими



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ	Лист
							239

нефтегазопромисловыми трубопроводами НГДУ СП «Татнефть-Добыча» необходимо предусмотреть КИП с блоками совместной защиты трубопроводов (БСЗТ) (блок дренажной защиты (БДЗ)) и электродами сравнения длительного действия.

4.3. НЕ допустимо расположение действующих нефтегазопромисловых трубопроводов НГДУ СП «Татнефть-Добыча» в коридоре (между) ремонтируемых/проектируемых трубопроводов и АЗ УКЗ данных трубопроводов.

5. При пересечении (параллельном следовании) проектируемыми трубопроводами действующих нефтегазопромисловых трубопроводов НГДУ СП «Татнефть-Добыча», обустроенных установками катодной защиты (УКЗ) и обеспеченных электрохимической катодной защитой (КЗ), необходимо предусмотреть меры по исключению вредного влияния токов растекания АЗ действующих УКЗ и блуждающих токов (БТ) на проектируемые трубопроводы.

5.1. В местах пересечения (параллельного следования) и/или месторасположения (приближения) на расстояние менее 50 метров, обеспеченных УКЗ подземных коммуникаций и ЛЭП НГДУ СП «Татнефть-Добыча» с ремонтируемыми/проектируемыми трубопроводами необходимо предусмотреть КИП с БСЗТ (БДЗ) и электродами сравнения длительного действия.

6. Для исключения риска контактирования в местах пересечения с существующими коммуникациями (промысловыми трубопроводами) проектируемый трубопровод заключается в защитный футляр из ПЭ труб диаметром, превышающим диаметр трубопровода с учетом сортамента ПЭ 100 SDR 33 ГОСТ 18599-2001, длиной по 0,5 м в каждую сторону от точки пересечения.

7. Пересечение кабельными линиями (анодный, дренажный) ЭХЗ действующих нефтегазопромисловых трубопроводов НГДУ СП «Татнефть-Добыча» выполнить ниже действующих коммуникаций в защитном кожухе из стальных труб, длиной не менее 2,5 метров в обе стороны от оси пересекаемых трубопроводов.

7.1. Расстояние по вертикали в свету между нижней образующей трубопроводов НГДУ СП «Татнефть-Добыча» и проектируемым кабелем ЭХЗ не менее 0,25 до 0,5 м, на месте пересечения установить указатели установленного образца.

7.2. Угол пересечения кабельных линий ЭХЗ с промысловыми трубопроводами НГДУ СП «Татнефть-Добыча» должен быть не менее 60° .

7.3. Угол пересечения проектируемых кабельных линий ЭХЗ с промысловыми дорогами должен быть 90° .

7.4. Предусмотреть меры по исключению вредного влияния БТ от кабельной линии ЭХЗ на пересекаемые (параллельно следуемые) коммуникаций НГДУ СП «Татнефть-Добыча» (при необходимости).

8. Пересечение проектируемыми коммуникациями кабельных линий (анодный, дренажный) ЭХЗ действующих нефтегазопромисловых трубопроводов и нефтепромыслового оборудования НГДУ СП «Татнефть-Добыча»

8.1. Пересечение кабельных линий (анодный, дренажный) действующих ЭХЗ нефтегазопромисловых объектов НГДУ СП «Татнефть-Добыча» проектируемыми трубопроводами и/или иными инженерно-техническими коммуникациями выполнить ниже действующих кабельных линий, при этом кабельные линии необходимо разместить в



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ	Лист
							240

защитном кожухе из стальной трубы, длиной не менее 3 метров по обе стороны от оси пересекаемого трубопровода и/или инженерно-технической коммуникации.

8.2. Расстояние по вертикали в свету между кабельными линиями (анодный, дренажный) действующих ЭХЗ нефтегазопромысловых объектов СП «Татнефть-Добыча» и проектируемых трубопроводов и/или иных инженерно-технических коммуникаций выдерживать в пределах не менее 0,5 до 1,5м. На месте пересечения установить указатели установленного образца.

8.3. Угол пересечения кабельных линий действующих ЭХЗ нефтегазопромысловых объектов СП «Татнефть-Добыча» с проектируемыми трубопроводами и/или иными инженерно-техническими коммуникациями должен быть не менее 60° .

9. Места присоединения кабельных выводов ЭХЗ к нефтегазопромысловым трубопроводам НГДУ СП «Татнефть-Добыча» (при наличии) выполнить электродуговой или термитной сваркой, с последующей изоляцией контактного узла.

При нарушении наружной изоляции нефтегазопромыслового трубопровода НГДУ СП «Татнефть-Добыча» необходимо восстановить и сдать результат восстановительных работ с составлением акта о проверке качества изоляционного покрытия представителям Цеха НГДУ эксплуатирующего трубопровод (ЦДНГ, ЦППД, ЦКППН, Газовый цех, ЦДСВН) и Цеха организации, эксплуатирующей средства антикоррозионной (электрохимической) защиты промысловых трубопроводов СП «Татнефть-Добыча» ПАО «Татнефть».

10. Фактическое местоположение силовых кабелей, кабелей ЭХЗ, нефтегазопромысловых трубопроводов, их глубину залегания определять с привлечением и в присутствии представителей Отдела ТГИМР, Цеха НГДУ эксплуатирующего трубопровод (ЦДНГ, ЦППД, ЦКППН, Газовый цех, ЦДСВН) и Цеха организации, эксплуатирующей средства антикоррозионной (электрохимической) защиты промысловых трубопроводов СП «Татнефть-Добыча» ПАО «Татнефть».

При обнаружении на месте производства работ подземных коммуникаций, не указанных в проектной/рабочей документации, работы должны быть остановлены, установлены характеристики, назначение, принадлежность коммуникаций, вызван представитель эксплуатирующей организации с последующей разработкой необходимых мероприятий.

11. Условия проведения работ к разделам проектной и рабочей документации при обустройстве месторождений, реконструкции и ремонте объектов с пересечением и/или параллельном следовании с коммуникациями НГДУ СП «Татнефть - Добыча» ПАО «Татнефть».

11.1. Перед проведением строительно-монтажных (СМР), ремонтных работ на действующем трубопроводе/ участке трубопровода НГДУ СП «Татнефть - Добыча» должны быть отключены все средства электрохимической (катодной/протекторной) защиты (ЭХЗ) от грунтовой коррозии. Все средства и элементы ЭХЗ (контрольно-измерительные пункты (КИП) средств ЭХЗ, силовые, дренажные и контрольные кабельные линии, кабельные выводы в КИП от электроизолирующих трубных соединений (ЭИС)) должны быть сохранены для последующего функционального использования по назначению для защиты от грунтовой коррозии трубопровода/ участка трубопровода.

11.2. После завершения работ должны быть включены все средства ЭХЗ защиты от грунтовой коррозии с проведением пуско-наладочных работ.



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ	Лист
							241

11.3. При необходимости электрического обособления/разъединения трубопровода и/или его участка, предусматриваются электроизолирующие трубные соединения согласно ТТУ ПАО «Татнефть».

12. Выполнение СМР, ремонтных и пуско-наладочных работ (ПНР) средств ЭХЗ проводить в присутствии специалиста по направлению деятельности организации эксплуатирующий средства антикоррозионной (электрохимической) защиты промышленных трубопроводов и НПО СП «Татнефть-Добыча» ПАО «Татнефть».

13. Результаты проведенных работ по пересечению коммуникаций НГДУ СП «Татнефть - Добыча», предъявляются для контроля качества их исполнения специалисту по направлению деятельности организации эксплуатирующей средства антикоррозионной (электрохимической) защиты промышленных трубопроводов и НПО СП «Татнефть-Добыча» ПАО «Татнефть», с составлением акта.

14. При проведении работ по антикоррозионной защите трубопроводов и нефтепромыслового оборудования руководствоваться настоящими ТУ, ЕРБ 2361-2022 ИНСТРУКЦИЯ "Электрохимические методы защиты подземных трубопроводов от грунтовой коррозии", ТПР-2021-4 «Электрохимическая защита нефтепромыслового оборудования» (или документов их заменяющих).

15. При производстве работ не допускать нарушений в области промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды. Осуществлять вывоз отходов собственного производства и потребления.

Срок действия настоящих ТУ – до актуализации документа.

Согласовано:

- Начальник ООНО
УСПП СП "Татнефть-Добыча" ПАО «Татнефть»

Д.Е. Бахчиев

- Руководитель группы по обеспечению защиты
нефтепромыслового оборудования от коррозии ООНО
УСПП СП "Татнефть-Добыча" ПАО «Татнефть»

Л.Р. Траев

Составил:

Ведущий инженер (территориальный)
группы по обеспечению защиты
нефтепромыслового оборудования от коррозии
отдела по обслуживанию нефтепромыслового оборудования (ООНО)
управления сопровождения производственных процессов (УСПП)

Э.Ф. Зиннатшин

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Лист согласования к документу № согл-1332373645-1 от 07.03.2023
 Инициатор согласования: Зиннатшин Э.Ф. Ведущий инженер (территориальный) группы по обеспечению защиты нефтепромыслового оборудования от коррозии Отдела по обслуживанию нефтепромыслового оборудования УСПП
 Согласование инициировано: 07.03.2023 16:10

Лист согласования		Тип согласования: смешанное		
№	ФИО, должность	Передано на визу	Срок согласования	Результат согласования
Тип согласования: последовательное				
1	Зиннатшин Э.Ф., Ведущий инженер (территориальный) группы по обеспечению защиты нефтепромыслового оборудования от коррозии Отдела по обслуживанию нефтепромыслового оборудования УСПП	07.03.2023 - 16:10		Согласовано 07.03.2023 16:10:22
Тип согласования: последовательное				
2	Траев Л.Р., Руководитель группы по обеспечению защиты нефтепромыслового оборудования от коррозии Отдела по обслуживанию нефтепромыслового оборудования УСПП	07.03.2023 - 16:10		Согласовано 07.03.2023 16:13:03
Тип согласования: последовательное				
3	Бахчиев Д.Е., Начальник отдела по обслуживанию нефтепромыслового оборудования-заместитель начальника УСПП	07.03.2023 - 16:13		Согласовано 07.03.2023 17:38:34
Тип согласования: последовательное				
4	Нурутдинов И.А., Начальник управления сопровождения производственных процессов	07.03.2023 - 17:38		Перенаправлено 07.03.2023 17:42:04

Документ создан в электронной форме. № 48889/Б.С.Т.Д. от 11.05.2023 Исполнитель: Зиннатшин Э.Ф.
 Страница 6 из 13. Страница создана: 09.05.2023 18:48



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТИПМТ

Перенаправление(параллельное)			
Ахмадуллин Р.Р., Начальник отдела техники и технологии добычи СВН- заместитель начальника УДНГ по сверхвязкой нефти	07.03.2023 - 17:42		Перенаправлено 08.03.2023 13:15:01
Перенаправление(параллельное) Прошу рассмотреть			
Яруллин Э.Г., Руководитель группы трубопроводной транспортировки отдела техники и технологии добычи СВН УДНГ	08.03.2023 - 13:15		Перенаправлено 09.03.2023 08:25:10
Перенаправление(параллельное)			
Лябипов Т.Д., Ведущий инженер группы трубопроводной транспортировки отдела техники и технологии добычи СВН УДНГ	09.03.2023 - 08:25		Не согласовано 09.03.2023 10:21:39
Предлагаю: 1. п.2 дополнить понятием трубопроводов для транспортировки пара. 2. п.3 дополнить СТО ТН 424-2019 "ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБ НА МЕСТОРОЖДЕНИЯХ СВЕРХВЯЗКОЙ НЕФТИ ПАО «ТАТНЕФТЬ»" 3. п.9, 10 дополнить ЦДСВН НГДУ.			
Латыпов Т.Р., Ведущий инженер группы трубопроводной транспортировки отдела техники и технологии добычи СВН УДНГ	09.03.2023 - 08:25		Не согласовано 09.03.2023 11:09:02

Документ создан в электронной форме. № 48689/СН (СНД) от 11.05.2023. Исполнитель: Файнаганн. А. Ф.
Страница 8 из 13. Страница создана: 09.05.2023 18:48



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ	Лист
							244

	<p>1. В названии типовое ТУ от ГРУНТОВОЙ коррозии, в самом ТУ требования в т.ч. по внутренней коррозии;</p> <p>2. В п. 6 и 8.1 указаны футляры из ПЭ. Согласно руководящего документа по выбору типа футляров и материала их исполнения согласно ТУ 1493-025-00147588-2014 применяются футляры из б/у стальных труб.</p>		
	<p>Яруллин Э.Г., Руководитель группы трубопроводной транспортировки отдела техники и технологии добычи СВН УДНГ</p>	<p>09.03.2023 - 11:09</p>	<p>Не согласовано 09.03.2023 16:45:14</p>
	<p>Прошу доработать с учетом замечаний.</p>		
	<p>Ахмадуллин Р.Р., Начальник отдела техники и технологии добычи СВН-заместитель начальника УДНГ по сверхвязкой нефти</p>	<p>09.03.2023 - 16:45</p>	<p>Не согласовано 09.03.2023 17:15:14</p>
	<p>прошу учесть замечания</p>		
4.1	<p>Нурутдинов И.А., Начальник управления сопровождения производственных процессов</p>	<p>09.03.2023 - 17:15</p>	<p>Не согласовано 09.03.2023 17:28:46</p>

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

Документ создан в электронной форме. № 48889/БМ(СПД) от 11.03.2023 Исполнитель: Файназалин, А. Ф.
Страница 8 из 13. Страница создана: 09.05.2023 18:48



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Тип согласования: последовательное				
3	Нурутдинов И.А., Начальник управления сопровождения производственных процессов	10.03.2023 - 06:51		Перенаправлено 10.03.2023 07:19:34
Перенаправление(параллельное)				
	Ахмадуллин Р.Р., Начальник отдела техники и технологии добычи СВН- заместитель начальника УДНГ по сверхвязкой нефти	10.03.2023 - 07:19		Перенаправлено 10.03.2023 07:55:16
Перенаправление(параллельное) Прошу рассмотреть				
	Яруллин Э.Г., Руководитель группы трубопроводной транспортировки отдела техники и технологии добычи СВН УДНГ	10.03.2023 - 07:55		Перенаправлено 10.03.2023 08:32:58
Перенаправление(параллельное)				
	Лябилов Т.Д., Ведущий инженер группы трубопроводной транспортировки отдела техники и технологии добычи СВН УДНГ	10.03.2023 - 08:32		Согласовано 10.03.2023 08:45:24
	Латыпов Т.Р., Ведущий инженер группы трубопроводной транспортировки отдела техники и технологии добычи СВН УДНГ	10.03.2023 - 08:32		Согласовано 10.03.2023 09:18:43

Документ создан в электронной форме. № 48689/Б.С.Т.Д. от 11.05.2023. Исполнитель: Файназалин, А. Ф.
Страница 10 из 13. Страница создана: 11.05.2023 08:36



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист

247

	Яруллин Э.Г., Руководитель группы трубопроводной транспортировки отдела техники и технологии добычи СВН УДНГ	10.03.2023 - 09:18		Согласовано 10.03.2023 13:39:30
	Ахмадуллин Р.Р., Начальник отдела техники и технологии добычи СВН- заместитель начальника УДНГ по сверхвязкой нефти	10.03.2023 - 13:39		Согласовано 10.03.2023 21:47:20
3.1	Нурутдинов И.А., Начальник управления сопровождения производственных процессов	10.03.2023 - 21:47		Подписано 11.03.2023 07:36:24

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

Документ создан в электронной форме. № 48689/СН (ТД) от 11.03.2023 Исполнитель: Файназгані, А. Ф.
Страница 12 из 13. Страница создана: 11.05.2023 08:36



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист

248

ПАО «ТАТНЕФТЬ»
им. В.Д. Шашина



В.Д. Шашин исемендәге
«ТАТНЕФТЬ» ААҖ

ЦЕНТР ОБСЛУЖИВАНИЯ
БИЗНЕСА

БИЗНЕСКА ХЕЗМӘТ КҮРСӘТУ
ҮЗӘГЕ

ул. Ленина, 33, г. Альметьевск,
Республика Татарстан, 423450

Ленин ур., 33, Өлмәт шәһәре,
Татарстан Республикасы, 423450

Телеграф: Альметьевск, Татарстан, «Татнефть»
Телефон: канцелярия (8553) 45-64-92; 304100 доб.61002; факс: (8553) 30-78-00;

« _____ » _____ 20 г. № _____

На № _____ от _____

Заместителю генерального директора
по производству
ООО ПФ «Уралтрубопроводстройпроект»
Янгирову Р.А.

Уважаемый Руслан Альбертович!

В ответ на запрос № 29-07/2721 от 10.05.2023 г. по объекту «Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН «Сарабикулово» до УПСВН «Кармалка» направляю Вам технические условия на пересечение и параллельное следование водовода от УПСВН «Сарабикулово» до УПСВН «Кармалка» с существующими трассами газопроводов и паропроводов.

Приложение: Технические условия № 3227/ИсхСП(ТНД) от 02.06.2023 г.
Технические условия № 350771/Вн(ТНД) от 06.06.2023 г.
Технические условия № 350915/Вн(ТНД) от 06.06.2023 г.

Руководитель ЦКС и КР

А.А. Сергеев

Крайнова Наталья Александровна, ведущий инженер ОПИДиКВ ПИР
(884345) 92-602

Документ создан в электронной форме. № 7400-ИсхСтор от 07.06.2023. Исполнитель: Крайнова Н.А.
Страница 1 из 20. Страница создана: 07.06.2023 10:23



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист
249

ПАО «ТАТНЕФТЬ»
имени В.Д. Шашина



В.Д. Шашин исемендәге
«ТАТНЕФТЬ» ААҖ

СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
«ТАТНЕФТЬ - ДОБЫЧА»

«ТАТНЕФТЬ - ДОБЫЧА»
СТРУКТУРА БУЛЕКЧЭСЕ

ул. Ленина, 75, г. Альметьевск,
Республика Татарстан, 423450

Ленин ур., 75, Өлмәт шәһәре,
Татарстан Республикасы, 423450

Телеграф: Альметьевск, Татарстан, «Татнефть»; телетайп 724149 RADUG RU
Телефоны: справочная 37-11-11; приемная: (8553) 30-79-84; E-mail: ggm@tatneft.ru
ИНН/КПП 1644003838/164401001, расчетный счет №40702810400090001890 в Филиале «Приволжский» ПАО Банк Зенит,
корреспондентский счет №30101810200000000702, БИК 049205702

Руководителям подрядных
организаций реализующий объекты
ПАО «Татнефть» по направлению
капитального ремонта и строительства
(обустройства) линейных сооружений

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на параллельное следование и пересечение трубопроводов НГДУ ПАО «Татнефть»
при выполнении работ по капитальному ремонту и строительству линейных сооружений.

1. Рабочая документация должна быть выполнена специализированной организацией, имеющей сертификат СРО (на проектирование).

2. На время проведения строительно-монтажных работ назначить приказом по предприятию ответственное лицо за безопасное проведение работ. Копию приказа представить в НГДУ до начала производства работ.

3. Для обеспечения безопасных условий эксплуатации и исключения возможности повреждения объектов НГДУ установлены охранные зоны:

- в радиусе 100 метров от скважин, групповых замерных установок, дожимных насосных станций и т.д.;
- вдоль трасс нефтепроводов, газопроводов и водоводов — в виде участка земли, ограниченного условными линиями, находящимися в 50 м от оси трубопровода с каждой стороны;
- на землях сельскохозяйственного назначения охранная зона ограничивается условными линиями, проходящими в 25 м от осей крайних трубопроводов с каждой стороны;
- вдоль трасс многониточных трубопроводов — в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими в 50 м от осей крайних трубопроводов с каждой стороны.

4. В охранной зоне запрещается: возводить любые постройки и сооружения; высаживать деревья и кустарники всех видов, складывать корма, удобрения и материалы, скирдовать сено и солому, содержать скот, ловить рыбу, производить копку и заготовку льда; сооружать проезды и переезды через трассы трубопроводов, устраивать стоянки автомобильного транспорта, тракторов и механизмов.

На территории охранной зоны газопроводов, нефтепроводов и водоводов не допускается: устройство канализационных колодцев и других заглублений, производство мелиоративных земляных работ, производство всякого рода горных, строительных, монтажных, взрывных работ, планировка грунта; производство геологосъемочных, поисковых, геодезических и других изыскательных работ, связанных с устройством

Документ создан в электронной форме. № 2980-3200-ЕН-26-ППТИПМТ
Страница 2 из 20



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТИПМТ

Лист
251

скважин, шурфов и взятием проб грунта. Запрещается установка строительных машин и механизмов, складирование материалов и оборудования, разведение открытого огня ближе 50 м от действующих коммуникаций и объектов.

5. Для определения коммуникаций и охранной зоны коммуникаций с целью организации земляных работ требуется вызов представителя НГДУ, МЗЦ. Вызов представителя осуществляется за трое суток до начала земляных работ телефонограммой.

6. Перед началом работ в охранной зоне объектов НГДУ организация, производящая эти работы, обязана получить в эксплуатирующем цехе объекта акт-допуск на производство работ. Прием-сдача объекта производится с выездом на место работ представителей подрядных организаций, МЗЦ УТГИМР и цеха НГДУ с оформлением акта.

В акте приема-сдачи объекта, после закрепления на местности и указания на обороте акта подземных коммуникации, представителем МЗЦ УТГИМР, производится прием-передача объекта под роспись представителем цеха НГДУ и подрядной организации. Начало и проведение земляных работ без настоящего акта приема-сдачи строго запрещается.

При необходимости, местоположение и условия залегания нефтепроводов, и водоводов определить шурфованием вручную, в присутствии представителей МЗЦ УТГИМР, цеха НГДУ на месте.

7. При производстве земляных работ руководствоваться действующей нормативно-технической документацией и нормативно-правовыми актами. Не допускать действий, которые могут привести к нарушению нормальной эксплуатации коммуникаций.

Ведение земляных работ на территории НГДУ разрешается при наличии на месте производства работ следующих документов:

- ордера на производство земляных работ;
- проекта производства работ, утвержденного главным инженером организации (исполнителем);
- технических условий на производство работ;
- акта приема-сдачи объекта установленной формы, выполненного в соответствии с руководящими документами по производству работ при строительстве инженерных коммуникаций.
- письменного уведомления о сроках и графика производства работ ЕДС.

8. При обнаружении на месте производства работ подземных коммуникаций, не указанных в проектной документации, работы должны быть остановлены, установлена принадлежность коммуникаций и вызван представитель эксплуатирующей организации. Возобновление работ допускается, после уточнения совместно со специалистами МЗЦ.

9. Работы на месте пересечений с подземными коммуникациями, не принадлежащим НГДУ, согласовать с владельцами их владельцами с составлением соответствующих актов.

10. Землеройные работы ближе 0,5 метров в обе стороны от оси пересекаемых трубопроводов (при параллельном следовании) производить вручную без применения ударных инструментов в присутствии представителя цеха, обслуживающего трубопроводы.

11. Трассу газопровода в границах зоны производства работ обозначить знаками высотой 1,5-2 м специалистом МЗЦ.

12. Пересечение газопроводов производить под углом не менее 60 градусов. В местах пересечений с действующими коммуникациями новый трубопровод прокладывается в металлическом футляре. Концы футляра вывести в обе стороны от оси газопроводов не менее чем на 5 м, расстояние по вертикали в месте пересечения выдержать не менее 0,35 м от стенки газопроводов.

13. При параллельном следовании расстояние между подземными трубопроводами и газопроводами выдерживать согласно действующих нормативных документов.

14. При выполнении земляных работ принять меры по сохранению целостности наружной изоляции нефтепроводов, водоводов и газопроводов. При пересечении



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2980-3200-ЕН-26-ППТИПМТ	Лист
							252

полиэтиленовых газопроводов принять меры по сохранению целостности кабеля и сигнальной ленты. При нарушении целостности восстановить и сдать для контроля цеха НГДУ.

15. При пересечении методом ГНБ, проектируемые (строящиеся) трубопроводы проложить под подземными газопроводами в соответствии с требованиями действующих нормативных документов. Угол пересечения принять близким к 90°. Расстояние в свету между проектируемыми (строящимися) трубопроводами и газопроводами принять не менее 1 м.

16. При прокладке кабелей пересечение газопровода выполнить над газопроводом, выдержав расстояние в свету не менее 0,5 м. Предусмотреть защиту кабелей разрезными трубами – наружная стальная труба диаметром 100 мм и длиной 2 м в каждую сторону от пересечения, внутренняя полиэтиленовая труба диаметром 45 мм. Длина полиэтиленовой трубы должна быть больше металлической и выступать на расстояние не менее 0,5 м в обе стороны металлического кожуха. – п.8.

17. При пересечении нефтепроводов, водоводов и газопроводов надземными трубопроводами по опорам, опоры трубопровода установить на расстоянии согласно требованиям, действующих другим НТД. Пересечение выполнить под углом не менее 60°.

18. При параллельном следовании расстояние между осями надземных трубопроводов и газопроводов принять в соответствии с требованиями актуальных норм и правил.

19. При пересечении газопроводов воздушными линиями электроснабжения, опоры ВЛ установить на расстоянии не менее 10 м от оси газопровода, пересечение выполнить под углом не менее 60°.

20. При параллельном следовании трассу ВЛ проложить на расстоянии не менее 25 м от оси газопровода.

21. Провод-спутник полиэтиленового газопровода на месте пересечения защитить футляром из разрезной трубы диаметром 32-57 мм и длиной не менее 3 м. При этом края кожуха должны выступать за край траншеи по 1 м с каждой стороны. При ширине траншеи более 2 м установить подпорки на каждые 1,5 м длины.

21. Перед засышкой траншеи, после выполнения работ вызвать представителей цеха участка для проверки целостности трубопроводов (изоляция, ЭХЗ и т.д.).

23. В течение 30 дней после завершения работ представить исполнительную документацию в ЦКСиКР.

24. Переезд автотранспортной и гусеничной техники через действующие трубопроводы и другие коммуникации допускается только в специально оборудованных местах - переездах. Места расположения переездов уточнить совместно с представителями МЗЦ УТГИМР и цеха НГДУ.

25. В случае обнаружения утечек (выходов) нефти, газа и воды на месте монтажа и демонтажа необходимо немедленно сообщить диспетчеру ЕДС:

- 8 (855-3) 387884 НГДУ «Альметьевнефть»;
- 8 (855-92) 53217 НГДУ «Азнакаевскнефть»;
- 8 (855-69) 40290 НГДУ «Бавлынефть»;
- 8 (855-59) 60280 НГДУ «Джалильнефть»;
- 8 (855-3) 315978 НГДУ «Елховнефть»;
- 8 (855-95) 92015 НГДУ «Лениногорскнефть»;
- 8 (843-45) 92197 НГДУ «Нурлатнефть»;
- 8 (855-57) 25120 НГДУ «Прикамнефть»;
- 8 (855-3) 387865 НГДУ «Ямашнефть».



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2980-3200-ЕН-26-ППТИПМТ	Лист
							253

26. При повреждении коммуникаций НГДУ провести полное восстановление либо оплату за восстановление по требованию НГДУ.

27. По окончании работ предоставить в НГДУ справку от землепользователя об отсутствии претензий.

28. На территории деятельности НГДУ, при монтаже и демонтаже трубопровода провести техническую рекультивацию территории ведения работ, уборку мусора, захоронение строительных остатков. При монтаже и демонтаже трубопровода минимально сократить нарушения растительного покрова.

Срок действия технических условий: до 31.12.2023г.

Приложения:

1. Перечень объектов по капитальному строительству (обустройству);
2. Перечень объектов по капитальному ремонту.

Примечание: изменения в перечень объектов вносятся по согласованию с ОТНГВ УДНГ.

Начальник УДНГ

Р.Н. Ахмадиев

Начальник УПСН

Р.А. Шамсуллин

«СОГЛАСОВАНО»

Начальник ОТНГиВ

И.Н. Зялалов

Заместитель начальника ОЭОГ

М.А. Ахметзянов

Руководитель МЗЦ УТГИМР

М.М. Закиев

Руководитель группы ОМиРО ОТНГиВ УДНГ

И.Р. Абзалов

Руководитель группы ЭЛО ОТНГиВ УДНГ

Ф.А. Галиев

Руководитель центра безопасности

ЦОБ ПАО «Татнефть»

Р.М. Шагвалиев

Руководитель территориальной группы ОТНГиВ

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

Документ создан в электронной форме. № 2980-3200-ЕН-26-ППТИПМТ
Страница 5 из 20



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2980-3200-ЕН-26-ППТИПМТ	Лист
							254

Лист согласования к документу № 21992/Вн-УДНГ/Вн(ТНД) от 14.02.2023
 Инициатор согласования: Закиров Рустем Р. Ведущий специалист группы по
 планированию обустройства месторождений и реконструкции объектов ОТНГив УДНГ
 Согласование инициировано: 07.02.2023 14:26

Лист согласования		Тип согласования: смешанное		
№	ФИО, должность	Передано на визу	Срок согласования	Результат согласования
Тип согласования: параллельное				
1	Шутов М.А., Ведущий специалист отдела эксплуатации объектов газосбора УПСН	13.02.2023 - 09:48		Согласовано 13.02.2023 09:54:17
2	Ахметзянов Марат А., Заместитель начальника отдела эксплуатации объектов газосбора УПСН	13.02.2023 - 09:48		Согласовано 13.02.2023 10:01:31
Тип согласования: параллельное				
3	Галиев Ф.А., Руководитель группы эксплуатации линейных объектов Отдела транспортировки нефти, газа и воды УДНГ	13.02.2023 - 10:01		Перенаправлено 13.02.2023 10:13:39
Перенаправление(параллельное)				
	Хасаншин Ф.Р., Главный специалист группы по эксплуатации площадных объектов Отдела транспортировки нефти, газа и воды УДНГ	13.02.2023 - 10:13		Согласовано 13.02.2023 10:51:44
3.1	Галиев Ф.А., Руководитель группы эксплуатации линейных объектов Отдела	13.02.2023 - 10:51		Согласовано 13.02.2023 10:53:38

Документ создан в электронной форме. № 21992/Вн-УДНГ/Вн(ТНД) от 14.02.2023 Инициатор согласования: Закиров Рустем Р.
 Страница 5 из 20 Страница создана: 10.02.2023 09:53



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист
255

	транспортировки нефти, газа и воды УДНГ			
4	Закиев М.М., Руководитель МЗЦ УТГИМР	13.02.2023 - 10:01		Согласовано 13.02.2023 10:25:48
п.5 СМО не исполняют				
5	Субботин Ю.М., Начальник отдела безопасности по структурным подразделениями Центра безопасности	13.02.2023 - 10:01		Перенаправлено 13.02.2023 10:18:56
Перенаправление(параллельное)				
	Ахметзянов Р.З., Главный специалист Отдела безопасности по структурным подразделениями Центра безопасности	13.02.2023 - 10:18	13.02.23 снято с контроля 13.02.23	Согласовано 13.02.2023 13:24:14
	Абзалов Р.Я., Главный специалист Отдела безопасности по структурным подразделениям Центра безопасности	13.02.2023 - 10:18	13.02.23 снято с контроля 13.02.23	Согласовано 13.02.2023 12:31:49
	Галиев Р.Ф., Ведущий специалист Отдел безопасности по структурным подразделениям Центра безопасности	13.02.2023 - 10:18	13.02.23 снято с контроля 14.02.23	Автоматически исключен из процесса согласования по истечении установленного срока 14.02.2023 00:00:51
	Петров Е.В., Главный специалист Отдела безопасности по структурным подразделениям	13.02.2023 - 10:18	13.02.23 снято с контроля 13.02.23	Согласовано 13.02.2023 11:44:47

Документ создан в электронной форме. № 2980-3200-ЕН-26-ППТ и ПМТ
 Страница 6 из 20 Страница создана: 16.02.2023 09:53



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2980-3200-ЕН-26-ППТ и ПМТ	Лист
							256

	Центра безопасности			
	Бикташев Ф.З., Главный специалист Отдела безопасности по структурным подразделениям Центра безопасности	13.02.2023 - 10:18	13.02.23 снято с контроля 13.02.23	Согласовано 13.02.2023 10:27:44
	Насибуллин А.Ф. *, Главный специалист Отдела безопасности по структурным подразделениям Центра безопасности	13.02.2023 - 10:18	13.02.23 снято с контроля 13.02.23	Согласовано 13.02.2023 15:16:42
	Низамутдинов Ф.М., Главный специалист Отдела безопасности по структурным подразделениям Центра безопасности	13.02.2023 - 10:18	13.02.23 снято с контроля 13.02.23	Согласовано 13.02.2023 11:12:32
	Хакимов И.М., Главный специалист Отдела безопасности по структурным подразделениям Центра безопасности	13.02.2023 - 10:18	13.02.23 снято с контроля 13.02.23	Согласовано 13.02.2023 11:22:30
5.1	Субботин Ю.М., Начальник отдела безопасности по структурным подразделениями Центра безопасности	14.02.2023 - 00:00		Согласовано 14.02.2023 07:50:23
6	Рыжаков Н.Ю., Руководитель группы по эксплуатации Елхов-Прикамской и Бавлинской	13.02.2023 - 10:01		Согласовано 13.02.2023 10:27:57

Документ создан в электронной форме. № 2980-3200-ЕН-26-ППТИПМТ
Страница 8 из 20



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТИПМТ

	территории Отдела транспортировки нефти, газа и воды УДНГ			
7	Ганиев А.Ю., Руководитель группы эксплуатации объектов Нурлат-Ямашской территории Отдела транспортировки нефти, газа и воды УДНГ	13.02.2023 - 10:01		Согласовано 13.02.2023 10:15:51
8	Закиев А.Р., Руководитель группы по эксплуатации объектов Ромашкинского месторождения - Север Отдела транспортировки нефти, газа и воды УДНГ	13.02.2023 - 10:01		Согласовано 13.02.2023 10:17:57
9	Шакиров И.У., Руководитель группы по эксплуатации объектов Ромашкинского месторождения -Юг Отдела транспортировки нефти, газа и воды УДНГ	13.02.2023 - 10:01		Согласовано 13.02.2023 10:45:06
Тип согласования: параллельное				
10	Зялалов И.Н., Начальник Отдела транспортировки нефти, газа и воды УДНГ	14.02.2023 - 07:50		Согласовано 14.02.2023 09:58:45
11	Шагвалиев Р.М., Руководитель Центра безопасности	14.02.2023 - 07:50		Согласовано 14.02.2023 07:51:14
Тип согласования: последовательное				
12	Шамсуллин Ринат А., Начальник	14.02.2023 - 09:58		Подписано 14.02.2023 17:03:49

Документ создан в электронной форме. № 2190-26-ЕН-26-ППТ и ПМТ
 Страница 90 из 209



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТ и ПМТ

	управления подготовки и сдачи нефти			
13	Ахмадиев Р.Н., Начальник управления добычи нефти и газа Департамента добычи нефти и газа	14.02.2023 - 17:16		Подписано 14.02.2023 17:49:07

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

Документ создан в электронной форме. № 2980-3200-ЕН-26-ППТ и ПМТ
 Страница 90 из 92. Страница создана 16.02.2023 17:03



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТ и ПМТ

Лист

259

Лист согласования к документу № 3227/ИсхСП(ТНД) от 02.06.2023
 Инициатор согласования: Шутов М.А. Ведущий специалист отдела эксплуатации
 объектов газосбора УПСН
 Согласование инициировано: 02.06.2023 08:04

Лист согласования		Тип согласования: смешанное		
№	ФИО, должность	Передано на визу	Срок согласования	Результат согласования
Тип согласования: параллельное				
1	Хайруллин Р.Ф., Заместитель начальника цеха по газосбору ЦКППН НГДУ "Ямашнефть"	02.06.2023 - 08:04		Перенаправлено 02.06.2023 08:28:37
Перенаправление(параллельное)				
	Ахмадиев М.М., Мастер по газосбору ЦКППН НГДУ "Ямашнефть"	02.06.2023 - 08:28		Согласовано 02.06.2023 12:32:56
1.1	Хайруллин Р.Ф., Заместитель начальника цеха по газосбору ЦКППН НГДУ "Ямашнефть"	02.06.2023 - 12:32		Согласовано 02.06.2023 12:47:17
2	Каримов В.М., Заместитель начальника ЦКППН НГДУ "Елховнефть" ДДНГ	02.06.2023 - 08:04		Согласовано 02.06.2023 08:18:18
3	Кармышов И.А., Начальник участка ЦКППН НГДУ "Нурлатнефть" ДДНГ	02.06.2023 - 08:04		Перенаправлено 02.06.2023 08:35:20
Перенаправление(параллельное)				
	Азизов Д.А., Мастер ЦКППН НГДУ "Нурлатнефть" ДДНГ	02.06.2023 - 08:35		Согласовано 02.06.2023 08:43:39

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

Документ создан в электронной форме. № 3227/ИсхСП(ТНД) от 02.06.2023
 Страница 12 из 20. Страница создана: 02.06.2023 10:26



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ	Лист
							260

3.1	Кармышов И.А., Начальник участка ЦКППН НГДУ "Нурлатнефть" ДДНГ	02.06.2023 - 08:43		Согласовано 02.06.2023 08:54:39
Тип согласования: последовательное				
4	Ахметзянов Марат А., Заместитель начальника отдела эксплуатации объектов газосбора УПСН	02.06.2023 - 12:47		Согласовано 02.06.2023 13:20:25
Тип согласования: последовательное				
5	Бакиров Р.Р., Начальник отдела эксплуатации объектов газосбора УПСН	02.06.2023 - 13:20		Подписано 02.06.2023 14:26:22

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

Документ создан в электронной форме. № 2980-ИсхСл.Ф.Д.071082206230231 по инициативе Крайнева И.А.
Страница 13 из 20. Страница создана: 02.06.2023 10:28



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист

261

ПАО «ТАТНЕФТЬ»
имени В.Д. Шашина



В.Д. Шашин исемендәге
«ТАТНЕФТЬ» ААҖ

СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
«ТАТНЕФТЬ - ДОБЫЧА»

«ТАТНЕФТЬ - ДОБЫЧА»
СТРУКТУРА БУЛЕКЧЭСЕ

ул. Ленина, 75, г. Альметьевск,
Республика Татарстан, 423450

Ленин ур., 75, Өлмәт шәһәре,
Татарстан Республикасы, 423450

Телеграф: Альметьевск, Татарстан, «Татнефть»; телетайп 724149 RADUG RU
Телефоны: справочная 37-11-11; приемная: (8553) 30-79-84; E-mail: ggm@tatneft.ru
ИНН/КПП 1644003838/164401001, расчетный счет №40702810400090001890 в Филиале «Приволжский» ПАО Банк Зенит,
корреспондентский счет №30101810200000000702, БИК 049205702

« _____ » _____ 2023г. № _____

«УТВЕРЖДАЮ»

Начальник отдела ЭиРТЭО
УСПП СП «Татнефть-Добыча»
_____ Кичаев А.А.
« _____ » _____ 2023г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на пересечение существующих паропроводов котельной «Нижне- Кармальская-3»
НГДУ «Ямашнефть» с коммуникациями объекта «Водовод попутно-добываемой
воды (ПДВ) и стоков от УПСВН «Сарабукулово» до УПСВН «Кармалка».

1. Проект выполнить в соответствии с действующими на территории РФ нормами и правилами;
2. Проект и рабочая документация на пересечение объекта с паропроводами НГДУ «Ямашнефть» должна быть согласована с отделом ЭиРТЭО УСПП, отделом ТТДСВН УДНГ и МЗЦ УТГиМР до начала строительства;
3. Разработать и согласовать мероприятия, обеспечивающие безопасное ведение работ и сохранность действующих паропроводов НГДУ «Ямашнефть» при пересечении;
4. Землеройные работы ближе 1 метра в обе стороны от оси паропровода производить вручную без применения ударных инструментов, в присутствии представителей ЦДСВН НГДУ «Ямашнефть». Предусмотреть противодеформационные меры по обеспечению устойчивости земляного полотна в месте пересечения, установку дополнительных опор под паропроводом на период проведения работ и недопущения критического провисания паропровода;

Документ создан в электронной форме. № 2980-3200-ЕН-26-ППТИПМТ
Страница 14 из 320. Файл создан 06.08.2023 10:23:18



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТИПМТ

Лист
262

5. При производстве работ не допускать нарушений в области промышленной безопасности и охраны труда, загрязнения окружающей среды, порчи земель, а также производить раздельное складирование, хранение, вывоз, утилизацию отходов производства и потребления в соответствии с действующими регламентирующими документами;
6. После завершения работ выполнить планирование территории;
7. Режим работы паропровода – круглосуточный, круглогодичный;
8. Срок действия технических условий - 2 года со дня выдачи.

**Руководитель группы СВН ОЭиРТЭО
УСПИ СП «Татнефть-Добыча»**

Зямалов Р.Ф.

Исп. Шарифуллин Ильдар Нафисуллович, ведущий инженер ОТЭ
8(8553)31-86-24

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

Документ создан в электронной форме. № 2980-3200-ЕН-26-ППТ и ПМТ
Страница 25 из 320. Файл создан 06.06.2023 12:23



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2980-3200-ЕН-26-ППТ и ПМТ	Лист
							263

Лист согласования к документу № 350771/Вн(ТНД) от 06.06.2023
 Инициатор согласования: Шарифуллин И.Н. Ведущий инженер (территориального
 офиса) группы по эксплуатации и ремонту теплоэнергетического оборудования
 объектов нефтедобычи ОЭИРТЭО УСПП
 Согласование инициировано: 06.06.2023 13:27

Лист согласования		Тип согласования: смешанное		
№	ФИО, должность	Передано на визу	Срок согласования	Результат согласования
Тип согласования: последовательное				
1	Зямалов Р.Ф., Руководитель группы по эксплуатации и ремонту теплоэнергетического оборудования объектов СВН ОЭИРТЭО УСПП	06.06.2023 - 13:27		Согласовано 06.06.2023 14:25:54
Тип согласования: последовательное				
2	Кичаев А.А., Начальник отдела ОЭИРТЭО УСПП	06.06.2023 - 14:25		Подписано 06.06.2023 16:12:03

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

Документ создан в электронной форме. № 350771/Вн(ТНД) от 06.06.2023 13:27. Инициатор Шарифуллин И.Н.
 Страница 3 из 3. Дата создания 06.06.2023 10:23



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ	Лист
							264

ПАО «ТАТНЕФТЬ»
имени В.Д. Шашина



В.Д. Шашин исемендәге
«ТАТНЕФТЬ» ААҖ

СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
«ТАТНЕФТЬ - ДОБЫЧА»

«ТАТНЕФТЬ - ДОБЫЧА»
СТРУКТУРА БУЛЕКЧЭСЕ

ул. Ленина, 75, г. Альметьевск,
Республика Татарстан, 423450

Ленин ур., 75, Өлмәт шәһәре,
Татарстан Республикасы, 423450

Телеграф: Альметьевск, Татарстан, «Татнефть»; телетайп 724149 RADUG RU
Телефоны: справочная 37-11-11; приемная: (8553) 30-79-84; E-mail: ggm@tatneft.ru
ИНН/КПП 1644003838/164401001, расчетный счет №40702810400090001890 в Филиале «Приволжский» ПАО Банк Зенит,
корреспондентский счет №30101810200000000702, БИК 049205702

« _____ » _____ 2023г. № _____

«УТВЕРЖДАЮ»

Начальник отдела ЭиРТЭО
УСПП СП «Татнефть-Добыча»
_____ Кичаев А.А.
« _____ » _____ 2023г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на пересечение существующих паропроводов котельной «Южно-Родниковская» НГДУ «Елховнефть» с коммуникациями объекта «Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН «Сарабукулово» до УПСВН «Кармалка».

1. Проект выполнить в соответствии с действующими на территории РФ нормами и правилами;
2. Проект и рабочая документация на пересечение объекта с паропроводами НГДУ «Елховнефть» должна быть согласована с отделом ЭиРТЭО УСПП, отделом ТТДСВН УДНГ и МЗЦ УТГиМР до начала строительства;
3. Разработать и согласовать мероприятия, обеспечивающие безопасное ведение работ и сохранность действующих паропроводов НГДУ «Елховнефть» при пересечении;
4. Землеройные работы ближе 1 метра в обе стороны от оси паропровода производить вручную без применения ударных инструментов, в присутствии представителей ЦДСВН НГДУ «Елховнефть». Предусмотреть противодеформационные меры по обеспечению устойчивости земляного полотна в месте пересечения, установку дополнительных опор под паропроводом на период проведения работ и недопущения критического провисания паропровода;

Документ создан в электронной форме. № 2980-3200-ЕН-26-ППТИПМТ
Страница 1 из 3. Дата создания 06.08.2023 10:23



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТИПМТ

Лист
265

5. При производстве работ не допускать нарушений в области промышленной безопасности и охраны труда, загрязнения окружающей среды, порчи земель, а также производить раздельное складирование, хранение, вывоз, утилизацию отходов производства и потребления в соответствии с действующими регламентирующими документами;
6. После завершения работ выполнить планирование территории;
7. Режим работы паропровода – круглосуточный, круглогодичный;
8. Срок действия технических условий - 2 года со дня выдачи.

**Руководитель группы СВН ОЭиРТЭО
УСПИ СП «Татнефть-Добыча»**

Зямалов Р.Ф.

Исп. Шарифуллин Ильдар Нафисуллович, ведущий инженер ОТЭ
8(8553)31-86-24

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

Документ создан в электронной форме. № 2980-3200-ЕН-26-ППТ и ПМТ
Страница 29 из 320. Файл создан 06.06.2023 10:23



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2980-3200-ЕН-26-ППТ и ПМТ	Лист
							266

Лист согласования к документу № 350915/Вн(ТНД) от 06.06.2023
 Инициатор согласования: Шарифуллин И.Н. Ведущий инженер (территориального
 офиса) группы по эксплуатации и ремонту теплоэнергетического оборудования
 объектов нефтедобычи ОЭИРТЭО УСПП
 Согласование инициировано: 06.06.2023 11:22

Лист согласования		Тип согласования: смешанное		
№	ФИО, должность	Передано на визу	Срок согласования	Результат согласования
Тип согласования: последовательное				
1	Зямалов Р.Ф., Руководитель группы по эксплуатации и ремонту теплоэнергетического оборудования объектов СВН ОЭИРТЭО УСПП	06.06.2023 - 17:11		Согласовано 06.06.2023 17:35:35
Тип согласования: последовательное				
2	Кичаев А.А., Начальник отдела ОЭИРТЭО УСПП	06.06.2023 - 17:35		Подписано 06.06.2023 17:48:23

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

Документ создан в электронной форме. № 350915/Вн(ТНД) от 06.06.2023 11:22 Инициатор Шарифуллин И.Н.
 Страница 19 из 320. Страница создана 06.06.2023 11:23



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ	Лист
							267

Лист согласования к документу № 7400-ИсхСтор от 07.06.2023
 Инициатор согласования: Крайнова Н.А. Ведущий инженер Отдела подготовки исходных данных и контроля выполнения проектно- изыскательных работ Службы организации проектно-изыскательных работ Центра капитального строительства и капитального ремонта
 Согласование инициировано: 07.06.2023 09:53

Лист согласования		Тип согласования: последовательное		
№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
1	Ахметшин Р.Р.		Согласовано 07.06.2023 - 10:40	-
2	Лапаскин Д.Е.		Согласовано 07.06.2023 - 11:30	-
3	Сергеев А.А.		Подписано 07.06.2023 - 12:49	-

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

Документ создан в электронной форме. № 7400-ИсхСтор от 07.06.2023. Исполнитель: Крайнова Н.А.
 Страница 20 из 20. Страница создана: 07.06.2023 12:49



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ	Лист
							268

Лист согласования к документу № 4866-ИсхСтор от 11.05.2023
 Инициатор согласования: Крайнова Н.А. Ведущий инженер Отдела подготовки исходных данных и контроля выполнения ПИР Службы организации ПИР ЦКСиКР
 Согласование инициировано: 11.05.2023 11:45

Лист согласования		Тип согласования: последовательное		
№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
1	Лапаскин Д.Е.		Согласовано 11.05.2023 - 12:51	-
2	Сергеев А.А.		Подписано 11.05.2023 - 13:52	-

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

Документ создан в электронной форме. № 4866-ИсхСтор от 11.05.2023. Исполнитель: Крайнова Н.А.
 Страница 13 из 13. Страница создана: 11.05.2023 13:52



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ	Лист
							269



Общество с ограниченной
ответственностью
«Газпром трансгаз Казань»
(ООО «Газпром трансгаз Казань»)
ЭПУ «Лениногорскгаз»

ул. Промышленная, д. 12, с. Лениногорск,
Республика Татарстан, Российская Федерация, 423250
тел.: +7 (85595) 6-48-73, факс: +7 (85595) 6-48-74

«Газпром трансгаз Казань»
жаваплылыгы чикленген жамгыяте

(«Газпром трансгаз Казань» ЖЧЖ)
«Лениногорскгаз» ЭЖИ

Промышленная ул., 12 йорт, Лениногорск ш.,
Татарстан Республикасы, Россия Федерациясе, 423250
тел.: +7 (85595) 6-48-73, факс: +7 (85595) 6-48-74

«19» 05 2023 г.

№ 112-с3/29-23

Заместителю генерального директора по
производству
ООО ПФ
«УРАЛТРУБОПРОВОДСТРОЙПРОЕКТ»
Р.А. Янгирову

ЭПУ «Лениногорскгаз» сообщает технические условия на пересечение с подземным стальным газопроводом высокого давления Д-159 мм, с проектируемым водоводом по объекту: «Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН «Сарабикулово» до УПСВН «Кармалка».

Одно место пересечения и параллельного следования с существующим межпоселковым газопроводом высокого давления Д-159 мм проложенного между н.п. Верхний Чегодайка и н.п. Мордовское Афонькино в Черемшанском муниципальном районе РТ.

1. Получить от предприятия **письменное разрешение** на выполнение работ в охранной зоне газопровода.
2. Не менее чем за трое суток вызвать представителя на место производства работ.
3. На месте пересечения выдержать расстояние по вертикали от существующего газопровода согласно требованиям СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб», СП 62.13330.2011 «Газораспределительные системы».
4. Места пересечения, условия залегания газопровода уточнить методом шурфования и **согласовать** на месте с представителем Черемшанской РЭГС и СПМЗ (тел. ЧРЭГС - 8(84396)2-29-85; СПМЗ - 8(85595) 6-48-55; Приемная - 8(85595) 6-48-73).
5. Проинструктировать работников, производящих земляные работы, о выполнении правил охраны газопроводов и сооружений на них без применения механизмов и ударных инструментов и только в присутствии представителей служб управления.
6. Засыпку обнаженных участков газопровода при наличии целостности его производить только песчаным грунтом, слоями с тщательной утрамбовкой и заливкой водой в присутствии представителя газового хозяйства.
7. Рабочие чертежи при строительстве водовода по объекту: «Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН «Сарабикулово» до УПСВН

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

«Кармалка» в Черемшанском муниципальном районе РТ, на месте производства работ относительно газопровода **согласовать** с представителем ЭПУ «Лениногорскгаз»

8. Земляные работы в охранной зоне газопроводов до выполнения требований настоящих ТУ не производить.

9. Срок действия ТУ составляет 1,5 года.

Для сведения:

Газопровод подземный, стальной, высокого давления Д-159 мм.

Глубина залегания проектная 0,8м – 1,5 м. Фактическая – по месту производства работ. Расстояние по вертикали на месте пересечения выдержать не менее 0,2 м от стенки газопровода. Предусмотреть футляр на строящихся коммуникациях в местах пересечения с газопроводом, концы футляра должны выходить на 2 м. в обе стороны от стенок пересекаемого газопровода. В местах пересечения устанавливать опознавательные знаки. Расстояние по горизонтали на месте параллельной прокладки выдержать не менее 2 м. от стенки газопровода.

Дополнительные условия:

Пересечение с газопроводом следует выполнить с соблюдением охранных зон и зон минимально допустимых расстояний в соответствии с СП 42-101-2003 (Приложением В).

Стальные футляры на газопроводах следует защищать от почвенной коррозии и коррозии блуждающими токами в соответствии с требованиями ГОСТ 9.602.

Футляры для стальных газопроводов всех давлений на территории поселений должны дополнительно устанавливаться на пересечении с подземными сетями инженерно-технического обеспечения, расположенными ниже трассы газопровода.

В местах пересечения рекомендуется устанавливать репера

Главный инженер



Э.Н. Залялиев

И.А.Хасмухаметов

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист

271

ТАТОЙЛГАЗ

Акционерное общество
ул. Тухватуллина, 2а, г. Альметьевск,
Республика Татарстан, Россия, 423464,
Тел.: (8553)314-110, факс: (8553) 314-218



TATOILGAS

Aktiengesellschaft
Tuchwatullin str, 2a, Almetjewsk,
Republik Tatarstan, Russland, 423464,
tel.: (8553) 314-110, fax: (8553) 314-218



Заместителю генерального директора по
производству
ООО «Уралтрубопроводстройпроект»
Р. А. Янгирову

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на пересечение ВЛ-6 кВ 213-04 АО «Татойлгаз» с проектируемым водоводом от
УПСВН «Сарабикулово» до УПСВН «Кармалка»

АО «Татойлгаз» согласовывает пересечение ВЛ-6 кВ 213-04 с проектируемым
водоводом от УПСВН «Сарабикулово» до УПСВН «Кармалка» при выполнении
следующих технических условий:

1. Пересечения водовода выполнить подземным трубопроводом;
2. Расстояние по горизонтали при пересечении, сближении и параллельном следовании от заземлителя или подземной части опоры до подземных трубопроводов выполнить согласно требований ПУЭ 7 изд. п.п. 2.5.287. - 2.5.290.
3. Сооружаемые подземные трубопроводы должны соответствовать действующим СНиП и РД;
4. При проектировании определить необходимость укрепления основания опор ВЛ-6 кВ, в пролете которых будут производиться земляные работы;
5. На производство работ в охранной зоне ВЛ-6(10) кВ ф. 213-04 составить проект производства работ с разработкой мероприятий, обеспечивающих безопасность работ. ППР согласовать с АО «Татойлгаз» и ООО «ТаграС-ЭнергоСервис»;
6. Исключить складирование ТМЦ, оборудования и стоянки специализированной техники в пределах охранной зоны ВЛ-6 кВ ф. 213-04;
7. Работы в охранной зоне ВЛ-6 кВ производить только по наряду-допуску, согласованному с АО «Татойлгаз» и ООО «ТаграС-ЭнергоСервис»;
8. Перед выполнением работ в охранной зоне ВЛ-6 кВ ф.213-04 направить телефонограмму в ЦИТС АО «Татойлгаз» по телефону (8553) 314-139 и вызвать представителя АО «Татойлгаз».

Срок действия технических условий – 2 года.

Первый заместитель генерального директора -
главный инженер

А.А. Гиматдинов

Р.Ф. Халиуллин
(8553) 314-222

Входящий № 2526
от 12 мая 2023

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист

272



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Почтовый адрес: 423458, РФ, РТ, г. Альметьевск, отделение почтовой связи №6, а/я 162
Тел.: (8553) 39 39 01 Тел.: (8553) 00 39 01 Факс: (8553) 39 39 80
E-mail: sheshmaoil@tatais.ru

ШЕШМАОЙЛ
УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ

№ 124/08-04

от 11.05 2023.

Заместителю генерального директора
ООО ПФ «Уралтрубопроводстройпроект»
Р. А. Янгирову

Технические условия на проектирование по объекту:

«Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков УПВСН «Сарабикулово» до УПВСН «Кармалка» с существующими высоковольтными ВЛ-6 кВ Ф 254-02 АО «Геотех».

1. Разработать проект на пересечение и параллельное следование проектируемого, водовода с действующей ВЛ-6 кВ Ф 254-02 кВ АО «Геотех».
2. Проект выполнить в соответствии с требованием правил и нормативных документов, ПТЭЭП.
3. Проект до начала работ согласовать со службой главного энергетика ООО УК «Шешмаойл».
4. Предусмотреть защиту оснований опор и фундаментов от возможного подмыва при повреждении водовода.
5. При прокладке нефтепровода, в местах пересечения выдержать расстояние не менее 5 м. от основания опор ВЛ.
6. Дату и время строительно-монтажных работ в охранной зоне ВЛ-6 кВ находящейся на балансе АО «Геотех» за трое суток согласовать с сетевым районом.
7. Срок действия данных ТУ 1 год с даты подписания.

Первый заместитель генерального директора
по производству - главный инженер

Р.Ф. Валиев

Входящий № 2545
от 15 мая 2023

Исп.: Афанасьев Д.Н.
Должность: Главный энергетик
Телефон: (8553) 39-39-15
e-mail:
сайт: <https://sheshmaoil.ru/>
форум: <https://sheshmaoil.ru/forum/>



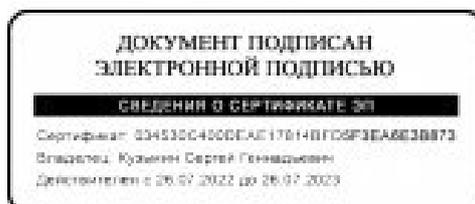
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист

273



«УТВЕРЖДАЮ»

Первый заместитель директора
по производству – главный инженер
ООО «Татнефть-Энергосбыт»
_____ С.Г. Кузьмин

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

№ _____ от « _____ » _____ 2023г.
на проектирование пересечений и параллельного следования трассы водовода от УПСВН «Сарабикулово» до УПСВН «Кармалка» объекта «Водовод попутно-добываемой воды (ПВД) и стоков от УПСВН «Сарабикулово» до УПСВН «Кармалка» с ВЛ-6 кВ 213-08 и ВЛ-6 кВ 213-25, находящихся на балансе ПАО «Татнефть».

1. Пересечения и параллельное следование проектируемого водовода от УПСВН «Сарабикулово» до УПСВН «Кармалка» объекта «Водовод попутно-добываемой воды (ПВД) и стоков от УПСВН «Сарабикулово» до УПСВН «Кармалка» с ВЛ-6 кВ 213-08 и ВЛ-6 кВ 213-25, находящихся на балансе ПАО «Татнефть», выполнить в соответствии с Требованиями действующих норм и правил;

2. Разработать и согласовать мероприятия, обеспечивающие безопасное ведение работ и сохранности действующих коммуникаций ПАО «Татнефть» при проведении работ;

3. Проект до направления на экспертизу согласовать с ООО «Татнефть-Энергосбыт»;

4. Переустройство существующих, действующих ВЛ ПАО «Татнефть» не допускается;

5. Работы с применением машин и механизмов в охранной зоне действующих ВЛ ПАО «Татнефть» без снятия напряжения с ВЛ не допускаются;

6. Работы в охранной зоне действующих ВЛ ПАО «Татнефть» с применением машин и механизмов производить с оформлением наряда-допуска, согласовав его с Елховским участком ЕЭЦ ООО «Татнефть-Энергосбыт»;

7. Работы в охранной зоне действующих ВЛ ПАО «Татнефть» проводить после выполнения всех организационных и технических мероприятий согласно действующим СНиП, ПУЭ, ПОТЭЭ;

8. О датах начала и окончания работ сообщить телефонограммой в ООО «Татнефть-Энергосбыт»;

9. Срок действия технических условий – 2 года.

Начальник отдела эксплуатации энергооборудования

С.В. Пиязин

Беляков Андрей Михайлович
Заместитель начальника Елховского ЭЭЦ
89176280220

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ	Лист
							274

Лист согласования к документу № 491/ТУ от 15.05.2023

Инициатор согласования: Беляков А.М. Заместитель начальника цеха Елховского участка Елховского ЭЭЦ

Согласование инициировано: 12.05.2023 10:54

Лист согласования			Тип согласования: смешанное	
№	ФИО, должность	Передано на визу	Срок согласования	Результат согласования
Тип согласования: последовательное				
1	Залятов Р.И., Начальник Елховского ЭЭЦ	12.05.2023 - 10:54		Согласовано 12.05.2023 14:28:49
2	Кашапов В.Р., Ведущий инженер группы по эксплуатации распределительных сетей Отдела эксплуатации энергооборудования	12.05.2023 - 14:28		Согласовано 12.05.2023 18:01:04
3	Пиянзин С.В., Начальник Отдела эксплуатации энергооборудования	12.05.2023 - 18:01		Согласовано 12.05.2023 18:01:49
Тип согласования: последовательное				
4	Платонов Д.М., Ведущий инженер отдела режимов и схемного развития Управления энергетики ПАО "Татнефть"	12.05.2023 - 18:01		Согласовано 15.05.2023 08:49:41
Тип согласования: последовательное				
5	Кузьмин С.Г., Первый заместитель директора по производству - Главный инженер	15.05.2023 - 08:49		Подписано 15.05.2023 08:53:44

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

Документ создан в электронной форме. № 491/ТУ от 15.05.2023. Исполнитель: Беляков А.М.
Страница 2 из 2. Страница создана: 15.05.2023 08:54



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ	Лист
							275

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый заместитель директора
по производству – главный инженер
ООО «Татнефть-Энергосбыт»
_____ С.Г. Кузьмин
« ____ » _____ 2023 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

№ _____ от « ____ » _____ 2023 г.
на проектирование объекта «Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от
УПСВН «Сарабикулово» до УПСВН «Кармалка» при пересечении и параллельном
следовании с ВЛ-6 кВ ф.213-09,10.

1. Пересечение и параллельное следование при проектировании и строительстве объекта «Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН «Сарабикулово» до УПСВН «Кармалка» при пересечении и параллельном следовании с ВЛ-6 кВ ф.213-09,10 выполнить в соответствии с Требованиями действующих норм и правил.

2. Разработать и согласовать мероприятия, обеспечивающие безопасное ведение работ и сохранности действующих коммуникаций ПАО «Татнефть» при проведении работ.

3. Проект до направления на экспертизу согласовать с ООО «Татнефть-Энергосбыт».

4. Переустройство существующих, действующих ВЛ не допускается.

5. Работы с применением машин и механизмов в охранной зоне действующих ВЛ без снятия напряжения с ВЛ не допускаются.

6. Работы в охранной зоне действующих ВЛ с применением машин и механизмов производить с оформлением наряда-допуска, согласовав его с ЛЭЭЦ ООО «Татнефть-Энергосбыт».

7. Работы в охранной зоне действующих ВЛ проводить после выполнения всех организационных и технических мероприятий согласно действующим СНиП, ПУЭ, ПОТЭЭ.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

8. О датах начала и окончания работ сообщить телефонограммой в ООО «Татнефть-Энергосбыт».

9. Срок действия технических условий – 3 года.

Начальник отдела эксплуатации энергооборудования

С.В. Пиянзин

Хасанов Артур Рафаэлевич, мастер участка ВЛ и КТП ЛЭЭС
8(927)4773768

Документ создан в электронной форме. № 575/ТУ от 05.06.2023. Исполнитель: Хасанов А.Р.
Страница 2 из 3. Страница создана: 02.06.2023 15:53



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист

277

Лист согласования к документу № 575/ТУ от 05.06.2023
 Инициатор согласования: Хасанов А.Р. Мастер участка ВЛ и КТП Лениногорского ЭЭЦ
 Согласование инициировано: 02.06.2023 15:55

Лист согласования		Тип согласования: смешанное		
№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
Тип согласования: последовательное				
1	Дорошин Д.А.		Согласовано 02.06.2023 - 16:12	-
2	Кашапов В.Р.		Согласовано 02.06.2023 - 16:14	-
3	Пиянзин С.В.		Согласовано 02.06.2023 - 16:24	-
Тип согласования: последовательное				
4	Платонов Д.М.		Согласовано 05.06.2023 - 09:35	-
Тип согласования: последовательное				
5	Кузьмин С.Г.		🔒Подписано 05.06.2023 - 10:50	-

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

Документ создан в электронной форме. № 575/ТУ от 05.06.2023. Исполнитель: Хасанов А.Р.
 Страница 3 из 3. Страница создана: 05.06.2023 10:49



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ	Лист
							278



УТВЕРЖДАЮ
Технический директор
Филиала ПАО «МТС» в Республике Татарстан


Р.Х. Мирзеев
«___» _____ 2023г.

Рег. № 130 от 04.09.2023г.
на № 04/5319 От 01.09.2023 г.

**Технические условия
ООО ПФ «Уралтрубопроводстройпроект»**

на параллельное следование и пересечение
кабеля связи ПАО «МТС» по объекту: «Водовод
попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от
УПСВН «Сарабикулово» до УПСВН «Кармалка» для
нужд ПАО «Татнефть».

1. Кабель связи ПАО «МТС» попадает в зону строительства водовода. В связи с этим необходимо предусмотреть организационно-технические мероприятия по сохранности кабельной линии связи ПАО «МТС».
2. В месте пересечения водовода с кабелем определить местоположение кабеля связи ПАО «МТС» методом шурфования ручным способом.
3. Пересечение с кабелем производить открытым способ под прямым углом.
4. Вскрытый кабель заключить в разрезную п/э трубу диаметром 63мм, концы которой должны выступать за края траншеи не менее чем на 1 м.
5. Водовод проложить ниже кабеля связи ПАО «МТС» на расстоянии не менее 0,5 м.
6. Засыпку кабеля связи производить сыпучим грунтом с послынным тромбованием.
7. В случае пересечения методом ГНБ предусмотреть прокладку водовода ниже кабеля связи ПАО «МТС» на расстоянии не менее 1.0 м.
8. Установку ГНБ расположить со стороны кабеля связи ПАО «МТС», на расстоянии не менее 5 м от оси кабеля.
9. Перед производством работ необходимо произвести откопку контрольного шурфа.
10. Пересечение запроектировать под прямым углом (90 градусов).
11. В месте пересечения установить указательный ж/б столб соответствующей окраски ПАО «МТС» (высота 2200мм) и информационную табличку ПАО «МТС».
12. При параллельном следовании водовод проложить на расстоянии не менее 4 метров от оси кабеля связи ПАО «МТС».
13. В местах проезда строительной техники к зоне производства работ кабель связи ПАО «МТС» защитить дорожными плитами.
14. Назначить ответственных лиц за производством земляных работ в охранной зоне кабеля связи ПАО «МТС».
15. Вся работу в охранной зоне кабеля связи производить вручную без применения ударных инструментов, в присутствии представителя ПАО «МТС».
16. Все работы вести согласно действующих норм и руководящих документов.

Публичное акционерное общество «Мобильные ТелеСистемы»
Филиал в Республике Татарстан
ул. Н. Назарбаева, д.276, Казань, Россия, 420049 Тел.: (843) 290 08 01, факс: (843) 290 08 61, www.tatarstan.mts.ru

стр. 1 из 2

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист
279

17. Настоящие технические условия не могут служить основанием для начала производства работ в охранной зоне кабеля связи ПАО «МТС», заказчик или его доверенное лицо обязан дополнительно согласовать очередность и сроки производства работ с ПАО «МТС».

18. Данные технические условия могут быть отозваны в случае изменений на сетях ПАО «МТС».

19. При изменении характера и места производства работ данные технические условия считаются недействительными.

Срок действия технических условий 1 год со дня выдачи.

Руководитель группы технического учета



И.А. Галлямов

исп. Федянов О.В. тел. +79172690694
ovfedva1@mts.ru

Технические условия принял

_____ /
должность

_____ /
ф.и.о.

_____ /
подпись

_____ /
дата

Публичное акционерное общество «Мобильные ТелеСистемы»
Филiaal в Республике Татарстан
ул. Н. Назарбаева, д.276, Казань, Россия, 420049 Тел.: (843) 290 08 01. факс: (843) 290 08 61, www.tatarstan.mts.ru

стр. 2 из 2

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист

280



01.11.2023г. № П 08-01/02713и

На № 46/5614 от 14.09.2023г.

Генеральному директору ООО ПФ
«Уралтрубопроводстройпроект»
А. М. Шяхову

Корректировка ТУ

Уважаемый Айрат Масхутович!

В ответ на Ваше письмо исх. №46/5614 от 14.09.2023г сообщая, что в ТУ №130 от 04.09.2023г. выданные ООО ПФ «Уралтрубопроводстройпроект» на параллельное следование и пересечение кабеля связи ПАО «МТС» по объекту: «Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН «Сарабикулово» до УПСВН «Кармалка» для нужд ПАО «Татнефть» вносятся изменения, а именно:

1. Пункт 10: Пересечение с кабелем ПАО «МТС» предусмотреть открытым способ под углом близким к 90 градусам, но не менее 60 градусов.
Все остальные пункты технических условий остаются без изменения.

Директор департамента
фиксированной сети

В.В. Коровкин

Входящий № 6388
от 2 ноября 2023

Исполнитель: О.В. Федянов
Тел. 89172690694
ovfedya1@mts.ru

Публичное акционерное общество «Мобильные ТелеСистемы»
Филиал в Республике Татарстан
ул. Н.Назарбаева, д.276, Казань, Россия, 420049 Тел.: (843) 290 08 01, факс: (843) 290 08 61, www.tatarstan.mts.ru

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист
281

Приложение Т Программа выполнения комплексных инженерных изысканий



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ПРОЕКТНАЯ ФИРМА

УРАЛТРУБОПРОВОДСТРОЙПРОЕКТ

(ООО ПФ «УРАЛТРУБОПРОВОДСТРОЙПРОЕКТ»)

450022, РФ, РБ, г. Уфа, ул. Менделеева, 21 mail@utpsp.ru Телефон, факс: (347) 293-04-60
ОКПО 71852681 ОГРН 1030203949181 ИНН/КПП 0274095068/027401001

**ПРОГРАММА
ВЫПОЛНЕНИЯ
КОМПЛЕКСНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ**

по объекту:

**«ВОДОВОД ПОПУТНО-ДОБЫВАЕМОЙ ВОДЫ (ЦДВ) И СТОКОВ ОТ
УПСВН «САРАБИКУЛОВО» ДО УПСВН «КАРМАЛКА»**

г. Уфа, 2023 г

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		282

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ПРОЕКТНАЯ ФИРМА

УРАЛТРУБОПРОВОДСТРОЙПРОЕКТ

(ООО ПФ «УРАЛТРУБОПРОВОДСТРОЙПРОЕКТ»)

450022, РФ, РБ, г. Уфа, ул. Менделеева, 21 mail@utpsp.ru Телефон, факс: (347) 293-04-60
ОКПО 71852681 ОГРН 1030203949181 ИНН/КПП 0274095068/027401001



Согласовано
Заместитель руководителя
СОИР ЦКСИКР ЦОБ
ЦАО «Газнефть» им. В.Д. Шашина

Д.Е. Лапаскин

« 28 » 02 2023 г.

Утверждено
Первый заместитель
генерального директора
ООО ПФ «Уралтрубопроводстройпроект»

Р.З. Бадурдинов

2023 г.



**ПРОГРАММА
ВЫПОЛНЕНИЯ
КОМПЛЕКСНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ**
по объекту:
**«ВОДОВОД ПОПУТНО-ДОБЫВАЕМОЙ ВОДЫ (ПДВ) И СТОКОВ ОТ
УПСВН «САРАБИКУЛОВО» ДО УПСВН «КАРМАЛКА»**

г. Уфа, 2023 г

1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист
283

7.5 ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ.....	61
7.6 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ	61
8. ВОЗМОЖНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИЗЫСКАТЕЛЬСКИХ РАБОТ	63
9. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ	65
10. НОРМАТИВНАЯ ЛИТЕРАТУРА	68
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	70
ОБЗОРНЫЙ ПЛАН М 1:100000	70
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	71
СВИДЕТЕЛЬСТВА О ПОВЕРКЕ ПРИБОРОВ	71
ПРИЛОЖЕНИЕ 3	92
ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	92
ПРИЛОЖЕНИЕ 4	94
ЧЕРТЕЖ ЗАКРЕПИТЕЛЬНЫХ ЗНАКОВ И РЕПЕРОВ	94

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Комплексные инженерные изыскания по объекту: «Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН «Сарабикулово» до УПСВН «Кармалка», выполняются ООО ПФ «Уралтрубопроводстройпроект», согласно задания на выполнение инженерных изысканий.

Местоположение: Российская Федерация, Российская Федерация, Республика Татарстан, Лениногорский район, Черемшанский район.

Заказчик (застройщик): Публичное акционерное общество «Татнефть» имени В.Д. Шашина (ПАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина).

Адрес: 423450 Республика Татарстан, район Альметьевский, город Альметьевск, улица Ленина, 75.

Генеральный проектировщик: ООО ПФ «Уралтрубопроводстройпроект» Генеральный директор – Шаяхов А.М. Ответственный за выполнение ИГДИ начальник ОИГИ Шаяхметов Р.Р., 8(347) 293-04-60 доб. 742, shayahmetov_rr@utpsp.ru. Ответственный за выполнение ИГИ - начальник ОИГГИ Логинов Д.А., 8(347) 293-04-60 доб. 112, loginov_da@utpsp.ru.

Адрес: Российская Федерация, Республика Башкортостан, город Уфа, ул. Менделеева, дом 21, тел. 8 (347) 293-04-60 (доб. 706), факс 8 (347) 293-04-60.

Исполнитель инженерных изысканий: ООО ПФ «Уралтрубопроводстройпроект» Генеральный директор – Шаяхов А.М. Ответственный за выполнение ИГДИ начальник ОИГИ Шаяхметов Р.Р., 8(347) 293-04-60 доб. 742, shayahmetov_rr@utpsp.ru. Ответственный за выполнение ИГИ - начальник ОИГГИ Логинов Д.А., 8(347) 293-04-60 доб. 112, loginov_da@utpsp.ru.

Адрес: Российская Федерация, Республика Башкортостан, город Уфа, ул. Менделеева, дом 21, тел. 8 (347) 293-04-60 (доб. 706), факс 8 (347) 293-04-60.

Цель работ: Инженерные изыскания для строительства должны обеспечить получение материалов и данных, достаточных для обоснования компоновки зданий и сооружений, принятия конструктивных и объемно-планировочных решений по ним, разработки мероприятий и проектирования сооружений инженерной защиты, мероприятий по охране природной среды, проекта организации строительства, детализацию и уточнение природных условий в пределах сферы взаимодействия зданий и сооружений с окружающей средой, а также получение материалов, необходимых для расчетов оснований, фундаментов и конструкций зданий и сооружений, их инженерной защиты и других необходимых мероприятий.

Задачи работ: К задачам инженерных изысканий относятся создание топографических карт, планов, вынесение основных и дополнительных контуров и осей проектируемых сооружений, изучение инженерно-геологических условий, которые влияют на выбор проектных решений, получение расчетных характеристик грунтов, оценка и прогноз развития опасных геологических процессов, исследование состояния экосистем, разработка прогнозов и рисков для экосистем, от реализации проекта, исследование потенциально опасных климатических явлений в месте строительства, изучение гидрометеорологических условий в месте строительства, прогноз их изменений.

Вид строительства: Новое строительство;

Стадия проектирования: Проектная документация, рабочая документация;

Уровень ответственности: нормальный (II);

Система координат: МСК-16;

Система высот: Балтийская 1977 г.

Характеристика проектируемого объекта:

- Стеклопластиковый трубопровод

Таблица 1.1. Техническая характеристика проектируемых зданий и сооружений

№ п/п	Вид и назначение проектируемого сооружения*	уровень ответственности и сооружения	Габарит (длина, ширина), м	Тип фундамента	Нагрузка на фундамент, т	Предп. глубина залож. или погруж. свай м	Предп. нагрузка на грунт, кг/см ²	Прочие сведения

4

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист

286

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Водовод ПДВ и стоков от УПСВН «Сарабикулово» до УПСВН «Кармалка»	нормальный	24 528*	в траншею	-	до 2,5	0,1	
2	Узел учета жидкости на УПСВН «Сарабикулово»	нормальный	4,0x2,0	ЖБ блоки	0,2	до 3,0	0,1	1 шт.
3	Внутриплощадочный водовод на УПСВН «Сарабикулово»	нормальный	30*	ЖБ блоки	0,1	надзе мно	0,1	
4	УЗА на УПСВН «Кармалка»	нормальный	2,0x2,0	ЖБ блоки	0,2	до 3,0	0,1	1 шт.
5	Внутриплощадочный водовод на УПСВН «Кармалка»	нормальный	370*	На сущ. эстакаде	0,1	надзе мно	0,1	

Примечания:

- перечень и характеристики объектов уточнятся проектом;
- средняя глубина заложения подземных трубопроводов до 2,5 м;
- способ перехода водовода через искусственные и естественные препятствия:
- на переходах через водные объекты - открытым способом;
- на переходе через овраг - открытым способом;
- на переходе через автомобильные дороги с твердым покрытием - методом прокола (ГНБ);
- на переходе через дороги с грунтовым покрытием - открытым способом;
- на переходе через ОКН «Исторический вал» - методом прокола (ГНБ).

Таблица 1.2. Данные о границах изыскиваемой территории под площадные объекты и о видах проводимых работ

№ п/п	Наименование и характеристики площадки	Масштаб топосъемки	Сечение рельефа, м	Площадь топосъемки, га*	Доп. или особые требования
1	2	3	4	5	6
1	УПСВН «Сарабикулово» (узел учета жидкости, внутриплощадочный водовод)	1:500	0,5	0,5*	Площадь съемки уточнить на месте
2	УПСВН «Кармалка» (УЗА, внутриплощадочный водовод)	1:500	0,5	2,1*	Площадь съемки уточнить на месте
3	Временный строительный городок	1:500	0,5	2,0*	Площадь съемки уточнить на месте. По 1,0 га в начале и конце трассы

Примечание: * - площадь уточняется по фактическим материалам изысканий.

Таблица 1.3. Данные о границах изыскиваемой территории под линейные сооружения и о видах проводимых работ

№ п/п	Наименование изыскиваемой трассы	Начальный и конечный пункты трассы	Протяженность трассы, м*	Ширина полосы топо-съемки, м	Сечение рельефа, м	Масштаб топо-съемки	Доп. или особые требования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Водовод ПДВ и стоков от УПСВН «Сарабикулово» до УПСВН	От существующего УПСВН «Сарабикулово» до существующего	24 528*	100*	0,5	1:2000	Протяженность съемки уточнить на месте

5

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

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

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист

287

«Кармалка»	УПСВН «Кармалка»					
Примечания: * - протяженность уточняется по фактическим материалам изысканий; ** - 1 - Ширину коридора коммуникаций принять согласно столбцу 5, но не менее 50 м от крайних существующих коммуникаций. При пересечении водных преград топографическая съемка 50 м от крайних коммуникаций.						

Для выполнения поставленной задачи необходимо выполнить комплекс инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий, инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий.

В ходе выполнения инженерных изысканий в программу могут быть внесены изменения и дополнения, продиктованные особенностью местных условий, все изменения и дополнения предварительно согласовываются с Заказчиком.

По данным публичной кадастровой карты объект расположен в Республике Татарстан. Земельный участок, предназначен для размещения производственных зданий, строений, сооружений промышленности.

Уточненные границы землепользователей и землевладельцев будут представлены в графической части отчета по инженерно-геодезическим изысканиям на основании выписки Единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН), полученной в Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Татарстан.

2. ИЗУЧЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ

2.1 Топографо-геодезическая изученность района инженерных изысканий

До начала производства работ были выполнены сбор и анализ исходных данных.

На исследуемый участок имеются:

- общегеографическая карта в масштабе 1:200 000 Республики Татарстан для составления обзорного плана;
- топографические карты в масштабе 1:25 000 Республики Татарстан, для составления ситуационного плана.

В качестве исходных пунктов, при создании планово-высотной опорной геодезической сети, следует использовать пункты Государственной геодезической сети.

Координаты и высоты пунктов ГГС (МСК-16, система высот Балтийская 1977 года) запросить в ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД».

3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

3.1 Местоположение.

В административном отношении участок работ по объекту «Водовод попутно-добываемой воды (ПДВ) и стоков от УПСВН «Сарабикулово» до УПСВН «Кармалка» находится на территории Республики Татарстан, Лениногорский, Черемшанский районы.

По физико-географическим условиям, исследуемый район расположен в центре Восточно-Европейской равнины, и относится к левобережной части среднего течения реки Кама. В геоморфологическом отношении участок изысканий расположен в западной части Бугульминско-Белебеевской возвышенности. Рельеф района представляет собой возвышенную всхолмленную равнину, сложенную осадочными породами и расчлененную густой сетью речных долин, балок и оврагов.

3.2 Климат.

Участок работ, в соответствии с районированием территории страны по условиям для строительства (СП 131.13330.2020), находится в районе IV.

Ближайшими к участку изысканий являются МС Акташ, МС Бугульма.

Среднегодовая температура воздуха за многолетний период по МС Акташ составляет 4,2 °С. Средняя месячная температура самого холодного месяца, января, составляет минус 11,4 °С, самого теплого месяца, июля плюс 20,0 °С. Абсолютный максимум температуры воздуха

6

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист

288

достигает плюс 38 °С. Абсолютный минимум минус 47 °С.

Преобладающими в течение большей части года являются ветра южного, юго-восточного направлений. В теплое время года преобладают ветра северо-западного и северного направлений, в холодное время преобладают ветра южного и юго-восточного направления.

Среднее годовое количество осадков по МС Акташ составляет 511,8 мм. Количество летних (в основном жидких) осадков превышает зимнее. Количество осадков за холодный сезон (ноябрь – март) составляет 169 мм (33 % от годового), за теплый (апрель – октябрь) – 342,8 мм (67 %)

3.3 Гидрологические условия

В гидрографическом отношении участок работ относится к бассейну реки Кама.

Реки района изысканий равнинные и протекают, в основном, в хорошо разработанных руслах. Большинство рек имеют спокойное течение, скорость течения не превышает 0,5 м/с. Речная сеть развита хорошо.

По классификации Б.Д. Зайкова, реки региона по характеру водного режима относятся к группе рек восточноевропейского типа с весенним половодьем.

Годовой ход расходов и уровней воды характеризуется высоким половодьем, относительно низкой летне-осенней меженью, редкими дождевыми паводками и устойчивой зимней меженью.

Для рек преобладающим является снеговое питание, дождевое и подземное имеют меньшее значение.

3.4 Инженерно-геологические условия

Ожидаемый разрез следующий:

Четвертичная система (Q):

а) Современные отложения (hQ_{IV}):

1) Почвенно-растительный слой. Мощность слоя от 0,2 до 0,8м.

б) Делювиальные отложения (dQ):

1) Суглинок коричневого цвета, твердой консистенции с редким включением карбонатов до 10%. Мощность слоя от 0,8 до 4,5 м.

Пермская система (P)

а) Верхнепермские отложения (eP_{2t})

1) Глина бурого цвета, аргиллитоподобная, от твердой до полутвердой консистенции, с редкими включениями дресвы до 10%. Мощность слоя от 0,5 до 10м.

2) Песок красновато-бурого цвета, средней крупности, средней плотности, с редкими включениями дресвы до 10%. Мощность слоя от 0,4 до 3м.

2) Известняк светло-серого цвета, тонкокристаллический, низкой прочности, скальный, трещиноватый, трещины заполнены глинистым материалом. Мощность слоя от 0,2 до 10 м.

4) Песчаник мелкозернистый на глинистом цементе, от серого до бурого цвета, сильновыветрелый, очень низкой прочности. Мощность слоя 1,0-5,0м.

Уровень грунтовых вод на исследуемом участке на период изысканий ожидается на глубине 1,0-10,0 м. Водовмещающими породами являются пески мелкие, средней плотности, водонасыщенные.

Из современных экзогенных геологических процессов, которые могут представлять опасность для проектируемых линейных и площадных сооружений, наиболее значимыми являются сезонное пучение грунтов и проявление процессов подтопления (приложение В, СП 116.13330.2012).

3.5 Характеристика природных и техногенных условий района работ, влияющих на организацию и выполнение инженерных изысканий

Полевые и камеральные работы запланировано выполнить в феврале 2023 года. На организацию и выполнение инженерных изысканий могут оказать отрицательное влияние природно-климатические условия, такие как низкие температуры воздуха (отказ в работоспособности автотранспорта, спец техники, геодезического оборудования и т.д.).

Исследуемая территория испытывает техногенную нагрузку: в границах месторождения ведется добыча полезных ископаемых и геологоразведка. Здесь расположены действующие

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

- обработка полевых материалов (камеральные работы) с составлением топографических планов масштаба 1:500, 1:2000 в экспедиционных условиях, с последующей выдачей промежуточных материалов для принятия проектных решений;
- производство согласований с организациями, эксплуатирующими существующие коммуникации на предмет полноты и правильности их нанесения на планы;
- контроль выполненных работ на точность геодезических измерений и соответствия их заданию на выполнение инженерных изысканий;
- вынос и закрепление проектируемых линейных объектов в натуру (закрепление осей трасс, вершин углов поворота и выносов, согласно требований ВСН 30-81);
- камеральные работы с составлением технического отчета;
- сдача объекта представителю Заказчика с составлением соответствующего Акта.

Предполагаемый период выполнения инженерно-геодезических изысканий февраль 2023 г.

4.2. Виды и объемы инженерно-геодезических изысканий

Таблица 4.1. Виды и объемы работ

Виды работ	Ед. изм.	Объем работ.
Полевые работы		
Обследование и наблюдение, исх. пунктов опорной геодезической сети с применением спутниковой аппаратуры	пункт	5*
Закрепление и наблюдение временных реперов с применением спутниковой аппаратуры	пункт	24*
Топографическая съемка в М 1:500 с сечением рельефа 0.5м (Н.тр, Ктр., переходы через естественные и искусственные препятствия, переход через исторический вал, временный городок строителей)	га	19,94*
Топографическая съемка в М 1:2000 с сечением рельефа 0.5м	га	228,32*
Изыскания трасс линейных сооружений:		
Водовод ПДВ и стоков от УПСВН «Сарабикулово» до УПСВН «Кармалка»	км	24,528*
Перенос в натуру и плано-высотная привязка геологических выработок в количестве (при расстоянии между ними св. 200 до 350 м)	шт	82*
Камеральные работы		
Создание топографических планов в М 1:500 с сечением рельефа 0.5м в ПО (AutoCAD) (Н.тр, Ктр., переходы через естественные и искусственные препятствия, переход через исторический вал, временный городок строителей).	га	19,94*
Создание топографических планов в М 1:2000 с сечением рельефа 0.5м в ПО (AutoCAD)	га	246,26*
Изыскания трасс линейных сооружений:		
Водовод ПДВ и стоков от УПСВН «Сарабикулово» до УПСВН «Кармалка»	км	24,528*
Составление программы на производство инженерных изысканий	программа	1
Составление технического отчета по инженерно-геодезическим изысканиям	отчет	1

Примечание: Объемы и виды работ уточняются в ходе проведения инженерных изысканий в зависимости от условий местности.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

4.3 Последовательность и методы выполнения полевых работ

4.3.1 Создание планово-высотной опорной геодезической сети и съемочной сети

Для обеспечения необходимой плотности геодезической основы, на объекте создать планово-высотную опорную геодезическую сеть с использованием спутниковой технологии, руководствуясь инструкцией СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ, СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства.

В качестве исходных пунктов, при создании планово-высотной опорной геодезической сети, следует использовать постоянно действующую референционную станцию установленную на месторождениях (при наличии), совместно с пунктами Государственной геодезической сети, но не менее 4 пунктов с известными координатами и не менее 5 пунктов с известными высотами, с выполнением анализа на совместимость исходных координат и высот референционной станции и пунктов ГГС.

В качестве исходных пунктов, при создании планово-высотной опорной геодезической сети, следует использовать пункты Государственной геодезической сети, но не менее 4 пунктов с известными координатами и не менее 5 пунктов с известными высотами.

Координаты и высоты пунктов ГГС (МСК-16, система высот Балтийская 1977 года) запросить в ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД».

Произвести обследование пунктов государственной геодезической сети в районе производства инженерно-геодезических изысканий.

В результате обследования определить перечень исходных пунктов ГГС, пригодных для производства спутниковых наблюдений с хорошо сохранившимися центрами, пункты ГГС должны иметь отметку центра из геометрического нивелирования в Балтийской системе высот 1977 г.

Составить ведомость обследования исходных геодезических пунктов с оценкой пригодности их к использованию.

Для целесообразности совместить определяемые пункты планово-высотной опорной геодезической сети с временными реперами.

Места временных реперов выбрать за пределами зоны строительных работ и подъездных путей, не подверженные затоплению, размыву, оползням и другим смещениям грунта со следующими условиями:

- пригодность для проведения спутниковых наблюдений, т.е. отсутствие помех при приеме сигнала навигационных спутников;
- обеспечение долговременной сохранности центра и взаимной видимости;
- простота доступа, простота установки оборудования и контроля его работоспособности;
- удобство и безопасность работы наблюдателя.

Количество временных реперов определить в соответствии с ВСН 30-81 Закрепить 24 временных репера.

Закрепление реперов выполнить согласно методическим указаниям ВСН 30-81:

- железная труба диаметром 35 - 60 мм, отрезки рельса или уголкового железа 50 х 50 х 5 мм, 35 х 35 х 4 мм длиной 100 см с бетонным якорем в виде усеченной четырехгранной пирамиды с нижним основанием 20 х 20 см, верхним 15 х 15 см и высотой 20 см. К верхней части трубы (рельса, уголка) приваривается металлическая пластинка для надписи, внизу - металлические стержни (крестовина);

- пень свежесрубленного хвойного дерева диаметром в верхней части не менее 25 см, обработанный в виде столба, с вырезом для надписи, полочкой и забитым кованым гвоздем;

- марка, штырь, болт, закрепленные цементным раствором в бетонные основания различных сооружений, участки земли с твердым покрытием или скалы;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

- марки на элементах конструкций существующих постоянных сооружений (опоры ВЛ, ЛС, колодцы подземных коммуникаций, различные фундаменты и т.п.).

Все установленные репера маркируются яркой масляной краской:

- принадлежность знака (Рп);
- сокращённое название организации выполняющая инженерные изыскания;
- сокращённое название объекта;
- год выполнения работ.

Место расположения временных реперов обозначить вешками высотой 1,5-2 м, на которых закрепить флажок или сигнальную ленту. Вешки фиксировать к временному реперу металлической проволокой в двух местах в целях обеспечения должной сохранности закрепления.

На все репера временного закрепления составить кроки, содержащие название репера, района работ, промеры расстояний более 100 м с точностью до 1 м, точность промеров менее 100 м до 0.01 м, не менее трех промеров расстояний, направление на север, фотографии репера и координаты WGS-84.

Сдать заложенные репера назначенному ответственному представителю маркшейдерско-геодезического отдела Заказчика в установленном порядке по акту сдачи.

При применении спутниковой аппаратуры и придаваемых к ней программных пакетов для развития съемочного обоснования этап подготовки к производству работ складывается из следующего (п.6.4 ГКИНП (ОНТА)-02-262-02):

- 1) выполнения требований эксплуатационной документации по подготовке аппаратуры к работе;
- 2) проверки готовности аппаратуры и исполнителей к осуществлению работ по рабочей программе полевых работ, предусмотренной проектом;
- 3) проведения операций по прогнозированию спутникового созвездия.

Рабочая программа полевых работ по развитию плано-высотного обоснования с применением спутниковой технологии должна в своей основе представлять перечень сеансов, каждый из которых включает приемы, выполняемые на пунктах объекта работ. Рабочая программа полевых работ должна включать следующие данные:

- Название объекта работ.
- Вид развиваемого съемочного обоснования (плано-высотное).
- Масштаб и высоты сечения рельефа проектируемых съемочных работ.
- Перечень используемой аппаратуры и программного обеспечения.
- Применяемые методы спутниковых определений.

При создании и развитии опорной геодезической сети методом построения сети программа полевых работ на объекте должна быть составлена так, чтобы все линии (вектора) сети были определены независимо друг от друга, включая линии, опирающиеся на пункты ГГС. При этом необходимо запроектировать определение 3 линий от каждого вновь определяемого пункта плано-высотной опорной геодезической сети до исходных пунктов ГГС.

Измерения по созданию плано-высотной опорной геодезической сети выполнить статическим методом, который обеспечит наивысшую точность измерений спутниковых определений, с использованием двухчастотных спутниковых приемников TRIMBLE R8s GNSS, прошедших в установленном порядке метрологическое обслуживание в соответствии с требованиями государственных стандартов (свидетельство о поверке Приложение 2). Сущность данного метода заключается в одновременной регистрации двумя или более приемниками сигналов от спутников «GPS» и «ГЛОНАСС» для последующей совместной обработки и вычисления координат определяемого пункта, причем один из приемников (или несколько) должен быть установлен на пункт с известными (каталожными) координатами в используемой системе координат. Наблюдения выполнять продолжительностью не менее 1 часа на каждом пункте.

Средняя квадратическая погрешность спутникового прибора для статического режима

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Идеальная для спутниковых определений конфигурация спутникового созвездия достигается в случае, когда один из спутников находится в зените, а остальные равномерно распределены по окружности с центром в определяемой точке так, что их возвышение над горизонтом составляет 20°. Ситуация, когда спутники сгруппированы в небольшой части неба, является неблагоприятной.

При определении периода времени, благоприятного для выполнения наблюдений, следует выполнять прогнозирование спутникового созвездия на основании эфемеридной информации о спутниках - «альманаха»;

Для определения периода времени, благоприятного для выполнения спутниковых наблюдений, на стадии проектирования работ выполняется прогнозирование спутникового созвездия.

При планировании спутниковых наблюдений необходимо учесть число доступных для наблюдения спутников, минимальное количество которых должно быть не менее 6. При этом их расположение должно соответствовать требованиям геометрического фактора понижения точности (PDOP), который не должен превышать значения равного 7.

Для размещения спутниковых антенн на определяемых и исходных геодезических пунктах, использовать специальные переходные устройства для установки спутниковых антенн на трегер, который устанавливается над центром пункта с использованием геодезического штатива. Центрирование и нивелирование антенны выполнить оптическим центриром с точностью 1 мм. Антенну ориентировать на север по ориентирным стрелкам (меткам). Так как спутниковые измерения выполняются относительно фазового центра антенны, то для вычисления отметки центра пункта, получаемой из сеанса измерений, измерить высоту установки антенны над центром пункта с точностью 1 мм металлической рулеткой или специальным устройством дважды: до и после наблюдений.

Наблюдения выполнять продолжительностью не менее 1 часа в системе измерения GPS.

В процессе наблюдений проверять: электропитание, сбои в приеме спутниковых сигналов, количество наблюдаемых спутников, значения PDOP. При ухудшении этих показателей увеличивать время наблюдений. Результаты проверки записывать в полевой журнал.

Наблюдения выполнять с соблюдением следующих условий:

- дискретность записи измерений – 15 сек,
- маска по возвышению – 10°;
- допустимый коэффициент снижение точности измерения за геометрию пространственной засечки – PDOP не более 5 ед.;
- количество одновременно наблюдаемых навигационных спутников - не менее 6;
- погрешность центрирования антенны ± 5 мм;
- погрешность измерения высоты антенны ± 3 мм.

Данные полевых измерений из спутниковых приемников переписывать в персональный компьютер.

Обработку данных спутниковых наблюдений произвести с применением программного комплекса «Trimble Business Center». Уравнивание выполнить в единой системе координат WGS-84 (геодезического качества), горизонтальную и вертикальную калибровку в местной системе координат, системе высот - Балтийской 1977 г.

Цели уравнивания:

- оценить и исключить случайные ошибки;
- при наличии избыточных данных обеспечить единичное решение;
- минимизировать поправки, внесенные в измерения;
- выявить грубые и крупные ошибки;
- получить информацию для анализа, включая оценки точности.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

В случае развития съемочной геодезической сети электронным тахеометром съемочную геодезическую сеть создать проложением теодолитных ходов и ходов тригонометрического нивелирования с привязкой к пунктам опорной геодезической сети (временные репера).

Измерение углов и длин линий в теодолитном ходе производится электронным тахеометром SOKKIA TOPKON SET 550RXL (свидетельство о поверке Приложение 2). Углы измеряются одним полным приемом (при двух положениях вертикального круга). Длины линий измеряются двумя полными приемами. Все геодезическое оборудование должны иметь метрологическую аттестацию.

При проложении хода измеряются вертикальные углы наклона сторон хода. При величине угла наклона более $1,5^\circ$ учитывается поправка на наклон линии к горизонту.

Измерение углов и длин производится с записью в электронный накопитель. Центрирование приборов над точками хода выполняется оптическим или лазерным центриром.

Предельное расстояние между тахеометром и отражателем не более 300 м. Высоту прибора и отражателя над центром измерять с точностью 2 мм.

Точность линейных измерений $1/2000$. Допустимые величины угловых невязок принимать из расчета $F = \pm 1\sqrt{n}$, где n – число углов в ходе.

Невязка хода технического нивелирования или полигона не должна превышать величины $50\sqrt{L}$, мм, где L - длина хода, км.

Данные полевых измерений из электронного тахеометра передать в персональный компьютер.

Обработку измерений произвести с применением программного комплекса «Credo_DAT 3.0». Уравнивание выполнить в местной системе координат, системе высот - Балтийской 1977 г.

4.3.2 Топографическая съемка

При планировании работ по производству топографической съемки на изыскиваемых объектах следует принять во внимание требования СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства, СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства, СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

При выполнении топографической съемки с применением электронного тахеометра SOKKIA TOPKON SET 550RXL, съемку выполнить с точек созданной опорной и съемочной геодезической сети.

При выполнении топографической съемки с применением навигационных спутниковых приборов GPS TRIMBLE R8s GNSS в режиме RTK (Real Time Kinematics), съемку выполнить с пунктов (реперов) созданной планово-высотной опорной геодезической сети.

На основании изучения объекта по картографическим материалам до начала производства работ выявлено, что высота препятствий над горизонтом спутниковой антенны менее 15° , соответственно капитальные объекты находящиеся в пределах участка работ и в его ближайших окрестностях не будут препятствовать прохождению радиосигналов от спутников. В случае если высота препятствий над горизонтом спутниковой антенны более 15° , то уменьшение горизонта препятствий достигается за счет увеличения высоты антенны приемника.

Высоковольтные линии электропередач, а также мощные радиостанции, которые могут понизить точность спутниковых определений на участке работ и в его ближайших окрестностях отсутствуют.

Принцип работы в режиме «RTK» заключается в том, что базовая станция устанавливается на точке с известными координатами и передает поправки на полевой приемник (ровер) с помощью радио модема. Как правило, используется односторонняя линия связи.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Ровер совместно обрабатывает измерения с базовой станции со своими измерениями и вычисляет координаты и высоты в режиме реального времени.

При ведении тахеометрической съемки осуществлять контроль над сохранением ориентирования лимба прибора. По окончании работ на точке проверять ориентировку прибора. В целях контроля и во избежание пропусков при тахеометрической съемке с каждой станции определять несколько пикетов, определенных с соседних станций. Прямоугольные координаты пикетов определять полярной засечкой с измерением горизонтального угла и расстояния с пунктов съемочного обоснования.

Расстояние между съемочными пикетами не должно превышать для масштаба 1:2000 - 40 м и для масштаба 1:500 - 15м. При производстве съемки вести подробный абрис местности, с зарисовкой и обмерами инженерных сооружений, измерением контрольных связей между ними.

При наличии на изыскиваемой территории водоемов и котлованов различного назначения выполнить в них измерения глубин с целью использования результатов измерений для подсчета земляных масс при проведении проектных работ.

При производстве топографической съемки координировать все перегибы рельефа, пересечения естественных и искусственных препятствий, включая надземные, наземные и подземные коммуникации, с их подробными техническими характеристиками, а также сопровождать съемку описанием ситуационно-морфологических признаков: характеристик леса, кустарника, их густоты и высоты, наличие подлеска, травяной растительности и т.п. Установить землевладельцев на изыскиваемой территории, границы землевладений нанести на топографический план.

При выполнении топографической съемки с применением электронных тахеометров, полевые измерения обработать с применением программного комплекса «Credo_DAT 3.0».

При выполнении топографической съемки с применением навигационных спутниковых приборов GPS TRIMBLE R8s GNSS в режиме RTK (Real Time Kinematics) полевые измерения обработать в программном комплексе «Trimble Business Center».

Построение топографических планов и продольных профилей выполнить в программном комплексе AutoCAD Civil 3D.

Выполнить планово-высотную привязку инженерно-геологических выработок.

4.3.3 Съемка наземных и подземных сооружений

В границах съемки показать все существующие коммуникации и сооружения наземные и подземные (в том числе и недействующие) с указанием назначения сооружений и коммуникаций и с подробными техническими характеристиками (назначение, размеры, высота, тип исполнения, материал, диаметр, глубина заложения, высота прокладки и т.д.). Обследование подземных и наземных коммуникаций выполнить в соответствии с требованиями СП 317.1325800.2017. Выполнить детальное обследование колодцев.

Съемка точек подземных коммуникаций, отыскиваемых с помощью трубокабелеискателей С.А.Т4+&Genny4 с генератором, на прямолинейных участках должна производиться, как правило, через 20, 50 м соответственно для масштабов 1:500, 1:2000.

Глубина заложения бесколодезных прокладок должна определяться на углах поворота, в точках резкого излома рельефа, но не реже чем через 10 см в масштабе съемки.

Определение глубины заложения прокладок с помощью трубокабелеискателей должно выполняться дважды.

Расхождения между результатами измерений не должны превышать 15 %.

На опорах ВЛ, ЛС указать количество проводов, напряжение, эскизы опор, материал опор, отметки верхнего, нижнего провода, отметки земли у опор, №№ фидеров, температуру воздуха на момент измерений, марка проводов, кабелей.

Высоту нижнего провода на опорах и в месте пересечения проектируемой трассой определить электронным тахеометром.

Определяемые характеристики пересечений с ВЛ и линиями связи: номер опор, направление, угол пересечения, расстояние от оси трассы до опор, в точке пересечения

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

						2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		297

проектируемой трассой (высота земли, высота верхнего и нижнего провода), на опорах (высота земли, высота верхнего и нижнего провода), габариты проводов определяются на опорах даже в том случае, если опоры не попадают в полосу съёмки, эскизы, высота опор, материал опор, марка проводов, кабелей, фидер, владелец пересекаемой коммуникации.

Определяемые характеристики пересечений с автодорогами: покрытие а.д, категория а.д, угол пересечения, высоты полотна, бровок, и других элементов конструкций, километр по пересекаемой дороге, направление (откуда и куда идет дорога), владелец пересекаемой а.д.

Определяемые характеристики пересечений с железными дорогами: угол пересечения, высоты оголовков рельс полотна, бровок, и других элементов конструкций, километр по пересекаемой дороге, направление (откуда и куда идет дорога), владелец пересекаемой ж.д.

Определяемые характеристики пересечений с трубопроводами и кабелями: статус, назначение, направление, угол пересечения, материал и условный диаметр для трубопроводов, марка для кабелей, глубина заложения (отметка верха трубопровода/кабеля для наземных сооружений), давление (для газа), владелец пересекаемой коммуникации.

На топографическом плане обозначить точки врезки проектируемых сооружений.

В точках подключений проектируемых трасс к существующим коммуникациям, определить габариты и технические характеристики этих коммуникаций, их техническое состояние.

Выполнить съёмку существующих эстакад с определением их технических характеристик, указать отметки земли и верха всех опор, количество, технические характеристики всех труб. Выполнить обмеры конструктивных элементов эстакады, представить эскизы по основным сечениям. При съёмке существующих трубопроводных эстакад зафиксировать провисы трубопровода с их координированием, отметкой верха свайного оголовка в этом месте.

Планы должны быть согласованы на предмет полноты и достоверности нанесения сооружений и коммуникаций и скреплены подписями и печатями ответственными исполнителями эксплуатирующих организаций.

4.3.4. Перенесение в натуру и привязка инженерно-геологических выработок

Согласно требования технического задания на проведение инженерных изысканий выполнить вынос и привязку инженерно-геологических выработок в соответствии с требованиями СП 317.1325800.2017.

Точность планово-высотной привязки инженерно-геологических выработок относительно ближайших пунктов (точек) опорной и съёмочной геодезических сетей должна соответствовать требованиям таблицы 4.5.

Таблица 4.5 - Точность планово-высотной привязки инженерно-геологических выработок

Наименование инженерно-геологических выработок (точек)	Средняя погрешность определения положения выработок (точек)	
	на плане, мм (в масштабе используемой карты или плана)	по высоте, м
Инженерно-геологические выработки (буровые скважины, шурфы)	0,5	0,1

4.3.5 Вынос и закрепление изыскиваемых линейных сооружений на местности

Закрепление трасс выполнить только после согласования проектных решений со всеми заинтересованными службами Заказчика (согласовываются с заказчиком точки подключения к существующим коммуникациям и прохождение трасс, материалы согласований включаются в состав технического отчета).

Закрепление трасс следует выполнять в соответствии с требованиями ВСН 30-81 «Инструкции по установке и сдаче заказчику закрепительных знаков и реперов при изыскании объектов нефтяной промышленности».

Закрепление выполнить закрепительными знаками (пунктами временного

18

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

закрепления). Временными пунктами могут служить пни деревьев, деревянные столбы диаметром 5-8 см, с глубиной заложения 1,0 м, или железные трубы, забитые в грунт на глубину 0,6 м. Центр временного пункта обозначается гвоздем, вбитым в верхний срез кола (столба), насечкой на металле.

Все установленные закрепительные знаки маркируются масляной краской.

Место расположения закрепительных знаков обозначить вешками высотой 1,5-2 м, на которых закрепить флажок или сигнальную ленту. Вешки фиксировать к закрепительным знакам металлической проволокой в двух местах в целях обеспечения должной сохранности закрепления.

Местоположение закрепления выносных знаков выбирается с учетом обеспечения их долговременной сохранности и устойчивости. При проведении полевых работ фотофиксировать каждый знак.

Все установленные знаки маркируются яркой масляной краской:

- принадлежность знака (Нтр., Ктр, ВУ, Вс, Ств.);
- сокращённое название организации выполняющая инженерные изыскания;
- сокращённое название объекта;
- год выполнения работ.

Требования при закреплении изыскиваемых трасс линейных сооружений:

- при прохождении в одном коридоре нескольких проектируемых трасс трубопроводов, закреплению подлежит каждая трасса, с прорубкой визирок шириной не менее 0,7 м по оси трасс, при этом знаки устанавливаются в начале и конце трассы, на всех углах поворота. Их положение фиксируется двумя выносными знаками, расположенными не ближе 20 м от оси трассы на внешней стороне угла. Первый выносной знак должен находиться за пределами зоны строительных работ, а второй дальше на расстоянии 20-30 м от первого.

- при трассировании нескольких параллельных трасс ВЛ до 10 кВ включительно, закреплению подлежит каждая трасса ВЛ, при этом знаки устанавливаются в начале и конце трассы, на всех углах поворота, выносные закрепительные знаки устанавливаются только по одной нитке, с привязкой к ним всех трасс в плане;

- закрепление оси трассы линейных сооружений створными знаками на прямолинейных участках производится не реже чем через 300-500 м при обеспечении прямой видимости между знаками так, чтобы было видно еще два знака в створе;

- створные знаки закрепления прямолинейных участков трассы на переходах через реки, овраги, дороги и другие естественные и искусственные препятствия устанавливаются по одному с каждой стороны перехода с таким расчетом, чтобы они находились в пределах съемки перехода.

- временные репера устанавливаются парно в начале трассы, конце трассы, вдоль оси трассы, не реже чем через 2 км, на переходах естественных и искусственных препятствий (реки, ручьи, федеральные а.д. и ж.д.);

- при прокладке трубопроводов, линий связи параллельно существующим линиям воздушной связи, электропередачи на расстоянии не более 50 м закрепительные знаки по трассе не устанавливаются по согласованию с заказчиком. Трасса трубопровода привязывается к опорам линий связи или электропередачи на углах поворота и в местах изменения привязочных расстояний. Данные привязок наносятся на планы и другие чертежи.

- ось закрепленной на местности трассы должна строго соответствовать оси запроектированного объекта. В случае камерального изменения трасс после полевых работ проводится перетрассирование и закрепление трассы на местности в новом варианте с передачей измененной трассы в маркшейдерско-геодезический отдел по акту. Закрепительные знаки предыдущего закрепления трассы удаляются.

В зависимости от условий местности указанная схема расположения выносных знаков может быть изменена.

Материалы по закреплению сдать назначенному ответственному представителю маркшейдерско-геодезического отдела Заказчика с оформлением акта приема-передачи с

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

приложением:

- схема закрепления трасс;
- кроки заложённых реперов;
- каталог координат и высот реперов и знаков закреплений проектируемых сооружений.

4.3.6 Контроль качества и приемка работ

Инженерно-топографические планы проверяются и принимаются в полевых условиях в соответствии с 5.1.1.16-5.1.1.19 СП 47.13330.2016, СП 317.1325800.2017, СП 11-104-97. Ответственный за выполнение полевого контроля заместитель начальника отдела ИГДИ. Хатыпов Д.Я, раб. 8(347)2930460 доб.153, эл. почта hatypov_dy@utpsp.ru.

Наряду с точностью созданных планов, оценивается качество оформительских работ, правильность применения условных знаков и др. Сведения о результатах проведения внутреннего контроля и приемки работ (акты контроля и приемки полевых и камеральных работ) включаются в технический отчет.

Форма актов контроля и приемки, объем контроля устанавливается в соответствии с Приложением 3 ГКИНП (ГНТА) 17-004-99.

В процессе работ руководитель постоянно контролирует ход работ. По окончании полевых работ, начальник партии совместно с исполнителями (геодезистами) проводят полевой контроль с обязательным составлением «Акта полевого контроля».

Все измерения производит начальник партии. После сравнения измерений во время съемки и при контроле, делается вывод о качестве выполненных работ. В обязательном порядке проверяются:

- плано-высотная опорная геодезическая сеть;
- съемочная геодезическая сеть;
- твердые контуры;
- съемка рельефных точек;
- определение плано-высотного положения коммуникаций;
- GPS-измерения.

Результаты контроля и приемки работ вносятся в акт полевого контроля и приемки топографо-геодезических работ.

Средние погрешности определения планового положения предметов и контуров местности с четкими, легко распознаваемыми очертаниями (границами) относительно ближайших пунктов (точек) геодезической основы, не должны превышать в масштабе плана на незастроенных территориях - 0,5 мм для открытой местности и 0,7 мм - для залесенных районов.

Средняя погрешность определения планового положения промерных точек относительно ближайших пунктов (точек) съемочного обоснования при инженерно-гидрографических работах на реках, внутренних водоемах и акваториях не должна превышать 1,5 мм в масштабе плана.

Предельные погрешности во взаимном положении на плане закоординированных точек и углов капитальных зданий (сооружений), расположенных один от другого на расстоянии до 50 м, не должны превышать 0,4 мм в масштабе плана.

Среднее значение расхождений в плановом положении скрытых точек подземных сооружений на инженерно-топографических планах с данными контрольных полевых определений с помощью трубокабелеискателей относительно ближайших капитальных зданий (сооружений) и точек съемочного обоснования не должно превышать: 0,5 м - в масштабе 1:500; 1,2 м - в масштабе 1:2000.

Предельные расхождения между значениями глубины заложения подземных сооружений, полученными с помощью трубокабелеискателей во время съемки и по данным контрольных полевых измерений, не должны превышать 15% глубины заложения.

Средние погрешности съемки рельефа и его изображения на инженерно-топографических планах или ИЦММ относительно ближайших точек съемочного обоснования не должны превышать от принятой высоты сечения рельефа:

- 1/4 - при углах наклона местности до 2°;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

1/3 - при углах наклона местности от 2° до 6° (для планов в масштабе 1:2000) и от 2° до 10° - для планов в масштабе 1:500;

Для залесенных (закрытых) участков местности указанные величины при обосновании в программе работ допускается увеличивать в 1,5 раза.

В районах местности с рельефом, имеющим углы наклона свыше 6° (для планов в масштабе 1:2000) и свыше 10° (для планов в масштабе 1:500), средние погрешности определения высот характерных точек рельефа не должны превышать 1/3 принятой высоты сечения рельефа.

Точность инженерно-топографических планов, приведенную выше, необходимо оценивать по значениям средних погрешностей, полученных по расхождениям плановых положений предметов и контуров, точек подземных сооружений и инженерных коммуникаций, а также высот точек, определенных по цифровой модели рельефа или рассчитанных по горизонталям (для инженерно-топографического плана, созданного на бумажном носителе) с результатами контрольных полевых измерений. Предельные расхождения не должны превышать удвоенных значений средних погрешностей. Расхождения, превышающие предельные, должны устраняться; при этом число их не должно превышать 10% общего числа контрольных измерений.

Полевой контроль заказчика:

По завершению полевых работ согласовать с представителем маркшейдерско-геодезического отдела Заказчика акт о сдаче геодезических знаков на наблюдение за сохранностью (временные репера) и акт о сдаче геодезических знаков на наблюдение за сохранностью (закрепление трасс и площадок).

На месте проведения полевых работ и по их окончанию передать следующие материалы инженерно-геодезических изысканий представителю маркшейдерско-геодезического отдела Заказчика:

- ведомость обследования ГГС, с заключением об их пригодности для выполнения топографо-геодезических работ на объекте;
- схема опорной и съёмочной геодезической сети;
- ведомости оценки точности опорной геодезической сети;
- фотографии вновь заложенных временных реперов;
- согласования подземных и наземных сооружений с ответственными представителями эксплуатирующих служб (сканы актов согласований и сканы листов топографического плана);
- схема закрепления трасс;
- кроки заложенных реперов;
- каталоги координат и высот закрепительных знаков и реперов;
- цифровую модель местности в формате AutoCad в виде триангуляционной поверхности (3D грани).

4.3.7 Камеральные работы

Технический отчет по результатам выполненных инженерно-геодезических изысканий составляется в соответствии с СП 47.13330.2016, СП 317.1325800.2017, СП 11-104-97, ГОСТ Р 21.101-2020 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации.

Содержание отображаемой на инженерно-топографических планах информации о предметах и контурах местности, рельефе, гидрографии, растительном покрове, подземных и надземных сооружениях, являющейся обязательной для разработки предпроектной, проектной и рабочей документации, следует устанавливать в соответствии с требованиями СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».

Таблицы условных знаков для отображения топографических объектов на планах приведены в нормативных документах - «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» и «Условные знаки для топографических планов масштаба 1:500. Правила начертания».

Текстовая часть технического отчета (раздела в составе технического отчета) по

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

инженерно-геодезическим изысканиям должна содержать следующую информацию:

- топографо-геодезическую изученность района инженерных изысканий, включая обеспеченность территории топографическими картами и планами, фотопланами (аэро- и космофотопланами), специальными (земле-, лесоустроительными и др.) планами соответствующих масштабов, сведения о геодезических сетях (типы центров и наружных знаков) и возможности их использования на основе результатов их оценки, наименование организаций-исполнителей карт (планов), времени и методов их создания, техническую характеристику геодезических, картографических и топографических материалов, описание транспортной сети, указание ближайших населенных пунктов и расстояние от объектов строительства до населенных пунктов;

- сведения о методике и технологии выполненных работ: создание (развитие) опорных и съемочных геодезических сетей для производства топографической съемки, создание (составление) инженерно-топографических планов площадок, геодезическое обеспечение производства других видов инженерных изысканий (инженерно-геологических, гидрометеорологических и др.), выполнение геодезических наблюдений и исследований (в т. ч. в районах развития или возможной активизации опасных природных и техногенных процессов), характеристика точности и детальности изыскательских работ;

- сведения о проведении технического контроля и приемки работ, включая результаты выполненного контроля работ при инженерно-геодезических изысканиях (входной, операционный, приемочный, инспекционный);

- заключение (краткие результаты выполненных работ и их оценка, рекомендации по производству последующих топографо-геодезических работ).

В текстовых приложениях к техническому отчету по инженерно-геодезическим изысканиям должны быть представлены:

- копия технического задания с текстовыми и графическими приложениями;
- свидетельство о допуске к выполнению инженерно-геодезических изысканий для строительства;

- копия программы инженерных изысканий;
- данные о метрологической поверке (калибровке) средств измерений;
- ведомость и акты обследования исходных геодезических пунктов (ГГС) с оценкой пригодности их к использованию;

- карточки закладки центров реперов;
- характеристики теодолитных ходов и ходов тригонометрического нивелирования;
- материалы вычислений, уравнивания и оценки точности;
- каталоги координат и высот пунктов геодезических сетей и точек привязки горных выработок;

- копия сопроводительного письма к выписке, выданное ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД»;

- акт-ведомость согласований с эксплуатирующими организациями надземных и подземных коммуникаций и сооружений со следующей обязательной формулировкой «на плане коммуникации отображены верно и в полном объеме». Подписи представителей организаций обязательно заверить печатями, указать адреса и телефоны

- акт сдачи геодезических пунктов (реперов) заказчику;
- фотографии площадок размещения проектируемых сооружений, характерных участков трасс, участков пересечения с коммуникациями, естественными и искусственными препятствиями;

- ведомости углов поворота, прямых и кривых (прямых и углов);
- ведомость подземных коммуникаций, пересекаемых проектируемыми трассами;
- ведомость наземных коммуникаций, пересекаемых проектируемыми трассами;
- ведомость автомобильных дорог, пересекаемых проектируемыми трассами;
- ведомость землепользователей и угодий, пересекаемых проектируемыми трассами;
- ведомость болот и заболоченных участков, пересекаемых проектируемыми трассами;
- каталог координат и высот углов поворота проектируемых трасс;
- акт полевого (камерального) контроля и приемки работ.

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

В графических приложениях к техническому отчету по инженерно-геодезическим изысканиям должны быть представлены:

- обзорный план М 1:200000 с указанием:

- границ административно-территориальных образований, жилых и производственных зон в радиусе не менее 5км;
- существующих транспортных коммуникаций с обозначением направлений движения к близлежащим населенным пунктам (с указанием названий);
- поверхностных водонисточников с указанием их названий и направлений течения.

-ситуационный план в М 1:25000, с обозначением границ проектной застройки населенных пунктов и существующих зданий, транспортных коммуникаций, водных объектов, границ ООПТ и ЗСО источников водоснабжения;

- схема развития ОГС;

- схема развития съемочной геодезической сети.

- картограмма топографо-геодезической изученности района работ;

- картограмма выполненных работ;

-топографические планы, с нанесенными границами и наименованием землепользователей и землевладельцев в соответствии с актуальными сведениями Росреестра, администраций территориальных органов (администрация района, администрация сельского поселения, участковое лесничество);

-топографические планы для размещения проектируемых площадных объектов, подходы к точкам подключения трубопроводов, переходов через естественные и искусственные препятствия, сложных участков в масштабе 1:500 и топографические планы для проектирования линейных объектов в масштабе 1:2000, с нанесенными сооружениями, инженерными надземными и подземными коммуникациями с указанием их технических характеристик (назначение и направление коммуникации, материал и условный диаметр трубы, рабочее давление, глубину заложения или отметку трубы (лотка) у смотрового колодца (выхода), количество кабелей, напряжение, для кабеля связи марку и принадлежность, владельцы коммуникаций).

При пересечениях с воздушными линиями электропередачи и связи необходимо указывать температуру воздуха, высоты подвеса нижнего и верхнего проводов (тросов) в месте пересечения изыскиваемой трассой и на смежных опорах, номера опор в месте пересечения, наименования фидера и питающей трансформаторной подстанции. При пересечении с автодорогой – категория, тип покрытия, с трубопроводами - назначение, диаметр, глубина заложения материала.

При пересечениях с автодорогами необходимо обязательно указывать точное наименование, категорию, юридическое лицо (собственника) автодороги;

-продольные профили проектируемых трасс в т.ч. по эстакадам в масштабах: гор. 1:500, 1:2000, верт. 1:100, геол.1:100;

Графические материалы представить в формате:

-AutoCAD, в местной системе координат, системе высот Балтийская 1977 г.

Согласно календарному плану представить технический отчет об инженерных изысканиях с графическими приложениями:

- на бумажном носителе 4 экз,

- на магнитном носителе (CD-R) - 2 экз. (в формате pdf, Acrobat Reader),

- на магнитном носителе (CD-R) - 1 экз. (текстовую часть в формате Word , Excel, графическую часть в формате AutoCad).

ЦММ должна содержать трехмерную цифровую модель рельефа. Обязательными составляющими цифровой модели рельефа являются отметки высот, линии горизонталей, триангуляция (поверхность образованная множеством треугольных граней).

5. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

5.1 Виды планируемых работ

В рамках проведения инженерно-геологических изысканий в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, СП 11-105-97 (части I-VI), СП 446.1325800.2019

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

- описание имеющихся обнажений, в том числе карьеров, строительных выработок и пр.;

- описание водопроявлений;

- описание геоботанических индикаторов гидрогеологических и экологических условий;

- опрос местного населения о проявлениях опасных геологических и инженерно-геологических процессов, об имевших место чрезвычайных ситуациях и др.

Все данные маршрутных наблюдений будут занесены в журнал рекогносцировочного обследования.

5.4 Проходка горных выработок

Проходка горных выработок осуществляется с целью:

- установления или уточнения геологического разреза, условий залегания грунтов и подземных вод;

- определения глубины залегания уровня подземных вод;

- отбора образцов грунтов для определения их состава, состояния и свойств, а также проб подземных вод для их химического анализа.

Бурение инженерно-геологических скважин предполагается выполнить самоходным буровым станком УРБ 2А-2 на базе КАМАЗ, УБГМ на базе ГАЗ.

Бурение осуществляется колонковым способом без промывки, при проходке песчаных, гравийных и в слабонесущих грунтах проходка скважин будет осуществляться шнеком буровым 135х76 с 3-х лопастным долотом III ЛД 151 М Ш55, с целью предотвращения прихвата бурового инструмента в открытом стволе скважины, буровой установкой, а также отбор проб грунта ненарушенной структуры производился лепестковым грунтоносом д.127. Проходка горных выработок осуществляется буровой установкой колонковым способом диаметром до 160 мм, в сухую.

Из глинистых грунтов монолиты будут отбираться колонковой трубой диаметром 127 мм и вдавливающим тонкостенным грунтоносом ГВ-2. Из несвязанных грунтов (пески, гравий) будут отбираться образцы нарушенной структуры для определения их грансостава, естественной влажности, плотности частиц. Отбор, хранение и транспортировка образцов осуществляются согласно ГОСТ 12071-2014 и рекомендациям по отбору, упаковке и хранению образцов грунтов при инженерно-геологических изысканиях для строительства.

Бурение в скальных и полускальных грунтах, будет осуществляться колонковым способом с кольцевым забоем, с использованием специального бурового инструмента «СПК» (снаряд пневмоударный колонковый) диаметром 147 мм, для отбора проб скального грунта, без промывки.

При проходке скважин производится отбор грунтов нарушенной и ненарушенной структуры. Количество проб - не менее 10 образцов ненарушенной структуры из каждой литологической разности. В процессе бурения ведутся наблюдения за появлением и установлением уровня подземных вод.

Намечаемые в программе выполнения инженерных изысканий способы бурения скважин должны обеспечивать необходимую точность установления границ между слоями грунтов (отклонение не более 0,25 м), возможность изучения состава, состояния и свойств грунтов, их текстурных особенностей и трещиноватости скальных пород в природных условиях залегания.

Минимальные размеры монолитов, отбираемых из буровых скважин, должны быть достаточными для выполнения необходимого комплекса лабораторных работ по определению состава, состояния и свойств грунта.

Максимальная длина рейса при колонковом бурении не должна превышать 2,0 м для скальных, 1,5 м - для крупнообломочных грунтов и 0,7 м - для песков и глинистых грунтов.

Глубина появления и установления подземных вод фиксировались в журнале буровых скважин. Замер установившегося уровня подземных вод производится после «выстойки» скважины, не менее чем 1-3 суток после ее проходки.

С целью определения химического состава подземных вод и их агрессивности по отношению к проектируемым конструкциям, из скважин в процессе изысканий с каждого

23

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист

305

водоносного горизонта отбираются пробы воды для выполнения стандартного химического анализа воды в количестве не менее 3 проб с одного водоносного горизонта, объемом не менее 1,0 – 1,5 л.

Общие правила отбора, хранения и транспортирования проб воды приведены в ГОСТ 17.1.5.05-85, ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 24902-81, ISO 5667-1.

Сведения о пробах воды, направляемых для лабораторных анализов, вносят в ведомость проб воды на химический анализ. Виды анализов, которые должны быть выполнены по каждой пробе, отмечают в соответствующих графах ведомости.

Для упаковки монолитов применяют современные паро- и влагонепроницаемые материалы, в частности полиэтиленовую стрейч-пленку, толщиной 17-25 мкм. На верхнюю грань монолита следует положить этикетку, завернутую в полиэтиленовую пленку, монолит по всей поверхности обмотать не менее чем четырьмя-пятью слоями стрейч-пленки. Для фиксации упаковки оборачивают монолит клейкой лентой.

Образцы грунта, предназначенные для транспортирования в лаборатории, необходимо упаковывать в ящики (термосы), обеспечивающие сохранность образцов (деревянные, пластиковые).

Монолиты грунта при транспортировании не должны подвергаться резким динамическим и температурным воздействиям. Монолиты немерзлых грунтов необходимо транспортировать при положительной температуре окружающего воздуха, а монолиты мерзлых грунтов – при отрицательной температуре воздуха или транспортом, оборудованным холодильными камерами.

При хранении монолиты не должны подвергаться резким динамическим воздействиям, касаться друг друга и стоек полок, должны размещаться на полках помещения (камеры) всей нижней поверхностью в один ярус таким образом, чтобы этикетки находились сверху. На монолитах запрещается помещать какие-либо предметы.

Отбор образцов выполняют в объеме, обеспечивающем разделение разреза на ИГЭ. Определение необходимого и достаточного количества образцов грунтов для лабораторных испытаний выполняют в соответствии с ГОСТ 20522. Общее количество образцов должно быть достаточным для получения статистически обеспеченных характеристик, выделенных ИГЭ согласно ГОСТ 20522.

Физико-механические свойства грунтов определяются условиями и способом накопления литологической толщи и зависят от ее происхождения и возраста. С поверхности литологическая толща одного возраста и происхождения, как правило, залегает в пределах одной простой формы рельефа (геоморфологического элемента). Различные формы рельефа, как правило, отличаются по свойствам слагающих их грунтов.

При бурении первой скважины в пределах одного геоморфологического элемента необходимо отбирать монолиты грунта из каждой вскрываемой литологической разности (предварительно выделенного ИГЭ) в количестве не менее одного монолита на слой мощностью от 0,5 м, но не реже, чем через 2 м (при наличии у грунтов специфических свойств не реже, чем через 1 м). Слои и линзы, сложенные рыхлыми песками, глинистыми грунтами с показателем текучести более 0,75, органо-минеральными или органическими грунтами и другими грунтами, оказывающими существенное влияние на проектные решения, следует выделять в отдельные ИГЭ и опробовать независимо от их толщины.

При бурении последующих скважин в пределах указанного геоморфологического элемента и обнаружении в них тех же предварительно выделенных ИГЭ, что и в первой скважине, необходимо добирать из каждого предварительно выделенного ИГЭ такое количество монолитов, чтобы после лабораторных определений частных значений характеристик грунтов для окончательного выделения ИГЭ было получено не менее 10 характеристик состава и состояния грунтов и не менее шести характеристик механических (прочностных и деформационных) свойств грунтов.

Если при бурении последующих скважин в пределах данного геоморфологического элемента вскрываются литологические разности грунтов, отличные от вскрытых в первой скважине, из каждой новой литологической разности выполняется отбор монолитов.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Согласно п.7.2.4-7.2.20, 7.2.24 СП 446.1325800.2019, лабораторные определения физико-механических характеристик грунтов следует выполнять по образцам, отобранным из скважин, пройденных в контурах каждого проектируемого здания (сооружения) или их группы

Число определений одноименных характеристик грунтов, необходимых для получения нормативных и расчетных значений на основе статистической обработки результатов испытаний, следует устанавливать в зависимости от степени неоднородности грунтов основания, требуемой точности (при заданной доверительной вероятности) вычисления характеристик.

Число определений характеристик грунтов следует обеспечивать на участке каждого здания (сооружения) или их группы по каждому выделенному ИГЭ (РГЭ) не менее десяти характеристик физических свойств грунтов и не менее шести характеристик механических (прочностных и деформационных) свойств грунтов.

Если по результатам параллельно проводимых лабораторных определений свойств предварительно выделенных ИГЭ и их статистической обработки в соответствии с ГОСТ 20522 устанавливается, что окончательно выделенные ИГЭ соответствуют предварительно выделенным ИГЭ, из каждого предварительно выделенного в пределах данного геоморфологического элемента ИГЭ отбирается от 10 до 12 монолитов.

Если по результатам параллельно проводимых лабораторных определений свойств предварительно выделенных ИГЭ и их статистической обработки устанавливается, что предварительно выделенные при бурении ИГЭ разделяются на несколько ИГЭ по ГОСТ 25100, количество отбираемых на участке монолитов должно быть увеличено так, чтобы для каждого окончательно выделенного ИГЭ обеспечить получение не менее 10 характеристик состава и состояния грунтов и не менее шести характеристик механических (прочностных и деформационных) свойств грунтов.

Если лабораторные определения свойств грунтов проводятся после окончания буровых работ на участке, а возвращение на участок изысканий для дополнительного бурения скважин и отбора монолитов является нецелесообразным, следует предусматривать такой объем отбора монолитов, чтобы обеспечить получение по каждому окончательно выделенному ИГЭ не менее 10 характеристик состава и состояния грунтов и не менее шести характеристик механических (прочностных и деформационных) свойств грунтов. При этом необходимо увеличивать объем отбора монолитов примерно в 3 или 4 раза.

Если для какого-либо предварительно выделенного ИГЭ во всех вскрывающих его скважинах результирующее количество отобранных монолитов оказывается менее 10 шт., необходимо выполнять дополнительное бурение для отбора необходимого количества монолитов.

Целью отбора образцов (проб) воды является получение дискретной пробы, отражающей качество (состав и свойства) исследуемой воды.

Отбор проб проводят для:

- исследования качества воды для принятия корректирующих мер при обнаружении изменений кратковременного характера;
- исследования качества воды для установления программы исследований или обнаружения изменений долгосрочного характера;
- определения состава и свойств воды по показателям, регламентированным в нормативных документах (НД);
- идентификации источников загрязнения водного объекта.

Объем взятой пробы должен соответствовать установленному в НД на метод определения конкретного показателя с учетом количества определяемых показателей и возможности проведения повторного исследования. При этом для получения одной пробы, отражающей состав и свойства воды в данной точке отбора, допускается неоднократно отбирать воду в этой точке отбора за максимально короткий период времени.

Метод отбора проб выбирают в зависимости от типа воды, ее напора, потока, температуры, глубины пробоотбора, цели исследований и перечня определяемых показателей с таким расчетом, чтобы исключить (свести к минимуму) возможные изменения определяемого показателя в процессе отбора.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Коррозионная активность грунтов и грунтовых вод по отношению к бетону	образец	6*
---	---------	----

*- объёмы работ будут корректироваться в ходе производства работ.

Отпробование и лабораторные исследования грунтов СП 11-105-97

№ п/п	Наименование грунта	Отбор грунтов ненарушенной структуры, мон.	Отбор грунтов нарушенной структуры, проб.	Интервал отбора
1	Глинистые грунты	По каждому выделенному ИГЭ не менее 10 характеристик состава и состояния грунтов и 6 характеристик прочностных свойств грунтов	Не менее 3 на коррозию	В объеме, обеспечивающем разделение разреза на ИГЭ и достаточным для получения статистически обеспеченных характеристик выделенных ИГЭ; с 1,0-2,0 м на коррозию
2	Песчаные грунты		Не менее 10 для каждого отдельного ИГЭ и не менее 3 на коррозию	

Количество монолитов определено в соответствии с СП 11-105-97.

5.5 Полевые испытания грунтов

Полевые исследования грунтов будут выполнены установкой статического зондирования (УСЗ-15/36А на базе автомобиля КАМАЗ, оборудованием ТЕСТ-К4, тензометрическим зондом 2 типа), с целью определения следующих показателей:

- расчленение геологического разреза и выделения ИГЭ;
- физических свойств;
- деформационных свойств;
- прочностных свойств;
- оценка пространственной изменчивости свойств грунтов:

Будет выполнено 6 испытаний.

В пределах каждого контура сооружения, проектируемого на свайных фундаментах, следует выполнять статическое зондирование для уточнения инженерно-геологического разреза и определения несущей способности свай.

Согласно п. 7.2.22.6 СП 446.1325800.2019, количество испытаний статическим зондированием должно быть не менее чем 50% общего количества скважин, но не менее шести, а при ширине и длине здания 25 м и меньше - не менее трех. В случае наличия в разрезе обводненных песчаных грунтов, играющих решающую роль в принятии проектных решений, количество испытаний статическим зондированием может увеличиваться до 100% количества скважин. Глубина зондирования должна быть не менее чем на 2 м ниже проектной отметки нижнего конца свай или до «отказа» в плотных грунтах.

На участках проектирования линейных сооружений (мостов, путепроводов, эстакад и др.) на свайных фундаментах статическое зондирование выполняют под каждую опору. При ширине опоры 12м и более число точек зондирования увеличивается, а расстояние между ними не должно превышать 12м. (СП 446.1325800.2019 п. 7.2.22.6).

Полевые испытания грунтов методом статического зондирования выполняются для уточнения геолого-литологического строения участка работ, определения физико-механических свойств песчаных и глинистых грунтов. Испытания выполняются установкой УСЗ15/36 А (на базе автомобиля КАМАЗ), оборудованием ТЕСТ-К4, тензометрическим зондом 2 типа.

В соответствии с ГОСТ 19912-2012 изм.1 часть точек зондирования должна быть расположена в непосредственной близости от горных выработок (на расстоянии 1,5-2,5 м) с целью получения данных, необходимых для интерпретации результатов зондирования.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

В соответствии с ГОСТ 19912-2012 изм.1 показатели сопротивления грунта внедрению зонда и другие измеряемые параметры зондирования (для специальных зондов) следует регистрировать одновременно, непрерывно или с интервалами по глубине погружения зонда не более 0,05 м - для электрического зонда. Регистрацию показателей сопротивления грунта внедрению зонда проводят в электронном запоминающем устройстве. При использовании специальных зондов регистрируют дополнительно измеряемые параметры. При использовании электрических зондов регистрация показателей и параметров на электронном запоминающем устройстве является обязательной.

В соответствии с ГОСТ 19912-2012 изм.1 по данным измерений, полученным в процессе испытания, определяют значения ρ_c , Q_s (для механического зонда) ρ_c или f_s , (для электрического зонда), инклинометр(угол погружения) и других дополнительно измеряемых параметров (для специальных зондов), составляют таблицы и строят графики изменения этих величин по глубине зондирования (см. приложение В) и во времени (при прерывистом зондировании).

Регистрация показателей сопротивления грунта внедрению зонда производится согласно ГОСТ 19912-2012, при использовании специальных зондов регистрируют дополнительно измеряемые параметры. Допускается результаты опыта не записывать в полевой журнал, при возможности с программы «GeoExplorer v.3.14» распечатать журнал с заполненными данными с обязательным указанием номера опыта, ФИО и подпись исполнителя.

Для обработки результатов используется программа «GeoExplorer v.3.14» производства ЗАО «Геотест». Зондирование и камеральная обработка результатов будет выполнено в соответствии с ГОСТ 19912-2012.

5.6 Геофизические исследования

Измерение удельного электрического сопротивления (УЭС) осуществляются методом вертикального электрического зондирования (ВЭЗ) с использованием симметричной четырехэлектродной установки AMNB, по методике Шломберже. Точки располагаются по профилю вдоль проектируемого газопровода. Точки замеров заносятся в журнал электропрофилеирования. Максимальный разнос составит 40 м, величина приемной линии равна 0,5м, 3м и 14м. Данная установка обеспечивает глубину зондирования до 25 м. Замеры проводятся в точках, удовлетворяющих условиям поставленной задачи.

По результатам выполненных измерений вычисляют кажущееся электрическое сопротивление (KC) обозначаемое ρ_k и измеряемое в Ом*м

$$\rho_k = K \cdot \frac{\Delta U_{MN}}{I_{AB}}$$

где K – геометрический коэффициент (зависит от расстояния между электродами А, В, М и N, ΔU_{MN} - разность потенциалов на приемных электродах М и N, I_{AB} - сила тока, протекающего в приемной линии.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

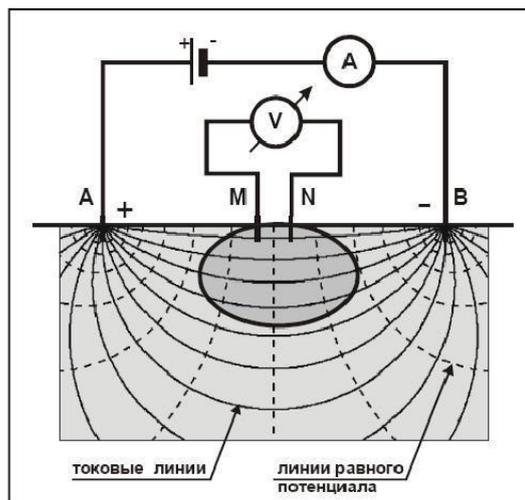


Рисунок 5.6.1 - Схема измерения удельного электрического сопротивления грунтов

Для выполнения работ используют аппараты «ЭНИКС-01» и «ЭНИКС-02», разработанная «Логис-Геотех» г. Санкт-Петербург. Вертикальное электрическое зондирование проводится переменным стабилизированным током частотой 0,44-9,66 Гц и силой тока – 5 - 100 мА. Интерпретация осуществлялась с помощью программного пакета IPI2WIN, созданного в лаборатории электроразведки кафедры геофизики МГУ.

Согласно СП 446.1325800.2019 п.7.2.21.2 и СП 11-105-97 часть VI п. 10.4 и п. 10.5 будут проведены измерения-49 точек ВЭЗ.

Определение наличия блуждающих токов (БТ)

В ходе изысканий будут проведены замеры разности потенциалов для определения наличия блуждающих токов, оказывающих негативное влияние на подземные конструкции. Для выполнения работ используют прибор ЭНИКС-01.

Для оценки наличия блуждающих токов измеряются потенциалы между двумя точками земли методом «градиент – потенциала». Разность потенциалов измеряют в мВ между двумя точками земли во взаимно-перпендикулярных направлениях - север-юг и запад-восток, при расстояниях между электродами 100 м (Рис.4.6.2). Заземление между точками измерений осуществляют неполяризующимися медно-сульфатными электродами сравнения.

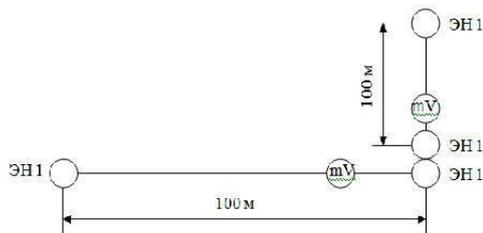


Рис.5.6.2 Схема измерения, блуждающих токов

Показания фиксируют через каждые 10 секунд в течение 10 минут. Согласно ГОСТ 9.602-2016 будет проводиться 49 замер блуждающих токов.

5.7 Лабораторных исследований

Для лабораторных исследований, с целью определения физико-механических свойств грунтов отбираются пробы грунта ненарушенного (монолиты) и нарушенного сложения. Лабораторные работы будут проведены в лаборатории ООО ПФ «Уралтрубопроводстройпроект» (аттестат аккредитации № RA.RU.21NB74, выдано 27 апреля 2018 г.), в соответствии с ГОСТами и действующими нормативными документами.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

По монолитам будет произведен комплекс определений физических свойств, по пробам несвязного грунта выполнены определения физических свойств и гранулометрического состава. По пробам воды будет произведен стандартный химический анализ по следующим нормативным документам:

- аммоний – ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
- pH - ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
- взвешенные вещества - ПНД Ф 14.1:2.110-97
- гидрокарбонаты - ПНД Ф 14.1:2.110-97
- железо - ПНД Ф 14.1:2:4.50-96*
- ион железа – ГОСТ 27395-87**
- жесткость - ПНД Ф 14.1:2.98-97
- кальций - ПНД Ф 14.1:2.95-97
- нитраты - ПНД Ф 14.1:2:4.4-95; ГОСТ 26488-85**
- нитриты - ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
- сульфаты – РД 52.24.406-2006
- сухой остаток - ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
- хлориды - ПНД Ф 14.1:2:4.111-97
- органическое вещество (гумус) – ГОСТ 23740-79

Лабораторные определения гранулометрического состава будут выполнены согласно ГОСТ 12536-2014, определения физических характеристик согласно ГОСТ 5180-2015, характеристики прочности, деформируемости и набухания согласно ГОСТ 12248-2010, определения характеристик просадочности согласно ГОСТ 23161-2012, определение степени пучинистости согласно ГОСТ 28622-2012, определения коэффициента выветрелости и размокания грунтов согласно РСН 51-84, степень растворимости в воде согласно ГОСТ 25100-2011 п. А.29, определение карбонатного состава грунтов согласно «Рекомендации по оценке инженерно-геологических свойств элювия карбонатных грунтов и учету их изменения при строительстве», определение органических веществ согласно ГОСТ 23740-2016, определение степени разложения торфа согласно ГОСТ 10650-2013.

По каждому выделенному ИГЭ необходимо получение частных значений в количестве не менее 10 характеристик состава и состояния грунтов и не менее шести характеристик механических свойств грунтов согласно СП 11-105-97.

Состав лабораторных определений будет выполнен согласно СП 11-105-97 ч. I прил. М.

По монолитам (образцам ненарушенной структуры) будет выполнен комплекс физических и физико-механических определений свойств грунта. Прочностные свойства глинистых грунтов (угол внутреннего трения ϕ и удельное сцепление c) будут получены по результатам сдвиговых испытаний грунтов; деформационные характеристики (модуль деформации E) глинистых грунтов – по результатам компрессионных испытаний (по кривой сжимаемости). Будут проведены определения коррозионной активности грунтов по отношению к углеродистой стали.

Относительную деформацию просадочности при лабораторных исследованиях следует устанавливать в соответствии с ГОСТ 23161-2012 (испытаниями по схемам "одной кривой" и "двух кривых").

Коррозионная агрессивность грунтов к стали будет определена лабораторным способом в соответствии с ГОСТ 9.602-2016, руководством по эксплуатации к анализатору коррозионной активности АКАГ-К.

Коррозионная агрессивность грунтов к бетонам плотного строения по ГОСТ 25192, будет определена лабораторным способом по методике ГОСТ 31383-2008.

Методы определения удельной электрической проводимости, pH и плотного остатка водной вытяжки ГОСТ 26423-85.

Лабораторные исследования, определения физико-механических свойств грунтов, будут проводиться согласно ГОСТ:

ГОСТ 25100-2011 «ГРУНТЫ. Классификация»;

ГОСТ 12536-2014 «Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава»;

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

ГОСТ 23740-2016 «Методы лабораторного определения содержания органических веществ»;

ГОСТ 5180-2015 «Методы лабораторного определения физических характеристик»;

ГОСТ 22733-2016 «Метод лабораторного определения максимальной плотности»;

ГОСТ 25584-2016 «Методы лабораторного определения коэффициента фильтрации»;

ГОСТ 12248-2010 «Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости и набухания».

По монолитам выполняется полный комплекс физико-механических определений свойств грунта, по образцам с нарушенной структурой гранулометрический анализ и сокращенный анализ физических свойств, проводится определение коррозионной активности грунтов по УЭС. По пробам воды выполняется стандартный хим. анализ с определением углекислотной агрессивности.

5.8 Камеральные работы

По результатам инженерно-геологических изысканий составляется технический отчет, содержащий текстовую и графическую части и предложения в соответствии с СП 47.13330.2016.

Классификация грунтов принимают согласно ГОСТ 25100-2011, разделение на инженерно-геологические элементы (ИГЭ) проводится согласно ГОСТ 20522-2012.

Текстовая часть технического отчета должна содержать следующие разделы:

введение (основание для производства изысканий, задачи инженерно-геологических изысканий, местоположение района (площадок, трасс, их вариантов) инженерных изысканий, данные о проектируемом объекте, виды и объемы выполненных работ, сроки их проведения, методы производства отдельных видов работ, состав исполнителей, отступления от программы и их обоснование и др.);

изученность инженерно-геологических условий (характер, назначение и границы участков ранее выполненных инженерных изысканий и исследований, наименование организаций-исполнителей, период производства и основные результаты работ, возможности их использования для установления инженерно-геологических условий.);

физико-географические и техногенные условия (необходимые для оценочного инженерно-геологического районирования и принятия решений относительно строительного освоения: климат; рельеф; геоморфология; гидрография; техногенные нагрузки и др.);

геологическое строение и свойства грунтов (стратиграфо-генетические комплексы, условия залегания грунтов, литологическая и петрографическая характеристика выделенных слоев грунтов по генетическим типам, тектоническое строение и неотектоника, характеристика состава, состояния, физических, физико-механических и химических свойств основных типов грунтов и их пространственной изменчивости);

гидрогеологические условия (характеристика основных водоносных горизонтов, влияющих на условия строительства и (или) эксплуатацию предприятий, зданий и сооружений: положение уровня подземных вод, распространение, условия залегания, источники питания);

специфические грунты (многолетнемерзлые, просадочные, набухающие, органоминеральные и органические, засоленные, элювиальные и техногенные): наличие и распространение, приуроченность к определенным формам рельефа и геоморфологическим элементам, мощность и условия залегания, генезис и особенности формирования, литологический и минеральный составы, состояние и специфические свойства;

геологические и инженерно-геологические процессы и явления (карстовые, склоновые, селевые, сейсмические, переработка берегов, подтопление и др.): наличие, распространение, глубины и контуры проявления, особенности, причины и условия развития; состояние и эффективность существующих сооружений инженерной защиты; прогноз развития процессов во времени и в пространстве в сфере взаимодействия проектируемого объекта с геологической средой; рекомендации по использованию территории, мероприятиям и сооружениям инженерной защиты, в том числе по реконструкции существующих сооружений;

инженерно-геологическое районирование выполняют по заданию застройщика или

31

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист

313

Наряд-допуск является письменным разрешением на производство земляных и других работ повышенной опасности, действителен в течение указанного в наряде-допуске срока, необходимого для выполнения объема работ.

В случае изменения условий работы (замена механизмов, марки автомашины, смены персонала и т.п.) наряд-допуск заменяется новым.

Наряд-допуск оформляется на действующих объектах.

а) маневрами автомобиля установить вращатель буровой установки строго на намеченную ранее точку бурения;

б) поднять мачту;

в) установить упоры под гидравлику опор мачты;

г) выровнять мачту гидравлическими домкратами;

д) соединить буровую колонну с вращателем;

е) отбор монолитов согласно ГОСТ 12071-2014, колонковой трубой 127 мм или задавливающим грунтоносом.

После бурения, произвести ликвидацию скважин согласно «Правилам ликвидационного тампонажа».

Переезд на другую точку производить с опущенной мачтой по согласованному маршруту.

5.10 Меры безопасности при производстве работ

а) перед началом работ

Привести в порядок спецодежду. Не закалывать одежду булавками, иголками, не держать в карманах одежды острые, бьющиеся предметы.

Подготовить площадку для горизонтальной установки бурового агрегата. Она выбирается на безопасном удалении от охранных зон и запретных территорий. Размеры охранных зон линий электропередачи зависят от напряжения в сети ЛЭП. Минимальное расстояние охранной зоны ЛЭП -10 м при напряжении до 20 кВ, максимальное расстояние - 40м при напряжении до 750 кВ и выше. Расстояние от буровой установки до жилых и производственных помещений, полосы отчуждения железных и шоссейных дорог должно быть не менее высоты мачты плюс 10 м.

На трассах кабельных и воздушных линий связи и радиодификации по обе стороны трассы устанавливаются следующие охранные зоны:

- для подземных кабельных и воздушных линий связи и радиодификации - 2 м;

- для кабелей связи при переходах через реки и водоемы - 100 м.

В случае необходимости проведения буровых работ в охранной зоне необходимо письменное разрешение от организаций, эксплуатирующих наземные и подземные коммуникации, а также наряд-допуск, в котором отражаются условия работы (разметка коммуникаций, наличие представителей коммуникаций) и защитные мероприятия.

Минимальное расстояние при производстве инженерно-геологических изысканий до оси МН составляет 20 м (СП 47.13330.2016 ширина полосы трассы составляет 100-500 м, т.е. допустимое максимальное расстояние для производства инженерно-геологических изысканий от оси реконструируемого или проектируемого МН от 50 до 250 м в зависимости от сложности инженерно-геологических условий участка работ).

Чтобы обеспечить безопасность подъема мачты необходимо предварительно осмотреть подъемные механизмы, шарнирные устройства, болтовые соединения.

Требуется убедиться в наличии и исправности ограждений вращающихся частей, средств технической безопасности, ключей для бурового снаряда, инструментов для спускоподъемных операций.

Перед наращиванием, спуском и подъемом бурового снаряда необходимо осмотреть резьбовые соединения штанг или труб, канат, лебедку, мачту, трубный инструмент. В случае износа резьбового соединения необходимо в штангах сменить замок или муфту, в обсадных трубах обрезать изношенную часть и нарезать новую. При несоответствии каната нормам безопасности - заменить его, а также проверить правильность крепления каната к лебедке.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Для предупреждения петлеобразования и в целях правильной укладки каната на лебедке требуется использовать оттяжной ролик. На барабане лебедки при пуско-наладочных операциях должно оставаться не менее трех витков каната.

При осмотре трубных ключей необходимо проверить исправность шарнирных соединений, состояние плашек с закаленной цементированной насечкой, в цепных ключах на целостность звеньев и зубьев.

Применение подкладной и ведущей вилок допускается при свободном совмещении их зева с прорезями в замке бурильной трубы. Удерживать вилку необходимо только за специальную скобу. Установка вилок (подкладной и ведущей) производится при заторможенной лебедке.

Для предупреждения выпадения труб при их подъеме или спуске необходимо проверить фиксирующие приспособления: защелки с пружиной, стопорные кольца, болты с потайной головкой, шпильки.

б) во время работы

Зона работы в непосредственной близости от шпинделя, бурильной трубы, шнека, зажимного патрона и других движущихся частей механизма считается опасной зоной.

При работе в опасной зоне требуется:

- выполнение технологического процесса, исключая контакты людей с движущимися частями механизма;

- использование ограждающих устройств, всех вращающихся и движущихся частей механизма (маховиков, шестерен, трансмиссий, выступающих шпонок, а также ременных цепных передач). К ограждению подлежат также вал редукторной передачи от дизеля к вращателю, зоны вращения шпинделя, зажимного патрона, шнека, навивки каната на барабане лебедки;

- использование СИЗ.

При падении снаряда, труб и посторонних предметов в скважину, упавший предмет накрыть колонковым набором (с изношенным буровым наконечником, магнитной ловушкой, фрезерной колонкой) и произвести подъем бурового снаряда.

При прихватах труб и породоразрушающих инструментов требуется:

- выяснить вид и причину аварии (обвал стенок скважины, прихват бурового снаряда шламом или керном);

- использовать левый буровой снаряд, колонковую трубу малого диаметра.

Предупреждающей мерой прихвата труб и инструмента является правильный выбор технологии бурения, применение ребристых коронок при проходе пород 1-4 категорий (по буримости), расхаживание и проворачивание бурового снаряда выше забоя на 0,5 м и др.

- выяснить глубину обрыва, устойчивость пород, поднять верхнюю оборванную часть колонны, измерить ее длину и определить выбор ловильного инструмента и, не доходя 1-1,5 м до места обрыва, прекратить спуск и включить насос для очистки инструмента и скважины от шлама. Опустить ловильный инструмент на оборванную часть бурильных труб и вручную наверх метчик или колокол.

в) по окончании работ

Привести порядок рабочее место, если фронт работы не окончен, тогда в опасных зонах осмотреть состояние ограждений.

Снять спецодежду, вымыть лицо и руки с мылом.

Обтирочный материал убрать в закрывающийся ящик.

Обо всех неисправностях, выявленных во время работы сообщить руководителю работ.

5.11 Требования безопасности при проведении работ

Требования настоящего раздела распространяются на все виды работ, выполняемые в охранных зонах действующих коммуникаций (магистральные трубопроводы, линии электропередачи др.). Буровые работы в охранных зонах выполняются с особой осторожностью, при строгом соблюдении технической дисциплины и требований охраны труда.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

В охранной зоне действующих коммуникаций категорически запрещается производить всякого рода действия, могущие нарушить нормальную эксплуатацию коммуникаций или привести к их повреждению, в частности:

- 1) складировать трубы, изоляционные, горюче-смазочные материалы, древесину и др. материалы;
- 2) разводить костры;
- 3) располагать базы стоянок и ремонта механизмов, строительной техники и автотранспорта, вагоны-домики и другое оборудование;
- 4) перемещать, засыпать и ломать опознавательные и сигнальные знаки и контрольно-измерительные приборы;
- 5) устраивать всякого рода свалки, выливать растворы кислот, солей щелочей и других жидкостей;
- 6) размещать какие-либо открытые или закрытые источники огня;
- 7) открывать люки, калитки и двери усилительных пунктов кабельной связи, ограждений узлов линейной арматуры, станций катодной дренажной защиты, линейных и смотровых колодцев и других линейных узлов, открывать и закрывать краны задвижки, отключать и включать средства связи, энергоснабжения и телемеханики действующих коммуникаций;
- 8) разрушать берегоукрепительные сооружения, водопропускные устройства, земляные и иные сооружения, предохраняющие коммуникации от разрушения, а прилегающую территорию и окружающую местность от аварийного разлива транспортируемого продукта;
- 9) при наличии действующих нефтепроводов, передвижение транспорта по территории производить только при наличии искрогасителя по заранее намеченному маршруту, а также при необходимости, с письменного разрешения эксплуатирующей организации, разрешается в охранной зоне нефтепровода временно складировать трубы и другие материалы для строительства переходов и т.п. в соответствии с программой производства работ.

Всех работающих необходимо также ознакомить с местонахождением действующих коммуникаций и их сооружений, с их обозначением на местности и с программой производства работ.

Буровая установка должна быть обеспечена механизмами приспособлениями, повышающими безопасность работ.

Все рабочие и специалисты, занятые на буровых установках, должны работать в спецодежде, спецобуви, защитных касках. В холодное время года каски должны быть утепленными подшлемниками.

Запрещается допускать на буровые установки лиц без защитных касок.

Передвижение техники и переезд через действующие коммуникации осуществляется в соответствии с требованиями программы производства работ (ниже ППР) и технических условий, выданных владельцами коммуникаций. Передвижение техники и переезд через действующие коммуникации с нарушением требований ППР и технических условий запрещается.

Автомобили и спецтехника, допускаемые на территорию взрывопожароопасных производственных объектов ОСТ, а также используемые при проведении работ во взрывоопасных зонах, должны быть оснащены исправными первичными средствами пожаротушения и искрогасителями, соответствующими требованиям НПБ 254-99.

При отсутствии видимости на расстоянии более 10 м (ночное время, туман, снегопад и т.д.) скорость движения техники не должна превышать 3 км/ч.

Маневры техники, развороты, движения задним ходом необходимо выполнять по сигналу ответственного лица, при этом скорость движения техники не должна превышать 10 км/ч.

Водителю автомобиля, машинисту техники запрещается начинать движение задним ходом без подачи предупредительного сигнала.

Передвижение техники вдоль склона с углом крутизны больше 20 без обеспечения дополнительных мер безопасности запрещается.

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

							2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ	Лист 318
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

При движении по уклонам (подъем, спуск), а также в условиях гололеда и мокрой дороги запрещается резко изменять скорость и направление движения, двигаться накатом и выключать сцепление при торможении.

Работы по бурению скважины могут быть начаты только на законченной монтажом буровой установке.

Все работающие канаты перед началом смены должны быть осмотрены машинистом буровой установки.

Запрещается применять канат для спускоподъемных операций в следующих случаях:

- одна прядь каната оборвана;
- на длине шага свивки каната диаметром до 20мм число оборванных проволок составляет 5%, а каната диаметром свыше 20мм – более 10%;
- канат вытянут или сплюснут и его наименьший диаметр составляет 90% и менее от первоначального;
- одна из прядей вдавлена вследствие разрыва сердечника;
- на канате имеется скрутка.

Для производства спускоподъемных операций должны применяться серийно выпускаемые заводами грузоподъемные устройства и приспособления, удовлетворяющие стандартам или техническим условиям заводов-изготовителей.

Поднимать и спускать бурильные и колонковые трубы при скорости движения вращателя, превышающей 1,5 м/с - запрещается.

Очистка бурильных труб от глинистого раствора должна производиться при подъеме специальными приспособлениями.

Прикрепление механических патронов шпинделя должно производиться после полной установки шпинделя, переключения рукоятки включения и выключения вращателя (коробки перемены передач) в нейтральное положение.

Все операции по свинчиванию и развинчиванию сальника, бурильных труб (ТБСУ) должны выполняться на буровом столе, предварительно зафиксировав ТБСУ подкладной вилкой д. 50 или ключом отбойным ЗК-50.

При диаметре стальных труб 63,5 мм и более для их перемещения от устья скважины к подсвечнику и обратно, должны использоваться специальные крючки.

Свинчивание и развинчивание породоразрушающего инструмента и извлечение керна из подвешенной колонковой трубы должны выполняться с соблюдением следующих условий:

а) труба удерживается на весу тормозом, подвеска трубы допускается только на вертлюге-пробке, кольцевом элеваторе или полуавтоматическом элеваторе при закрытом и зафиксированном защелкой створе;

б) расстояние от нижнего конца трубы до пола должно быть не более 0,2 м.

Запрещается при извлечении керна из колонковой трубы:

а) поддерживать руками снизу колонковую трубу, находящуюся в подвешенном состоянии;

б) проверять рукой положение керна в подвешенной колонковой трубе;

в) извлекать керн встряхиванием колонковой трубы лебедкой, нагреванием колонковой трубы;

Запрещается в процессе спускоподъемных операций:

- закрепление наголовников во время спуска элеватора;

- при случайных остановках бурового снаряда в скважине поправлять, снимать и набивать элеватор и наголовник до установки снаряда на подкладную вилку или шарнирный хомут.

Все работники ООО ПФ «Уралтрубопроводстройпроект» при нахождении на объектах ведения работ и при их производстве должны выполнять требования правил противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. N 1479 с изменениями и дополнениями от 31 декабря 2020 года.

Все работы должны выполняться с оформлением, в установленном порядке, допускной и разрешительной документации.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

- немедленно сообщить о пожаре руководству;
- организовать встречу пожарной части и оказать помощь в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара и введения в действие средств тушения;
- удавить из опасной зоны рабочих и ИТР, не занятых ликвидацией пожара;
- немедленно организовать в случае угрозы для жизни людей спасение и эвакуацию, используя для этого имеющиеся силы и средства;
- отключить при необходимости электроэнергию, перекрыть коммуникации и выполнить другие мероприятия, способствующие предотвращению распространения пожара;
- прекратить работы в пожароопасной зоне, кроме работ, связанных с ликвидацией пожара;
- обеспечить защиту людей, принимающих участие в тушении пожара, от возможных поражений электрическим током, отравлений и ожогов;
- организовать выполнение мероприятий по тушению пожара согласно плана тушения пожара;
- сообщать подразделениям пожарной охраны, привлекаемым для тушения пожаров и проведения связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ, сведения об объекте, необходимые для обеспечения безопасности личного состава.

По прибытии пожарного подразделения МЧС ответственный за производство работ (или лицо, его замещающее) информирует руководителя тушения пожара о принятых мерах по ликвидации возгорания, конструктивных особенностях прилегающих строений и сооружений. Предоставляет руководителю тушения пожара любые сведения, необходимые для успешной ликвидации пожара, а также организует привлечение сил и средств к осуществлению необходимых мероприятий, связанных с ликвидацией пожара и предупреждением его развития. При тушении пожара в неблагоприятных условиях (низкая температура окружающей среды, продолжительное время ликвидации пожара и т.д.) – предоставляет помещения для отдыха и приёма пищи работникам, не задействованным непосредственно в тушении пожара.

До начала проведения работ руководитель обязан пройти инструктаж по охране окружающей среды, ознакомиться с экологической политикой.

При проведении инженерных изысканий необходимо прогнозировать возможные изменения окружающей природной среды под влиянием антропогенной нагрузки с целью предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий.

Основные виды возможного воздействия на окружающую среду

Воздействие на окружающую среду в период проведения инженерных изысканий, строительства, будет носить временный характер, ограниченный сроками изысканий.

Земельные ресурсы

Изъятие земель из оборота во временное и постоянное пользование во время проведения инженерных изысканий не производится.

Загрязнение бытовыми и строительными отходами во время проведения изысканий будет исключено за счет использования пластиковых контейнеров под отходы с дальнейшим вывозом с места производства работ. Периодически во время производства работ планируется выполнение контроля производства изысканий на соблюдение норм экологической безопасности.

Приземный слой атмосферы

Загрязнение воздуха при проведении инженерных изысканий не должно превышать допустимых норм.

Растительный и животный мир

Шумовые, световые виды воздействия на животный мир незначительны и связаны с перемещением изыскателей в районе выполнения изыскательских работ.

При проведении полевых инженерно-изыскательских работ соблюдать требования Законодательства об охране окружающей среды, требования СП 11-102-97 и СП 116.13330.2012 и другие нормативные документы согласно.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изыскательские работы производить строго в пределах отведенного разрешением участка. Исключать все действия, наносящие вред компонентам окружающей среды и человеку.

Для бурения инженерно-геологических скважин будут применяться самоходные буровые установки. Передвижение данного транспорта будет осуществляться по существующим а/д.

Передвижение техники и непосредственно бурение скважин опасности для окружающей среды не представляет.

Все горные выработки после окончания работ должны быть ликвидированы: скважины – обратной засыпкой грунтов с трамбовкой, с целью исключения загрязнения природной среды и активизации геологических и инженерно-геологических процессов.

Проходка горных выработок будет осуществляться с соблюдением федеральных природоохранных норм и правил, и региональных нормативных документов.

Во время проведения полевых работ не будут допускаться: устройство лагерей в водоохраных зонах, рубка леса, охота и рыбная ловля, загрязнение поверхности земли и растительного покрова отработанными ГСМ и грязной ветошью.

После окончания бурения вокруг каждой скважины будут восстанавливаться естественные условия (скважины - обратной засыпкой грунтов с трамбовкой с целью исключения загрязнения природной среды и активизации геологических и инженерно-геологических процессов).

Все работники изыскательских партий обязаны соблюдать правила пожарной безопасности, а также соблюдать другие требования законодательства Российской Федерации.

Охрана труда организуется в соответствии с требованиями действующих правил и инструкций.

Руководитель или ответственный исполнитель полевых работ до выезда на объект проверяет прохождение всеми работниками обучение по технике безопасности (экзамен, инструктаж) и наличие у них соответствующего удостоверения и прав ответственного ведения работ

По прибытии на объект руководитель работ обязан выявить особо опасные участки (водотоки, коммуникации) и провести необходимый дополнительный инструктаж по правилам ведения работ в этих условиях.

5.12 Контроль качества работ

При производстве инженерных изысканий должна применяться комплексная система управления качеством работ, действующая на всех стадиях выполнения работ. Плановый еженедельный контроль полевых работ выполняет начальник партии подрядной организации. Инспекционный контроль будет проводиться главными специалистами или начальниками партий подрядной организации и начальником отдела инженерных изысканий.

6. ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

6.1 Общие сведения

Инженерно-гидрометеорологические изыскания должны обеспечивать комплексное изучение гидрометеорологических условий территории проведения инженерных изысканий и прогноз возможных изменений этих условий в результате взаимодействия с проектируемым объектом с целью получения необходимых и достаточных материалов и данных для принятия обоснованных проектных решений. Границы проведения инженерно-гидрометеорологических изысканий на участках переходов через постоянные и временные водотоки должны быть не меньше установленных Заказчиком в техническом задании. В зависимости от категории сложности водной преграды границы могут быть увеличены.

6.2 Подготовительный период

В подготовительный период предусматриваются следующие виды работ:

- сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической и картографической изученности территории на основе данных изысканий прошлых лет, архивных и фондовых материалов сети Росгидромет;

- рекогносцировочное обследование района инженерных изысканий;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

-определение видов и методов проведения полевых работ в зависимости от категории сложности водного объекта.

6.2.1 Гидрометеорологическая изученность

В районе выполнения работ многолетние метеорологические наблюдения выполняются на метеостанциях «Росгидромет» Акташ, Бугульма. Данные этих метеостанций имеют длительные периоды наблюдений, позволяющие получить обоснованные среднемноголетние характеристики, репрезентативные по отношению к объекту изысканий.

Сведения о водпостах Росгидромет приведены в таблице 6.1.

Таблица 6.1 – Гидрологическая изученность рек региона

Название водного объекта и пункта наблюдений	Расстояние, км		Площадь водосбора, км ²	Период действия		Отметка нуля поста, м БС
	от истока	от устья		открыт	закрыт	
р. Шешма – с. Старый Кувак	70,0	189	1670	15.11.1931	23.05.1988	87,28
р. Шешма – с. Слобода Петропавловская	173	86,0	3110	01.01.1934	Действует	59,69
р. Кичуй – с. Утяшкино	111	4,80	1330	15.07.1932	Действует	51,00
р. Зай (Степной Зай) – пгт Акташ (Русский Акташ)	105	134	2410	10.03.1955	24.05.1988	77,96

6.3 Полевые работы

6.3.1 Виды и объёмы инженерно-гидрометеорологических работ

Предусматривается выполнение следующего комплекса инженерно-гидрометеорологических работ:

- рекогносцировочное обследование трасс;
- нивелировка морфостворов с определением отметок уровней воды на период изысканий и горизонтов высоких вод по следам прошедшего паводка;
- выполнение промерных работ;
- измерение расходов воды и установление направления течения;
- гидрологическое описание участка и изучение русловых и пойменных деформаций;
- камеральная обработка материалов;
- выдача технического отчета.

Таблица 6.2 – Виды и объёмы работ

Наименование работ	Единица измерения	Намечено
Полевые работы		
Инженерно-гидрологическая рекогносцировка бассейна реки	км	5
Разбивка и нивелировка створа	Створ	2
Промеры глубин	Промер	2
Камеральные работы		
Составление программы производства работ комплексных инженерных изысканий	Программа	1
Составление таблицы гидрологической изученности	Таблица	1
Составление схемы гидрометеорологической изученности	Схема	1

41

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

							2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			323

Подбор метеостанции с наиболее репрезентативными данными	Метеостанция	2
Составление обзора климата	Участок	1
Написание гидрологической характеристики рек региона	Характеристика	1
Определение площади водосбора	Площадь	2
Подбор реки-аналога	Река	1
Расчет максимальных расходов воды весеннего половодья	Расчет	2
Расчет максимальных расходов воды дождевого паводка	Расчет	2
Расчет максимального уровня воды	Расчет	2
Составление отчета по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям	Отчет	1

Примечание Виды работ уточняются при рекогносцировочном обследовании. При наличии необходимости дополнительных видов изысканий или уменьшения объемов, в таблице возможны изменения.

6.3.2 Рекогносцировочное обследование варианта трассы

Перед началом полевых изысканий необходимо выполнить рекогносцировочные работы для определения мест переходов через водные преграды и установления видов и методов проведения гидрологических работ, а также предварительного анализа русловых процессов на участке переходов.

6.3.3 Производство полевых работ.

Нивелировку морфостворов с определением отметок урезов воды и следов ГВВ прошедшего паводка проводить методом технического нивелирования с привязкой к реперам, заложенных при производстве инженерно-геодезических работ. Промеры глубин на участке переходов производить по морфометрическим створам поперечно или продольно, количество которых устанавливается при рекогносцировочном обследовании в зависимости от ширины русла и категории водного объекта. Граница участка русловой съемки в длину принимается не менее пятикратной ширины русла выше створа и не менее двух ширин – ниже створа, расположенного по оси трубопровода, а по ходу трубопровода определяют проектом по отметкам ГВВ не ниже 10 % обеспеченности. Измерение расходов воды проводятся с помощью гидрометрической вертушки одноточечным способом при глубине воды до 0,7 м и двух или многоточечным - при глубине более 0,7 м.

6.4 Камеральная обработка материалов

Расчет основных гидрологических характеристик 1%, 5%, 10% обеспеченности проводить в соответствии со СП 33-101-2003 при отсутствии данных наблюдений, используя материалы по рекам-аналогам. Результаты промерных работ отражаются графически с помощью программы AutoCAD, а также специализированных гидрологических программных комплексов.

Максимальные уровни рассчитать гидравлическим методом, используя коэффициенты шероховатости и Шези на основе данных по максимальным расходам. При расчете максимальных расходов определить влияние хозяйственной деятельности на сток.

Окончательную доработку и выпуск графических материалов произвести в графическом редакторе AutoCad, текстовые приложения – Word, Excel. В результате выполненных полевых и камеральных работ представить следующие материалы:

1. Планы М 1:2000 сечением горизонталей через 0.5 м с нанесённой камеральной трассой и границами ВОЗ и ПЗП.
2. Технический отчёт по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям в объёме согласно СП 47.13330.2012.

6.5 Система технического контроля

Для обеспечения надлежащего качества конечных результатов, а также соблюдения

42

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист

324

установленных методов и технологии работ в процессе их выполнения регулярно должен осуществляться контроль и приемка исполненных работ с их качественной оценкой.

В обязательном порядке внутриведомственный контроль и приемка работ будет осуществляться руководством отдела изысканий, инспекторским составом акционерного общества.

Главное внимание уделить текущему контролю выполняемых работ, который должен осуществляться руководителем полевого подразделения.

Окончательный контроль и оценку качества выполненных полевых и камеральных работ, их полноту произвести комиссионно, перед передачей материалов Заказчику и в архив.

6.6 Организация изысканий

Для выезда на полевые работы подготовить геодезическое и гидрометрическое оборудование и инструменты (ремонт, поверки и т.д.), обеспечить всех сотрудников спецодеждой, защитными средствами, инструментом, оборудованием для работы.

6.7 Охрана окружающей среды

При производстве изыскательских работ строго соблюдать правила охраны окружающей среды, руководствуясь основами лесного, земельного и водного законодательства. Особо соблюдать правила противопожарной безопасности в условиях местности.

Обязательно провести со всеми сотрудниками партий, отрядов противопожарный инструктаж с росписью в журнале, назначить ответственных за противопожарную безопасность.

В **приложении 2** представлена информация о метрологическом обеспечении средств измерений, поверки, свидетельства, сертификаты, лицензионные соглашения и т.д. в соответствии с п.4.15 СП 47.13330.2016.

7 ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

7.1 Общие сведения

Общие сведения по проектируемому объекту, в том числе наименование объекта, местоположение, основание на проведение инженерных изысканий, сведения о заказчике, генпроектировщик, вид строительства, стадия проектирования, характеристики проектируемых сооружений и уровни ответственности, идентификационные сведения об объекте, общие сведения о районе работ приведены в разделах 1 и 2 данной программы производства работ комплексных инженерных изысканий.

В ходе выполнения инженерных изысканий в программу могут быть внесены изменения и дополнения, обусловленные особенностью местных условий.

Цели и задачи инженерно-экологических изысканий

Целью инженерно-экологических изысканий является оценка современного состояния и прогноз возможных изменений окружающей природной среды под влиянием антропогенной нагрузки на этапе строительства и эксплуатации объекта, с целью предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий и сохранения оптимальных условий жизни населения.

Задачи инженерно-экологических изысканий:

- получение необходимой информации для разработки природоохранной части проекта;
- оценка современного экологического состояния отдельных компонентов природной среды и экосистем в целом, их устойчивость к техногенным воздействиям и способности к восстановлению в зоне размещения проектируемого объекта;
- выявление возможных источников загрязнения атмосферного воздуха, почв, грунтов, поверхностных и подземных вод исходя из анализа современной ситуации и использования территории;

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ						Лист
															325

- составление предварительного прогноза возможных изменений окружающей среды при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта;
- разработка предложений и рекомендаций по организации природоохранных мероприятий и экологического мониторинга.

Общие сведения о землепользовании и землевладельцах: согласно Земельному кодексу Российской Федерации № 136-ФЗ земли участка изысканий относятся к землям сельскохозяйственного назначения, землям лесного фонда и землям промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, землями для обеспечения космической деятельности, землями обороны, безопасности и землями иного специального назначения.

В административном отношении участок изысканий расположен на территории Лениногорского и Черемшанского районов Республики Татарстан РФ.

Границы территории проведения инженерных изысканий

Инженерно-экологические изыскания проводятся на территории, включающей зону общего земельного отвода, а также зону возможного влияния объекта.

Общая площадь земельного отвода на период строительства с учетом организации строительства Заказчиком не предоставлена.

Основой расчета земельных участков для размещения проектируемых сооружений являются строительные нормы – СН 459-74 «Нормы отвода земель для нефтяных и газовых скважин» и проектные решения по организации работ по проекту.

Площадь инженерно-экологических изысканий в границах проектирования определена в соответствии с СН 459-74, проектными решениями по организации работ и составляет 95 га.

7.2 Оценка изученности территории

7.2.1 Перечень исходных материалов и данных, представленных заказчиком

Заказчиком материалы о состоянии окружающей среды изыскиваемой территории не предоставлены.

Непосредственно на площадке работ пункты мониторинга за состоянием компонентов природной среды отсутствуют.

7.2.2 Результаты анализа степени изученности природных условий территории по материалам ранее выполненных инженерных изысканий, наблюдений и исследований

Ранее специалистами ООО ПФ «Уралтрубопроводстройпроект» в районе участка проектируемого строительства проводились инженерно-экологические изыскания по объектам:

- «Котельная «Южно-Родниковская»» (шифры 2088-3200-ЕН-8-ИЭИ1.1, 2088-3200-ЕН-8-ИЭИ1.2, 2088-3200-ЕН-8-ИЭИ1.3, 2088-3200-ЕН-8-ИЭИ2; Уфа, 2018).

- «Нефтепровод от УПСВН «Сарабикулово» до МФНУ «Ново-Чегодайская»» (шифры 2287-3200-ЕН-21-ИЭИ1, 2287-3200-ЕН-21-ИЭИ2; Уфа, 2019).

Согласно п. 8.1.7 СП 47.13330.2016, при выполнении инженерно-экологических изысканий допускается использование материалов изысканий прошлых лет с учетом их срока давности и прошедших изменений экологической обстановки.

При подготовке технического отчета будут использованы материалы ранее выполненных изысканий:

- справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (н.п. Подлесный Утямыш, Лагерка, Мордовское Афонькино, Верхняя Чагодайка Черемшанский район РТ), выданная ФГБУ «УГМС Республики Татарстан» от 24.06.2019 №12/1689;

- справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (н.п. Мордовская Кармалка Лениногорский район РТ), выданная ФГБУ «УГМС Республики Татарстан» от 24.06.2019 №12/1688;

- справка о климатических характеристиках по МС Акташ, выданная ФГБУ «УГМС Республики Татарстан» от 12.12.2022 №10/3432;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

- рыбохозяйственная характеристика ручья без названия (правый приток р.Лагерка), выданная Средне-Волжским филиалом ФГБУ «Главрыбвод» от 25.07.2019 № 2260;
- рыбохозяйственная характеристика по логам №№ 1-17, выданная Средне-Волжским филиалом ФГБУ «Главрыбвод» от 26.06.2019 № 1939;
- справка о рыбохозяйственной категории ручья без названия (правый приток р.Лагерка), выданная Средневолжским ТУ Росрыболовства от 30.08.2021 № 10928;
- справка о рыбохозяйственной категории логов №№1-17, выданная Средневолжским ТУ Росрыболовства от 30.08.2021 № 10927.

Экологическая обстановка в районе проведения изысканий, по отдельным компонентам природной среды, изучается экспедиционно подразделениями Росгидромет.

Общая характеристика воздействия на окружающую среду, в т.ч. в районе размещения проектируемых объектов, содержится в ежегодно публикуемых специально уполномоченными органами докладах об экологическом состоянии, использованию природных ресурсов и охране окружающей среды.

Состояние социальной среды и здоровья населения характеризуется в ежегодно обновляемых отчетах органов статистики и Управления Роспотребнадзора в Республике Татарстан, а также в докладах о санитарно-эпидемиологической обстановке.

Предусмотрено использование в качестве исходной информации результатов инженерно-геологических, инженерно-геодезических, инженерно-гидрометеорологических изысканий по данному объекту.

На район изысканий имеется:

- Атлас Республики Татарстан, Казань, 2005;
- Красная книга Республики Татарстан (животные, растения, грибы). Издание третье. - Казань, 2016;
- Государственный доклад «О состоянии природных ресурсов и об охране окружающей среды Республики Татарстан в 2021 году», Казань, 2022;
- Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Республике Татарстан в 2021 году», Казань, 2022.

7.2.3 Перечень материалов и данных, дополнительно получаемых исполнителем

Данные по наличию (отсутствию) на участке изысканий территорий с ограничениями на ведения хозяйственной деятельности будут предоставлены согласно запросам в соответствующие ведомства местного, регионального и федерального уровней.

Для уточнения данных о состоянии природной среды на исследуемой территории выполняются запросы в соответствующие ведомства местного, регионального и федерального уровней, в результате чего будут получены:

- сведения об особо охраняемых природных территориях (далее - ООПТ) федерального, регионального и местного значения, в том числе данные о наличии отсутствии в границах участков проведения работ охранных зон ООПТ (государственных природных заповедников, национальных парков, природных парков, памятников природы);
- сведения о водно-болотных угодьях и ключевых орнитологических территориях;
- сведения об объектах культурного наследия, включенных в реестр (памятники истории и культуры) народов РФ, выявленных объектах культурного наследия, либо объектах, обладающих признаками объекта культурного наследия народов Российской Федерации, зонах охраны, защитных зон объектов культурного наследия в пределах проектирования;
- сведения об объектах всемирного наследия и их охранных (буферных) зонах;
- сведения о пересекаемых водных объектах и водных объектах, расположенных в зоне возможного влияния объектов проектирования (размеры водоохраных зон, прибрежных защитных полос, рыбоохранных зон; данные о присвоенной категории рыбохозяйственного значения, рыбохозяйственной характеристике);
- сведения о зонах затопления и подтопления (по результатам инженерно-гидрометеорологических и инженерно-геологических изысканий);

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

- сведения о лесах (данные о наличии или отсутствии в границах участков проведения работ защитных лесов и особо защитных участков лесов);
- сведения о лесопарковых зеленых поясах;
- сведения о поверхностных и подземных источниках водоснабжения и зонах санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;
- сведения о территориях лечебно-оздоровительных местностей и курортов (в том числе сведения о наличии или отсутствии в границах участков проведения работ округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов) федерального, регионального и местного значения;
- сведения о скотомогильниках, биотермических ямах и других мест захоронения трупов животных и наличии установленных санитарно-защитных зон таких объектов, а так же о территориях, признанных уполномоченным органом неблагополучными по факторам эпизоотической опасности;
- сведения об особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодьях, использование которых для других целей не допускается;
- сведения о мелиоративных землях, мелиоративных системах и видах мелиорации на участках проведения работ;
- данные о приаэродромных территориях (включая данные о подзонах приаэродромных территорий);
- данные о свалках и полигонах промышленных и твердых коммунальных отходов;
- сведения о санитарно-защитных зонах предприятий и селитебных зон (в том числе санитарно-защитных зонах кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения) и санитарных разрывах;
- сведения о наличии рекреационных и курортных зон;
- сведения о наличии месторождений полезных ископаемых в т.ч. общераспространенных в недрах под участком предстоящего строительства;
- о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;
- о климатических характеристиках районов проведения работ;
- сведения о составе и плотности охотничьих видов животных, путях миграции животных;
- сведения о редких и охраняемых видах животных и растений, занесенных в Красные книги различного ранга.

7.3 Краткая физико-географическая характеристика района работ

В административном отношении участок изысканий расположен на территории Черемшанского и Лениногорского районов Республики Татарстан РФ.

Ближайшие населенные пункты (по прямой): с. Верхняя Кармалка (Черемшанский район РТ) расположено на удалении 1,2 км к западу, с.Мордовское Афонькино (Черемшанский район РТ) расположено на удалении 1,3 км к востоку, с.Лагерка (Черемшанский район РТ) расположено на удалении 1,1 км к северо-востоку, с.Мордовская Кармалка (Лениногорский район РТ) расположено на удалении 1,5 км к востоку от проектируемых сооружений.

В физико-географическом отношении участок расположен на территории Восточно-Европейской равнины.

В орографическом отношении участок работ приурочен к северо-западной части Бугульминско-Белебеевской возвышенности. Бугульминско-Белебеевская возвышенность является типичной платообразной возвышенностью, местами ограниченной крутыми склонами. Особенностью ее рельефа является четко выраженная ступенчатость водораздельных пространств. Характерны ступенеобразные склоны и одиночные конусовидные холмы.

В тектоническом отношении территория района приурочена к центральной части Волго-Уральской антеклизы, в пределах которой находится структура I порядка – Мелекесская впадина, осложненная рядом более мелких структур.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

В геоморфологическом отношении территория расположена в Восточно-Закамском геоморфологическом районе. Территория участка изысканий представляет собой умеренно расчлененную денудационную равнину нижнего плато, сложенной верхнепермскими породами.

Современный рельеф участка работ является сочетанием нескольких поверхностей выравнивания различного возраста: денудационной позднеакчагыльско-апшеронской, аллювиально-лимнической того же возраста и денудационной поверхности пологих склонов средне - и позднечетвертичного возраста. Склоны и днища речных долин представляют собой части делювиально-солифлюкционной поверхности этого же возраста. Поверхность территории в определенной степени осложняют овраги и балки, открывающиеся в долины рек. Склоны большинства мелких речных долин симметричны и имеют приблизительно одинаковую крутизну. Берега, сложенные породами пермского возраста, являются крутыми, а сложенные молодыми рыхлыми отложениями и пологими.

Гидрографическая сеть исследуемой территории относится к бассейну р. Кама (приток р.Волга). Реки района изысканий равнинные и протекают, в основном, в хорошо разработанных руслах. Большинство рек имеют спокойное течение, скорость течения не превышает 0,5 м/с. По классификации Б.Д. Зайкова, реки региона по характеру водного режима относятся к группе рек восточноевропейского типа с весенним половодьем. Годовой ход расходов и уровней воды характеризуется высоким половодьем, относительно низкой летне-осенней меженью, редкими дождевыми паводками и устойчивой зимней меженью. Для рек преобладающим является снеговое питание, дождевое и подземное имеют меньшее значение.

Участок работ, в соответствии с районированием территории страны по условиям для строительства (СП 131.13330.2020), находится в районе IV.

Ближайшими к участку изысканий являются МС Акташ, МС Бугульма.

Среднегодовая температура воздуха за многолетний период по МС Акташ составляет 4,2 °С. Средняя месячная температура самого холодного месяца, января, составляет минус 11,4 °С, самого теплого месяца, июля плюс 20,0 °С. Абсолютный максимум температуры воздуха достигает плюс 38 °С. Абсолютный минимум минус 47 °С. Преобладающими в течение большей части года являются ветра южного, юго-восточного направлений. В теплое время года преобладают ветра северо-западного и северного направлений, в холодное время преобладают ветра южного и юго-восточного направления. Среднее годовое количество осадков по МС Акташ составляет 511,8 мм. Количество летних (в основном жидких) осадков превышает зимнее. Количество осадков за холодный сезон (ноябрь – март) составляет 169 мм (33 % от годового), за теплый (апрель – октябрь) – 342,8 мм (67 %).

В соответствии с гидрогеологическим районированием территория расположена в пределах Восточно-Русского сложного бассейна пластовых и блоково-пластовых вод и приурочена к Волго-Сурскому артезианскому бассейну II порядка.

В геологическом строении верхней части разреза, с которой связаны пресные подземные воды на рассматриваемой территории, принимают участие отложения пермской и четвертичной систем. Пермская система представлена уфимским, казанским и татарским ярусами.

В соответствии с природно-сельскохозяйственным районированием РТ исследуемая территория расположена в пределах возвышенно-увалистого суглинистого выщелочено-черноземного и лугово-солонцевато-черноземного округа Предуральской провинции лесостепной зоны. На исследуемой территории наибольшее распространение получили: темно-серые лесные, черноземы типичные, черноземы выщелоченные, аллювиальные дерновые и антропогенно-трансформированные почвы.

Согласно геоботаническому районированию участок работ расположен в пределах Восточно-Закамского возвышенно-равнинного лесостепного региона Высокого Заволжья.

Растительный покров территории представлен разнообразными сочетаниями лесной и луговой растительности, а так же их антропогенными производными (рудеральной растительностью).

Согласно схеме ландшафтного районирования Республики Татарстан участок работ относится Черемшан-Икскому возвышенному району с Приволжскими липово-дубовыми лесами и Закамско-заволжскими в сочетании с липово-дубовыми и липовыми лесами на выщелоченных, оподзоленных черноземах и серых лесных почвах

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Морфологическая структура ландшафтов Черемшан-Икского возвышенного района характеризуется явным доминированием склоновых типов местности. В основном, это геокомплексы средних (43%) и приводораздельных (24%) частей склонов, развивающиеся на элювиально-делювиальных и делювиально-солифлюкционных отложениях с выщелоченными, типичными черноземами и серыми лесными почвами. Доминирующим типом местности являются нижние части склонов. Плоские поверхности водораздельных ландшафтов невелики и расчленены верхними звеньями гидросети. Пойменный тип местности присутствует у большинства рек ландшафтного района. В морфологической структуре района преобладают средние части склонов. В целом склоны занимают 81,6 % площади ландшафтного района. Водораздельные поверхности имеют вытянутую овальную форму. Пойменный тип местности, несмотря на малые площади, встречается почти повсеместно.

Техногенные условия

До настоящего времени территория исследуемого района подвергалась техногенному воздействию, связанному с поисково-разведочными и эксплуатационными работами на нефть, строительством сопутствующих сооружений, что весьма резко изменило характер естественных ландшафтов.

В пределах рассматриваемой территории расположены сельскохозяйственные угодья, проходят автодороги.

До настоящего времени территория исследуемого района подвергалась техногенному воздействию, связанному с промышленным и сельскохозяйственным освоением, что весьма резко изменило характер естественных ландшафтов.

7.4 Состав и виды работ, организация их выполнения

7.4.1 Обоснование состава и объемов планируемых работ

Состав экологических исследований определяется требованиями СП 11-102-97, СП 47.13330.2016, СП 502.1325800.2021 заданием на выполнение инженерных изысканий, а также расположением проектируемого объекта в природно-территориальных комплексах.

Инженерно-экологические изыскания выполняются в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, регламентирующей данные виды исследований.

Состав, объем, методика выполнения, номенклатура определяемых показателей и характеристик состояния окружающей природной среды выполняются в соответствии:

Гидросфера - ГОСТ 31861-2012, Р 52.24.353-2012, ГОСТ 17.1.5.05-85, ГОСТ 17.1.5.04-81, ГОСТ 56237-2014.

Почвенный покров - ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ Р 58595-2019, ГОСТ 17.5.3.06-85.

Донные отложения - ГОСТ 17.1.5.01-80.

Радиационное обследование - СП 11-102-97, МУ 2.6.1.2398-08, НРБ-99/2009 и ОСПОРБ-99/2010.

Организация экологического мониторинга – базируется на Законе РФ «Об охране окружающей среды» (ст. 5, 6, 63), Законе РФ «Об охране атмосферного воздуха», Законе РФ «Об особо охраняемых природных территориях» (ст. 7), Законе РФ «О недрах», Законе РФ «О животном мире», «Водном кодексе РФ», «Лесном кодексе РФ», постановлении Правительства РФ от 09.08.2013 г. № 681 «О государственном экологическом мониторинге (государственном мониторинге окружающей среды) и государственном фонде данных государственного экологического мониторинга», постановлении Правительства РФ от 29.05.2008 г. № 404 «О Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации», постановлении Правительства РФ от 06.06.2013 г. № 477 «Об осуществлении государственного мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды», постановлении Правительства РФ от 02.02.2006 г. № 60 «Об утверждении Положения о проведения социально-гигиенического мониторинга», ряде других нормативных актов.

7.4.2 Виды и объемы работ

Для выполнения поставленных задач программой предусматривается выполнение

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

							2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ	Лист 330
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

следующих основных видов работ:

- сбор, обработка, и анализ опубликованных и фондовых материалов о состоянии окружающей среды, поиск объектов-аналогов, функционирующих в сходных природных условиях;
- маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов в целом, состояния наземных и водных экосистем, источников и признаков загрязнения;
- почвенные исследования;
- изучение растительного покрова и животного мира (в т.ч. обследование территории на предмет наличия видов растений и животных, занесенных в Красную книгу РФ, Красную книгу субъекта РФ);
- ландшафтные исследования;
- исследование состояния атмосферного воздуха;
- геоэкологическое опробование и оценка загрязненности компонентов природной среды;
- лабораторные химико-аналитические исследования;
- исследования и оценка радиационной обстановки;
- инвентаризация территорий с ограниченным режимом природопользования по данным анализа официально опубликованной информации, а также анализа ответов уполномоченных государственных органов (особо охраняемые природные территории, историко-культурные объекты, водоохранные зоны, зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, месторождения полезных ископаемых, скотомогильники и др.);
- характеристика хозяйственного использования территории;
- изучение социальной сферы, характеристику санитарно-эпидемиологических и медико-биологических условий в районе строительства;
- предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений;
- рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий;
- разработка предложений по организации экологического мониторинга;
- камеральная обработка данных с составлением технического отчета.

7.4.3 Метрологическое обеспечение средств измерений

Обследования в ходе инженерно-экологических изысканий проводятся с применением метрологически поверенных и пригодных к применению средств измерений, в частности, при радиационном обследовании используется дозиметр гамма и рентгеновского излучения ДКГ-09Д «ЧиЖ» (свидетельство о поверке С-АБ/25-01-2023/218025054, действительно до 24.01.2025 г.).

Таблица 7.1 – Применяемые приборы, оборудование, инструменты, программные продукты и техника при выполнении ИЭИ

Приборы, оборудование, инструменты, программные продукты и техника	Ед. изм.	Количество
Полевые работы		
Дозиметр гамма и рентгеновского излучения ДКГ-09Д «ЧиЖ»	шт	1
Дальномер Leica Disto A5	шт	1
Персональное навигационное устройство Garmin Oregon 300	шт	1
Фотоаппарат Canon Power Shot A1200	шт	1
Пробоотборное устройство для подземных вод насос Mini-Sampler	шт	1

49

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист
331

Приборы, оборудование, инструменты, программные продукты и техника	Ед. изм.	Количество
Пробоотборное устройство для поверхностных вод - телескопическая рукоятка+зачерпывающая емкость	шт	1
Пробоотборное устройство для донных отложений - дночерпатель штанговый ГР-91	шт	1
Почвенный бур	шт	1
Лопата	шт	2
Камеральные работы		
AutoCAD	шт	1
NanoCAD	шт	1

7.4.4 Организация и производство изыскательских работ

Инженерно-экологические изыскания предполагается выполнить в четыре этапа:

- подготовительный этап (предполевые работы);
- полевые исследования;
- лабораторные химико-аналитические исследования;
- камеральная обработка материалов и составление отчета.

Продолжительность благоприятного периода на территории Республики Татарстан – 01.05-31.10 (СБЦ-99). Продолжительность вегетационного периода на территории Республики Татарстан – 15.05-31.10 (Приказ Рослесхоза от 10.11.2011 N 472).

В соответствии с требованиями СП 502.1325800.2021 в неблагоприятный период года не выполняют следующие полевые работы:

- заложение почвенных разрезов (в промерзших почвах);
- установление границ почвенных разностей и определение пространственных единиц растительного покрова;
- исследование видового состава растительных сообществ;
- выявление охраняемых видов растений и оценку экологических характеристик их популяций;
- изучение характеристик подроста древесных пород, подлеска (кустарникового яруса), травянистого (травяно-кустарничкового) и мохово-лишайникового ярусов;
- изучение животного мира с ярко выраженными сезонными предпочтениями в выборе местообитаний и поведенческих факторов (сезонные миграции, зимняя спячка);
- визуальное определение признаков состояния наземных и водных экосистем, источников и признаков загрязнения (при сплошном снежном покрове);
- измерения мощности дозы гамма-излучения и плотности потока радона с поверхности почвы (или грунтов).

В неблагоприятный период года не рекомендуется выполнять отбор проб почв (или грунтов) и донных отложений на летучие органические соединения и патогенные микроорганизмы.

Состав специалистов выполнения полевых работ:

- Даутов Р.Д. – инженер-эколог I кат;
- Байтуков Д.А. – инженер-эколог II кат.

Ответственное лицо при выполнении полевых работ инженер-эколог I категории Даутов Р.Д. моб. 8(917)-739-44-74, эл. почта dautov_sy@utpsp.ru.

Проезд до участка работ для выполнения ИЭИ предполагается на автомобиле УАЗ Патриот. Проживание предусмотрено в г. Альметьевск. Поддержка связи с полевой бригадой осуществляется при помощи мобильной связи МТС.

Камеральные и лабораторные работы выполняются в г. Уфа. Сведения о лабораториях, привлекаемых для химико-аналитического и радиационного обследования, приведены в п.

50

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист

332

7.4.4.3 данной программы.

7.4.4.1 Предполевые работы

На данном этапе осуществляется сбор и анализ справочно-информационных материалов с целью обеспечения необходимой базы для проведения инженерно-экологических изысканий.

Ведется подготовка необходимого для производства полевых работ оборудования и расходных материалов (организационно-техническая подготовка полевых работ).

В ходе подготовки программы работ проводится подбор данных дистанционного зондирования земли на район проведения изысканий, дешифрирование АФС и КФС, их обработка и привязка;

Сбор, обработка, и анализ опубликованных и фондовых материалов о состоянии окружающей среды

Сбор имеющихся материалов о природных условиях района проводится в архивах специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды: Департамента государственной политики и регулирования в сфере охраны окружающей среды и экологической безопасности Российской Федерации, Министерства лесного хозяйства Республики Татарстан, Министерства природопользования и экологии Республики Татарстан, Государственного комитета Республики Татарстан по биологическим ресурсам, ФГБУ «УГМС Республики Татарстан», Отдела водных ресурсов Нижне-Волжского БВУ по Республике Татарстан, ГБУ «Черемшанское РГВО», ГБУ «Лениногорское государственное ветеринарное объединение», ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан», Департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному округу, Министерства культуры Республики Татарстан, а также в архивах районных и региональных органов.

Для уточнения данных о состоянии природной среды на исследуемой территории выполняются запросы в соответствующие ведомства местного, регионального и федерального уровней, в результате чего будут получены данные о наличии/отсутствии всех экологических ограничений.

Используются опубликованные материалы и данные статистической отчетности соответствующих ведомств, технические отчеты по объектам-аналогам, литературные данные и отчеты о научно-исследовательских работах по изучению природных условий территории и состояния компонентов природной среды.

7.4.4.2 Полевые исследования

Маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов в целом, в т.ч. оценка состояния наземных и водных экосистем, выявление источников и признаков загрязнения

Проводятся маршрутные (рекогносцировочные) геоэкологические обследования участков работ и прилегающих территорий, с покомпонентным описанием природной среды, с уточнением ландшафтных, геоморфологических, геологических, инженерно-геологических, гидрологических особенностей, с описанием состояния наземных и водных экосистем, источников и визуальных признаков загрязнения, а также выполняется исследование почвенного покрова, растительного и животного мира, характеристика природно-ресурсного потенциала территории. Рекогносцировочное (маршрутное) обследование территории выполняется с целью получения качественной характеристики состояния всех компонентов экологической обстановки и уточнения условий выполнения изысканий.

В ходе обследования водных объектов также проводятся маршрутные наблюдения в границах водоохранной зоны водотоков участка изысканий и ближайших водных объектов.

Ландшафтные исследования

Полевые исследования ландшафтов осуществляются в соответствии с общими методами комплексных физико-географических и ландшафтно-экологических исследований.

В ходе проведения инженерно-экологических изысканий определяются основные типы ландшафтов, встречаемых в границах изыскиваемой территории.

В качестве базовых методов изучения ландшафтных комплексов используется метод

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

дешифрирования аэрофотоснимков для идентификации признаков ландшафтных комплексов, необходимых для дальнейшего анализа и оценки территории, и метод маршрутных ходов. Планирование пространственно-территориальной направленности маршрутов проводится после предварительного анализа топоплана местности и аэрофотоснимков, что способствует решению задачи экстраполяции собранных сведений на территории, не охваченной исследованием.

Маршрутные наблюдения выполняются для получения качественных и количественных показателей состояния всех компонентов ландшафта, а также комплексной ландшафтной характеристики территории.

На площадках комплексного обследования ландшафтов изучаются формы рельефа, почвенный и растительный покров, устанавливается наличие (отсутствие) источников загрязнения.

Во время полевых работ проводятся фотографирование и фиксация результатов ландшафтно-экологического обследования в полевых дневниках. Фиксируются антропогенно нарушенные территории.

Описание ландшафтной структуры основывается на анализе фондовых материалов, литературных данных и картографических материалов, дешифрировании космических снимков высокого разрешения, анализе данных, полученных в ходе выполнения полевых работ.

Почвенные исследования

Почвенные исследования выполняются для получения данных о типах и подтипах почв, их положении в рельефе, геохимическом составе, почвенных процессах и степени деградации.

Закладываются почвенные разрезы, вскрывающие горизонт почвообразующей или подстигающей породы (или почвенно-грунтовые воды в случае их стояния близко к поверхности), а также прикопки. Они характеризуют типичные разности почвенного покрова в природных, природно-антропогенных и антропогенных ландшафтах зоны влияния объекта строительства. После описания разреза производится отбор образцов для исследования основных физических и химических свойств, которые определяют уровень естественного плодородия почв и особенности миграции в них токсических элементов, а также отбираются пробы для анализа степени загрязненности почв токсическими элементами неорганической и органической природы.

Морфологическое описание почвы по генетическим горизонтам производится по общепринятому перечню показателей: влажность, окраска, гранулометрический состав, структура, сложение, пористость, внешний облик, обилие и состав новообразований и включений, характер перехода к нижележащему горизонту и тип границы.

Диагностика почв и индексация генетических горизонтов проводятся в соответствии с «Классификацией и диагностикой почв России» (2004), с привлечением «Классификации и диагностики почв СССР» (1977). Фотографируются характерные разрезы выявленных на территории типов, подтипов почв.

Исследование растительности

Флора района исследования выявляется маршрутным методом и в составе геоботанического описания. Растительный покров изучается как индикатор уровня антропогенной нагрузки на природную среду.

Предполевая подготовка включает работу с фондовыми и литературными материалами.

Геоботаническое исследование выполняется в соответствии с СП 47.13330.2016 и СП 11-102-97 для определения видового состава флоры и основных растительных сообществ, а также их техногенного поражения в районе проектирования объекта.

Инвентаризация растительных сообществ проводится путем сбора, анализа и обобщения фондовых и опубликованных материалов изученности растительного покрова РТ, анализа топографических карт масштаба 1:25000, анализа геоботанических и ландшафтных карт атласа Тюменской области, уточнения полученной информации в ходе полевых маршрутных наблюдений.

Степень антропогенной трансформации растительных сообществ оценивается по степени синантропизации их флористического состава, захламленности травостоя, проективному покрытию травостоя.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

При обследовании растительного покрова дается общая характеристика растительности, структуры растительного покрова, фиксируются редкие и охраняемые виды растений. Уточняется положение границ растительных сообществ и степень нарушенности растительного покрова, характеризуются основные типы лесных, луговых, болотных сообществ и агроценозов; оценивается их общее состояние, видовое разнообразие, а также встречаемость, обилие, проективное покрытие доминирующих видов растений.

При обследовании ландшафтов и антропогенной нарушенности территории уточняется положение природно-территориальных комплексов, зон антропогенной нарушенности. Дается характеристика рельефа и растительности.

Исследование животного мира

Изучение животного мира осуществляется на основании изучения опубликованных данных и фондовых материалов научно-исследовательских организаций и других ведомств, результатам полевых маршрутных исследований. Производятся запросы в специализированные организации, занимающиеся учетом, инвентаризацией и охраной объектов животного мира по поводу представления информации о численности и плотности объектов животного мира, о наличии (отсутствии) в данном регионе видов занесенных в Красные книги РФ и РТ.

Состав исследований животного мира включает в себя комплексную характеристику наземной фауны территории исследования. Комплексная характеристика наземной фауны территории исследования представляет свод сведений как общерегионального характера, так и данные, характеризующие наземную фауну непосредственно в районе предполагаемой деятельности.

Базовым методом полевых исследований в рамках инженерно-экологических изысканий являются маршрутные наблюдения. В ходе маршрутных исследований выполняется сбор данных о видовом разнообразии животных, местах обитания, особенностях распределения по выделенным в пределах площади изысканий типам ландшафтов, дается характеристика и общая оценка состояния популяций функционально значимых, мигрирующих видов. Особое внимание уделяется обнаружению редких и особо охраняемых видов животного мира, занесенных в Красную книгу РФ и/или субъектов РФ. В случае обнаружения указанных видов животных, производится информирование Заказчика работ с целью принятия дальнейших проектных решений.

Полевые исследования птиц проводятся в соответствии с общепринятыми методиками. Полевые исследования млекопитающих проводятся методом маршрутного учета следов их жизнедеятельности (следы, экскременты, поеди, задиры, лёжки и т. д.). Во время учета в дневнике фиксируются все услышанные или увиденные виды животных и следы их присутствия, встреченных в данном местообитании. Учеты млекопитающих проводятся параллельно с учетом птиц.

Полевые исследования земноводных и пресмыкающихся проводятся в соответствии с «Руководством по изучению земноводных и пресмыкающихся» (1989). Наиболее распространенным методом учета земноводных является учет на маршрутных линиях, который позволяет определить видовой состав, соотношение разных видов в пределах местообитания, суточную активность, численность.

При возможности проводится фотосъемка животных.

В камеральных условиях производится систематизация описаний, экстраполяция данных учета на более обширные территории, обобщение данных с привлечением фондовых материалов изученности территории.

Характеристика ихтиофауны предоставляется на основании запросов в специализированные организации.

Социально-экономические и санитарно-эпидемиологические исследования

Состояние социальной среды и здоровья населения характеризуется в ежегодно обновляемых отчетах органов статистики и Управления Роспотребнадзора по РТ.

Демографические, санитарно-эпидемиологические и медико-биологические показатели содержатся в ежегодно публикуемых специально уполномоченными органами докладах о санитарно-эпидемиологической обстановке.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Состояние социальной среды и здоровья населения характеризуется в ежегодно обновляемых документах, таких как Социально-экономический паспорт района (Администрация района, районные отделы статистики), доклады о санитарно-эпидемиологическом благополучии на территории района расположения проектируемого объекта.

С целью получения информации будут выполнены запросы о состоянии здоровья местного населения, о миграционной динамике, этническом составе населения, об уровне жизни населения (занятость, обеспеченность объектами культуры, образования и т.д.) в органы статистики, в администрации районов, в пределах которого находится изыскиваемый объект.

Исследование состояния атмосферного воздуха

Атмосферный воздух содержит определенное количество примесей, поступающих от естественных и антропогенных источников. Уровень загрязнения атмосферы естественными источниками является фоновым и мало изменяется со временем. Антропогенные загрязнения отличаются многообразием видов и многочисленностью источников. Уровень такого загрязнения изменяется в зависимости от мощности промышленных выбросов и условий регионального и глобального рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

Оценка загрязненности атмосферного воздуха включает оценку загрязнения зоны влияния проектируемого объекта, на основании фоновых концентраций загрязняющих веществ, предоставленных Управлением по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан.

Геоэкологическое опробование и оценка загрязненности компонентов природной среды

Почвы, грунты

Литогеохимическое (почвенное) опробование проводится для установления особенностей распределения тяжелых элементов и органических поллютантов в ландшафтах. Образцы почв отбираются на исследуемой территории в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017, СП 11-102-97 с учетом особенностей почвенного покрова, положения в системе ландшафтно-геохимического стока, типа природопользования и удаленности от источников загрязнения.

Участок проектируемого строительства мало освоен в промышленном отношении. Основную долю земель занимают сельскохозяйственные угодья (пашня, луг).

Исходя из того, что техногенные выбросы, загрязняющие почвенный покров через атмосферу, большей частью сосредотачиваются в верхних поверхностных горизонтах почвы, отбор проб на точках производится из поверхностного органогенного горизонта (Методические рекомендации..., 1982). Размеры пробных площадок в зависимости от особенностей рельефа, хозяйственного использования, характера источника загрязнения варьируют в пределах: 5×5 м – 10×10 м; отбор почвенных проб с пробных площадок проводится в соответствии с п. 3.3 ГОСТ 17.4.4.02-2017 для более качественного и полного отражения информации о загрязнении почв. Отбираются объединенные (смешанные) почвенные пробы, состоящие из пяти точечных. Проба представляет собой часть грунта, типичного для генетического горизонта данного типа почв. Отбор осуществляется чистым инструментом, не содержащим металл. Образцы помещаются в полиэтиленовые пакеты с этикетками, содержащими информацию о порядковом номере, месте и дате отбора.

Производится отбор проб почв на химическое загрязнение, агрохимические показатели, санитарно-эпидемиологические исследования, а также на определение удельной активности ЕРН и цезия-137. Количество и размещение точек уточняется во время производства работ.

Для определения содержания в почве химических веществ должно отбираться не менее одной объединенной пробы с площадки размером от 1 до 5 га при однородном почвенном покрове (ГОСТ 17.4.3.01-2017), для строительства линейных объектов протяженностью до 15 км рекомендуется принимать шаг опробования почв (или грунтов) – одна точка на 2 км (но не менее трех точек на объект) (СП 502.1325800.2021). Для получения данных о региональных фоновых уровнях загрязнения почв в соответствии с п. 4.21 СП 11-102-97 должны быть отобраны фоновые пробы почв вне сферы локального антропогенного воздействия.

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

							2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			336

В пробах определяются: бенз(а)пирен, рН солевой вытяжки, нефтепродукты, хлориды, кадмий, медь, мышьяк, никель, ртуть, свинец, цинк.

На площадь размещения проектируемого объекта планируется отобрать 15 поверхностных пробы почв.

Проектируемый объект расположен в границах лесных и сельскохозяйственных угодий, проходит по санитарно-защитным зонам промышленных предприятий, в связи с чем дополнительно в соответствии с ГОСТ Р 58486-2019 в поверхностном слое будут определены: сера, остаточное содержание пестицидов (2,4-Д, гексахлорбензол, гептахлор, ГХЦГ (α -, β -, γ -изомеры)).

Для определения *физических свойств и структуры почвы* должно отбираться от трех до пяти точечных проб на один почвенный горизонт с площадки размером от 1 до 5 га при однородном почвенном покрове (ГОСТ 17.4.3.01-2017). Для целей агрохимических исследований почвы отбираются на участке проектирования из плодородных и потенциально плодородных горизонтов.

На площадь размещения проектируемого объекта планируется заложить 20 почвенных разрезов с отбором проб из плодородных и потенциально плодородных горизонтов. Итого 60 проб почвы на агрохимический анализ.

С целью оценки целесообразности или нецелесообразности снятия плодородного слоя почв в соответствии с ГОСТ 17.4.3.02-85, ГОСТ 17.5.3.06-85 определяются агрохимические показатели: рН водной вытяжки, рН солевой вытяжки, гранулометрический состав, плотный (сухой) остаток, органическое вещество (гумус), массовая доля водорастворимых токсичных солей.

Для бактериологического анализа с одной пробной площадки составляют 10 объединенных проб. Каждую объединенную пробу составляют из трех точечных проб массой от 200 до 250 г каждая, отобранных послойно с глубины 0-5 и 5-20 см.

Пробы почвы, предназначенные для бактериологического анализа, в целях предотвращения их вторичного загрязнения отбирают с соблюдением условий асептики: стерильным инструментом, перемешивать на стерильной поверхности, помещать в стерильную тару.

Для гельминтологического анализа с каждой пробной площадки берут одну объединенную пробу массой 200 г, составленную из десяти точечных проб массой 20 г каждая, отобранных послойно с глубины 0-5 и 5-10 см.

Для микробиологической оценки в пробах будут определены: индекс энтерококков, индекс БГКП, патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы, яйца гельминтов.

Места отбора проб почв на *определение удельной активности ЕРН и цезия-137*, определяются по результатам площадной гамма-съёмки и детального обследования. Отбор проб производится в точках с максимальным значением МЭД гамма-излучения.

Определение радионуклидов в почве осуществляется в соответствии с требованиями п.4.49, 4.53 СП 11-102-97.

Подземные воды

Отбор проб воды проводится в соответствии с ГОСТ 31861-2012, ГОСТ Р 59024-2020.

Отбор проб подземных вод производится из скважин, с первого вскрытого водоносного горизонта. Перед отбором проводится предварительная прокачка с одно-двухразовой заменой столба воды и последующего восстановления уровня. Продолжительность подготовки скважины для отбора пробы составляет около 0,5 суток.

Пробы отбираются пробоотборным устройством для подземных вод насосом Mini-Sampler, принцип которого заключается в создании вакуума вручную при помощи поршня, который заставляет жидкость перетекать в оригинальную бутылку для пробы. Пробы отбираются в емкости, изготовленные из химически стойкого стекла с притертыми пробками и пластиковые бутылки, разрешенные для контакта с водой вместимостью от 0,25 до 2,0 дм³.

Перечень определяемых компонентов для грунтовой воды принимается на основании СП 2.1.5.1059-01, СП 11-102-97. Для оценки химического состава подземных вод осуществляется общий комплекс исследований, включающий определение следующих

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

						2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		337

- мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения территории;
- удельной активности ЕРН и цезия-137 в пробах почв.

Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения

Контроль мощности дозы гамма-излучения проводится в два этапа.

На первом этапе проводится маршрутная гамма-съемка с одновременным использованием поискового гамма-радиометра и дозиметра с целью выявления и локализации возможных радиационных аномалий и определения объема дозиметрического контроля при измерениях мощности дозы гамма-излучения. Поисковая гамма-съемка на участке проводится по Z образному маршруту с шагом 2,5 м, для большей степени детализации особенностей распределения возможных загрязнений. Поисковая гамма-съемка выполняется по прямолинейным профилям, расстояние между которыми не превышает 1 м в пределах контура земельного участка. При этом проводится обязательное обследование всех вызывающих подозрение объектов, расположенных как на профилях, так и между ними.

Если по результатам гамма-съемки на участке не выявлено зон, для которых показания радиометра в 2 раза или более превышает среднее значение, характерное для остальной части земельного участка, или мощность дозы гамма-излучения не превышает 0,3 мкЗв/ч на земельных участках под строительство жилых и общественных зданий, или 0,6 мкЗв/ч – на участках под строительство производственных зданий и сооружений, то считается, что локальные радиационные аномалии на обследованной территории отсутствуют.

В точках с максимальными значениями мощности дозы, а также при наличии информации о возможном загрязнении территории техногенными радионуклидами обязательным является отбор проб грунта и анализ его радионуклидного состава.

На втором этапе гамма-дозиметрии съемка на контрольных точках, которые по возможности должны располагаться равномерно по территории участка. В число контрольных должны быть включены точки с максимальными показаниями поискового радиометра, а также точки в пределах выявленных радиационных аномалий, в том числе и после их ликвидации. Мощность экспозиционной дозы измеряется на уровне дневной поверхности и на высоте 1 м.

Среднее значение мощности дозы гамма-излучения для территории определяется по формуле:

$$\bar{H} = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N \bar{H}_i,$$

где N – количество контрольных точек на участке;

\bar{H}_i – среднее значение мощности дозы гамма-излучения в i-й точке.

По результатам обследования земельного участка при выполнении условия:

$$\bar{H} + \Delta \leq 0,6 \text{ мкЗв/ч},$$

в котором Δ - стандартная неопределенность значения \bar{H} (или \bar{H} ср.взв.), обусловленная вариацией мощности дозы на контролируемом участке, то земельный участок соответствует требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов по мощности дозы гамма-излучения.

Пробы почв для гамма-спектрометрических исследований отбираются в тех случаях, если обнаружены локальные радиационные аномалии.

Согласно п. 5.3 МУ 2.6.1.2398-08 общее число контрольных точек должно быть не менее 10 на 1 га, но не менее 5 точек на земельном участке меньшей площади.

Удельная активность естественных радионуклидов и цезия-137 в почвах (грунтах)

Места отбора проб почв на определение удельной активности ЕРН и цезия-137, определяются по результатам площадной гамма-съемки и детального обследования. Отбор проб производится в точках с максимальным значением МЭД гамма-излучения.

Определение радионуклидов в почве осуществляется в соответствии с требованиями п.4.49, 4.53 СП 11-102-97.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ	Лист
							339

Согласно СП 47.13330.2016 оценка удельной активности естественных радионуклидов в грунтах проводится для грунтов, используемых в качестве строительных материалов или для оценки удельной активности антропогенных радионуклидов в грунтах.

Для исследованных проб будет определен класс строительных материалов, согласно п. 5.3.4 СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009).

В лабораторных условиях выполняются работы по определению значения удельных активностей естественных и техногенных ($Cs-137$) радионуклидов в почвах (грунтах), донных отложениях а также проводится оценка класса использования грунтов в качестве строительных материалов. В лаборатории из отобранных проб удаляются каменистые и органические включения, корни. Очищенные образцы доводятся до воздушно-сухого состояния, дополнительно измельчаются и просеиваются через сито диаметром отверстий 1 мм.

Измерения проводятся согласно действующей методике измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс-гамма». Отбор счетных образцов проводится согласно ГОСТ 17.4.3.01-2017.

7.4.4.3 Лабораторные химико-аналитические исследования

Химико-аналитическое обследование отобранных в ходе полевых работ образцов компонентов природной среды предполагается провести в лабораториях, прошедших государственную аттестацию и получивших соответствующий сертификат

– Лаборатория инженерных изысканий ООО ПФ «Уралтрубопроводстройпроект» (аттестат аккредитации № RA.RU.21NB74, выдан 27.04.2018г.),

– ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510408 от 22.07.2013 г.).

Радиационные обследования на участке изысканий проводятся лабораторией инженерных изысканий ООО ПФ «Уралтрубопроводстройпроект» в соответствии с Методическими указаниями по радиационному контролю территорий (Регламент радиационного контроля и санитарно-эпидемиологической оценки земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части радиационной безопасности) МУ 2.6.1.2398-08; а так же с учетом требований НРБ-99/2009, ОСПОРБ-99/2010 и других нормативных документов.

7.4.4.3 Критерии оценки состояния компонентов окружающей среды

Оценка уровней химического загрязнения территории основывается на сравнении полученных значений содержания того или иного вещества с фоновыми уровнями и с ПДК. Ниже перечислены нормативные документы, регламентирующие определения качества отдельных компонентов природной среды.

Контроль качества атмосферного воздуха

– СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.

Контроль уровня загрязнения почв:

– СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания;

– СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий;

– МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест»;

– Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами» (утв. Роскомземом 10.11.93 г. и Минприроды РФ 18 ноября 1993 г.).

Оценка плодородного слоя почвы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

- ГОСТ 17.4.3.02-85 Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ;
- ГОСТ 17.5.3.06-85 Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ;
- ГОСТ 17.5.1.03-86 Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель;
- ГОСТ 17.5.3.05-84 Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию.

Контроль почв (грунтов) и донных отложений на содержания радионуклидов:

– СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий;

– МУ 2.6.1.2398-08 Методические указания. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности;

– СанПин 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009);

– ГОСТ 30108-94 Межгосударственный стандарт. Материалы и изделия строительные.

Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов.

Контроль уровня загрязнения донных отложений:

– СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания;

Поверхностные воды:

– Приказ Минсельхоза России № 552 от 13.12.2016 Об утверждении нормативов качества воды водных рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения.

Грунтовые воды:

– СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.

– Критерии оценки экологической обстановки территорий для выявления зон чрезвычайной экологической ситуации и зон экологического бедствия» (утв. Минприроды РФ 30.11.1992 г.).

Радиационный контроль

– МУ 2.6.1.2398-08. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности. Методические указания";

– СанПин 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009);

– СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ – 99/2010)»;

– СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по облучению населения, за счет природных источников ионизирующего излучения».

7.4.4.4 Камеральная обработка материалов и составление отчета

По результатам инженерно-экологических изысканий проводится анализ данных, полученных в ходе полевых и лабораторных исследований. Дается оценка загрязненности компонентов природной среды по отобраным в ходе полевых работ пробам.

Камеральная обработка материалов и составления отчетной документации включает:

- обработку результатов полевых маршрутных исследований;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

- обработку и анализ полученных ответов на запросы с уполномоченных государственных органов в сфере охраны окружающей среды
- обработку и анализ материалов социально-экономических исследований (изучение социальной сферы, медико-биологические и санитарно-эпидемиологические исследования);
- обработку результатов полевых и лабораторных исследований, анализ полученных данных, оценку современного экологического состояния территории изысканий, включая определение экологических ограничений для района проведения экологических изысканий;
- создание (построение) электронных тематических карт-схем по результатам инженерно-экологических изысканий;
- разработку предварительного прогноза возможных изменений природных систем при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта;
- разработка рекомендаций по организации природоохранных мероприятий;
- разработку рекомендаций по организации локального экологического мониторинга;
- подготовку технического отчета о выполненных работах по инженерно-экологическим изысканиям.

Отчет по результатам инженерно-экологических изысканий составляется с детальностью, отвечающей принятому масштабу работ. Отчет сопровождается электронными схематическими картами и текстовыми приложениями.

Текстовые приложения включают в себя:

- задание на выполнение инженерных изысканий;
- аттестаты и области аккредитации лаборатории;
- копии свидетельств о поверке приборов;
- протоколы лабораторного анализа;
- протоколы радиационного обследования.
- ответы на запросы в государственные учреждения в сфере охраны окружающей среды.
- акты проверки готовности полевой бригады к выезду, акты полевого контроля и приемки, акты камеральной приемки.

Картографический материал выполняется в программе AutoCad (dwg.).

По полученным в ходе изысканий результатам составляются тематические карты в масштабе 1:1000-1:25000, в том числе:

- ситуационный план;
- карты экологических ограничений природопользования;
- карта фактического материала;
- карта почв;
- карты растительного покрова и местообитания животных;
- ландшафтная карта;
- карта современного и прогнозируемого экологического состояния;
- карта (схема) предварительного расположения пунктов экологического мониторинга.

В процессе создания карт некоторые из них могут быть объединены.

Планируемые виды и объемы работ по проведению инженерно-экологических изысканий приведены в таблице 7.2.

Таблица 7.2 – Сводная таблица видов и объемов работ

Наименование работ	Обоснование	Измеритель	Количество
Предполевые работы:			
Сбор, обработка и анализ фондовых материалов о состоянии окружающей среды	СП 47.13330.2016	1 цифровых значений	1
Составление программы изысканий	СП 47.13330.2016	программа	1

60

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

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист
342

Наименование работ	Обоснование	Измеритель	Количество
Полевые работы:			
Рекогносцировочное инженерно-экологическое обследование	Согласно ТЗ	км	25,2
Рекогносцировочное почвенное обследование	Согласно ТЗ	км	25,2
Проходка горных выработок (заложение почвенных разрезов)	СП 47.13330.2016	разрез	15
Описание точек наблюдений при составлении почвенной карты	СП 47.13330.2016	точка	15
Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт (площадки комплексного обследования ландшафтов)	СП 47.13330.2016	точка (ПКОЛ)	15
Отбор объединенных проб почв на химическое загрязнение с поверхностного слоя	ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017	образец	15
Отбор объединенных проб почв на определение удельной активности ЕРН	ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017	образец	15
Отбор проб почвогрунтов на агрохимические показатели	ГОСТ 17.5.3.06-85, ГОСТ Р 58595-2019	образец	45
Отбор проб почв для бактериологического анализа	ГОСТ 17.4.4.02-84,	образец	15
Отбор проб почв для гельминтологического анализа	СанПиН 2.1.3684-21	образец	15
Отбор проб подземных вод на химическую загрязненность	ГОСТ 31861-2012, Р.52.24.353-2012,	образец	4
Отбор проб поверхностных вод на химическую загрязненность	ГОСТ 17.1.5.04-81, ГОСТ 31862-2012	образец	4
Отбор проб донных отложений	ГОСТ 17.1.5.01-80	образец	4
Радиационное обследование участка (измерение МЭД внешнего гамма-излучения на линейных сооружениях)	МУ 2.6.1.2398-08, СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ – 99/2010)	га	92,0
Радиационное обследование участка (измерение МЭД внешнего гамма-излучения на площадных объектах)		га	3,0
Камеральные работы:			
Лабораторные исследования проб почвы, воды, донных отложений	СП 47.13330.2016	образец	117
Составление отчета, в т. ч. текстовых приложений, тематических карт	СП 47.13330.2016	отчет	1

Приведенный запланированный объем работ является предварительным. Обоснование объема приведено по результатам дешифрирования данных по дешифрированию КФС. При проведении полевых работ объем опробования может быть изменен как в большую, так и в меньшую сторону в зависимости от выявленных в ходе изысканий особенностей района.

7.5 Особые условия

Применение нестандартизированных технологий (методов), выполнение научно-исследовательских работ не предусматривается.

7.6 Контроль качества и приемка работ

Согласно СП 47.13330.2016 достоверность и качество инженерных изысканий определяется в соответствии с внутренней системой контроля качества исполнителя (внутренний контроль), а также техническим контролем инженерных изысканий застройщиком

61

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист

343

или техническим заказчиком либо привлекаемым ими на основании договора физическим или юридическим лицом (внешний контроль).

Качество проводимых в рамках данного проекта инженерно-экологических изысканий регламентируется и определяется в соответствии с положением «О контроле качества при проведении инженерно-экологических изысканий» (СМК ООО ПФ «Уралтрубопроводстройпроект», УТПСП П 13-01-16), в котором расписаны методы и виды контроля качества выполнения организационно-технических мероприятий, полевых и камеральных работ.

Контроль инженерно-экологических изысканий проводится систематически на протяжении всего периода работ и охватывает весь процесс полевых и камеральных работ. Контроль и приемка работ включают следующие виды: контроль качества выполнения организационно-технических мероприятий, контроль качества выполнения полевых работ и полевая приемка, контроль и приемка камеральных работ.

Ответственность за выполнение организационно-технических мероприятий возлагается на главного специалиста отдела инженерно-экологических изысканий.

Контроль качества выполнения организационно-технических мероприятий выполняется перед выездом полевой бригады на объект и включает в себя следующие виды работ:

- проверка наличия у членов полевой бригады необходимых допусков и разрешений в соответствии с требованиями Заказчика и законодательства в области промышленной, пожарной, электробезопасности и охраны труда;
- проверка наличия и технического состояния автотранспорта;
- проверка наличия и технического состояния оборудования и инструментов;
- проверка технического состояния и соблюдения сроков поверки используемых средств измерений;
- проверка наличия исходных документов, необходимых для выполнения изыскательских работ;
- проверка наличия необходимой исходно-разрешительной и рабочей документации, командировочных документов, правильность оформления путевых листов и т. п.

Выполнение организационно-технических мероприятий перед выездом полевой бригады к месту проведения работ удостоверяется оформлением Акта проверки готовности полевой бригады к выезду.

Организация мероприятий по контролю качества выполнения полевых работ путем проверки материалов полевых работ возлагается на главного специалиста отдела инженерно-экологических изысканий.

В рамках контроля качества полевых работ обращается внимание на:

- наличие исходных данных по всем компонентам окружающей природной среды;
- правильность расположения горных выработок и соответствие системы геоэкологического опробования предполагаемой структуре поля загрязнений, с учетом их дальнейшего распространения и перераспределения;
- достаточность глубины изучения загрязненной зоны применительно к намечаемым проектным решениям;
- представительность данных опробования, применимость соответствующих методик опробования.

Контролю подлежат:

- результаты полевых маршрутных исследований (рекогносцировочного геоэкологического обследования) территории: наличие покомпонентного описания природной среды и ландшафтов в целом, выявление источников и признаков загрязнения;
- результаты почвенных исследований: распространение преобладающих типов и подтипов почв; наличие почвенных разрезов, расчисток, прикопок, в т. ч. фотоматериалов; правильность заложения почвенных разрезов согласно фотоматериалам; наличие характеристики почвенного профиля (разреза), в т.ч. гранулометрический состав почв; наличие сведений о почвенных процессах - визуально (засолении, подтоплении, дефляции, эрозии), степени деградации (истощение, физическое разрушение, химическое загрязнение);

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

- результаты изучения растительного покрова: наличие актов геоботанического описания; выявление наличия (отсутствия) особо охраняемых видов, в т.ч. занесенных в Красные книги РФ и субъектов РФ; типы, использование и состояние естественной растительности; агроценозы и т. д.;
- результаты изучения животного мира, в т. ч. выявление наличия (отсутствия) особо охраняемых видов, в т. ч. занесенных в Красные книги РФ и субъектов РФ;
- результаты геоэкологического опробования: количество и пространственное распределение проб; соответствие методов отбора ГОСТ; наличие фоновых проб почв; объем отобранных проб; отбор, консервация, хранение и транспортировка проб;
- результаты радиационного обследования: наличие актов радиационных измерений и т. д.

По результатам проверки составляется Акт полевого контроля и приемки.

Планирование контроля камеральных работ осуществляется начальником отдела инженерно-экологических изысканий.

В рамках контроля качества камеральных работ проверяются:

- соответствие состава и содержания отчетных материалов требованиям технического задания и нормативных документов;
- комплектность и полнота представленных материалов, а также достаточность для составления раздела проекта «Охрана окружающей среды»
- соответствие видов работ, методов исследования требованиям СНиП, ГОСТ и других нормативно-методических и инструктивных документов, действующих на территории Российской Федерации.
- наличие сведений об экологической изученности территории, наличие материалов изысканий и исследований прошлых лет и степень их использования;
- полнота отображения современного экологического состояния окружающей природной среды по всем компонентам природной среды.
- качество лабораторных исследований состава и содержания загрязняющих веществ в почвах, грунтах, поверхностных и подземных водах, донных отложениях;
- наличие и обоснованность прогноза возможных изменений экологической ситуации в процессе строительства и эксплуатации проектируемых зданий и сооружений;
- наличие рекомендаций по организации природоохранных мероприятий и локального экологического мониторинга;
- наличие ответов на все запросы в государственные органы в области охраны окружающей среды;
- оценка результатов камеральной обработки фактического материала, соблюдение требований нормативных документов на проведение камеральных работ и представление отчетных материалов (содержание текстовой части отчета, укомплектованность текстовыми, табличными и графическими приложениями);
- соответствие разрабатываемого картографического материала требованиям СП 47.13330.2016;
- соответствие отчета ГОСТ 21.301-2014 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям.
- по окончании камеральных инженерно-экологических работ составляется акт камеральной приемки.

8. ВОЗМОЖНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИЗЫСКАТЕЛЬСКИХ РАБОТ

8.1 Основные виды возможного воздействия на окружающую среду

Воздействие на окружающую среду в период проведения инженерных изысканий, строительства будет носить временный характер, ограниченный сроками изысканий.

63

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист
345

Земельные ресурсы

Изъятие земель из оборота во временное и постоянное пользование во время проведения инженерных изысканий не производится.

Загрязнение бытовыми и строительными отходами во время проведения изысканий будет исключено за счет использования пластиковых контейнеров под отходы с дальнейшим вывозом с места производства работ. Периодически во время производства работ планируется выполнение контроля производства изысканий на соблюдение норм экологической безопасности.

8.2 Мероприятия по охране окружающей среды

При проведении полевых инженерно-изыскательских работ соблюдать требования законодательства об охране окружающей среды, требования СП 502.1325800.2021 и СП 116.13330.2012 и другие нормативные документы согласно подразделу 10 настоящего приложения.

Изыскательские работы производить строго в пределах отведенного разрешением участка. Исключать все действия, наносящие вред компонентам окружающей среды и человеку.

Передвижение техники и непосредственно бурение скважин опасности для окружающей среды не представляет.

Во время проведения полевых работ не будут допускаться: устройство лагерей в водоохраных зонах, рубка леса, охота и рыбная ловля, загрязнение поверхности земли и растительного покрова отработанными ГСМ и грязной ветошью. Бытовой мусор в полиэтиленовых пакетах вывозится в ближайшие населенные пункты для последующей его утилизации.

Для снижения воздействия на поверхность земель предусмотрены следующие мероприятия:

- своевременная уборка мусора и отходов для исключения загрязнения территории отходами производства;

- запрещение использования неисправных, пожароопасных транспортных средств.

Для снижения суммарных выбросов загрязняющих веществ в период изыскательских работ предусмотрено:

- запрещение разведения костров и сжигания в них любых видов материалов и отходов;

- осуществление постоянного контроля исправности топливных систем автотранспорта и буровых установок,

- недопущение к эксплуатации машин в неисправном состоянии, особенно тщательно следить за состоянием технических средств, способных вызвать загорание естественной растительности.

В целях защиты поверхностных и подземных вод от загрязнения на период изыскательских работ предусмотрены следующие мероприятия:

- соблюдение правил выполнения работ в охранной зоне МТ и действующих ПС;

- стоянка машин должна располагаться за пределами водоохраной зоны;

- запрещена мойка автомашин.

При проведении работ необходимо строго соблюдать требования по защите окружающей среды, сохранения её устойчивого экологического равновесия и не нарушать условия землепользования, установленные законодательством по охране природы. Отходы, образующие во время производства работ, вывозятся по договору Подрядчика со специализированными организациями, имеющее лицензии на вид деятельности по сбору, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления.

В процессе производства работ предполагается образование следующих видов отходов: Мусор от бытовых помещений организаций.

Подрядчик издает приказ о назначении ответственного лица за обеспечение экологической безопасности и охрану окружающей среды во время производства работ.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ		Лист
											346

Ответственное лицо подрядной организации, назначенное приказом, за организацию экологической безопасности при производстве работ, должны пройти инструктаж по соблюдению требований охраны окружающей среды в ОЭБиПП УПО, куда предоставляются копии договоров по вывозу отходов производства и потребления а также копии разрешительной документации.

9. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ

При изыскательских работах необходимо выполнять правила техники безопасности, изложенные в следующих нормативных документах:

- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве». Часть 1;
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве». Часть 2;
- «Инструкция по охране труда при инженерно-изыскательских работах»;

Общее руководство, организация обучения работающих, контроль выполнения требований нормативных документов по охране труда и технике безопасности возлагается на главного инженера подрядной организации.

К инженерно-изыскательским работам на опасном производстве допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие соответствующую квалификацию и не имеющие медицинских противопоказаний.

Все работники подрядной организации, участвующие в производстве работ должны:

- пройти обучение правилам оказания первой до врачебной помощи в установленном порядке;

- пройти вводный инструктаж у начальника структурного подразделения заказчика, первичный инструктаж по охране труда у начальника соответствующей службы (участка) структурного подразделения заказчика с регистрацией в соответствующих журналах.

Рабочий персонал подрядной организации, участвующий в производстве работ должен:

- перед началом работ повышенной опасности получить целевой инструктаж по охране труда у лица, ответственного за безопасное проведение работ;

- выполнять работы повышенной опасности только при наличии наряда-допуска, оформленного в соответствии с требованиями, с соблюдением мер безопасности изложенных в наряде-допуске, данной Программой и «Инструкции по охране труда при инженерно-изыскательских работах».

- в процессе выполнения работ правильно и своевременно применять полученные в подрядной организации средства индивидуальной защиты;

- в процессе выполнения работ применять только исправные инструменты и приспособления.

Инженерно-технические работники (ИТР) подрядной организации, участвующие в производстве работ должны:

- до начала работ обеспечить или проконтролировать обеспечение персонала спецодеждой, спецобувью и другими СИЗ в соответствии с действующими нормами, исправными инструментами и приспособлениями, а при производстве изыскательских работ контролировать правильное и своевременное применение их персоналом;

- перед началом работ повышенной опасности провести целевой инструктаж по охране труда персоналу, участвующему в проведении работ.

ИТР подрядной организации, назначенные ответственными за безопасное проведение работ повышенной опасности, должны постоянно находиться на месте проведения работ.

Для переодевания и отдыха работников предусматривается вахтовый автомобиль, оборудованным в салоне освещением, отоплением и вентиляцией в соответствии с действующими нормами.

Применяемые при изыскательских работах автомобили и буровые установки должны соответствовать условиям безопасного проведения работ, в каждом автомобиле на месте проведения работ должна находиться медицинская аптечка с медикаментами с не истекшим сроком годности и другими средствами оказания первой до врачебной помощи (бинт, жгут и прочее).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

9.1 Меры безопасности при буровых работах

1. Буровые работы производятся в строгом соответствии с «Инструкцией по охране труда при инженерно-изыскательских работах».
2. Буровая установка должна быть обеспечена механизмами и приспособлениями, обеспечивающими безопасность работ в соответствии с утвержденными нормативами.
3. Все рабочие и инженерно-технические работники, занятые на буровых установках, должны работать в защитных касках. Лица без защитных касок к работе не допускаются.
4. Буровое оборудование должно осматриваться машинистом буровой установки ежедневно.
5. Кроме того, состояние вышки проверяется в следующих случаях:
 - перед спуском колонны обсадных труб;
 - после воздействия ветра силой 6 баллов и более.
6. Работы по бурению скважин могут быть начаты только на законченной монтажом буровой установке при наличии геолого-технического надзора, и после оформления акта о приеме буровой установки в эксплуатацию.
7. При бурении скважин глубиной до 300 м самоходными буровыми установками акт о приеме установки в эксплуатацию составляется ежегодно и после каждого капремонта и расконсервации.
8. Запрещается при подъеме и опускании мачты буровой установки:
 - находиться около ротора или шпинделя бурового станка, на площадке и в кабине автомобиля (трактора) лицам, кроме машиниста буровой установки и его помощника;
 - находиться на мачте или под ней;
 - оставлять приподнятые мачты на весу или удерживать их вручную при помощи подпорок;
 - удерживать нижние концы мачт и растяжки мачт непосредственно руками или рычагами.
9. В рабочем положении мачты самоходных буровых установок должны быть закреплены, а опоры мачт поддомкращены. Во избежание смещения буровой установки в процессе буровых работ, ее колеса (гусеницы, полозья) должны быть прочно закреплены.
10. При расположении буровой установки вблизи отвесных склонов (уступов) расстояние от основания установки до бровки склона должно быть не более 3 м. В любом случае буровая установка должна располагаться вне зоны обрушения.
11. Запрещается:
 - передвигать самоходную установку с поднятой мачтой или с мачтой, опущенной на опоры, но не укрепленной хомутами, также с незакрепленной ведущей трубой;
 - перевозить на платформе грузы, не входящие в комплект установки;
 - стоять в створе каната при передвижении установки само буксировкой.
12. Во время перемещения станков, подъема и опускания мачты вращатель должен быть закреплен в крайнем нижнем положении.
13. При шнековом и колонковом бурении забуривание скважины должно производиться:
 - при наличии у станка направляющего устройства, расположенного в непосредственной близости от устья скважины;
 - после проверки соосности шнека и шпинделя.
14. Запрещается:
 - применять шнеки с трещинами и надрывами, изношенными соединительными элементами (хвостовиками, муфтами, пальцами), а также с неисправными фиксаторами пальцев, обеспечивающими жесткость колонны;
 - удерживать вращатель на весу с помощью подъемной лебедки без дополнительного закрепления его в направляющих, а также находиться под поднятым вращателем;
 - очищать от шлама шнеки руками или какими-либо предметами во время вращения.
15. Разъединение шнеков при подъеме или при наращивании в процессе бурения должно производиться только после посадки их на вилку или ключ-скобу.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16. При ударно-канатном бурении балансиры (оттяжная рама) буровых станков во время их осмотра, ремонта, перестановки кольца кривошита должны находиться в крайнем нижнем положении; при прохождении их вверху они должны укладываться на опоры.

17. Инструментальный и желоночный канаты должны иметь запас прочности не менее 12,5 по отношению к максимально возможной нагрузке.

18. Запрещается:

- поднимать и опускать буровой снаряд, а также закреплять забивную головку при включенном ударном механизме;
- находиться в радиусе действия ключа и в направлении натянутого каната во время работы механизма свинчивания;
- открывать руками клапаны желонки;
- направлять руками буровой снаряд и желонку в подвешенном состоянии;
- применять буровой снаряд, имеющий ослабленные резьбы;
- оставлять открытым устье скважины, когда это не требуется по условиям работы;
- подтягивать обсадные трубы и другие тяжести через мачту станка на расстояние выше 10 м при отсутствии специальных направляющих роликов;
- навинчивать и свинчивать обсадные трубы без закрепления нижней части колонны труб хомутами;
- производить бурение при неисправном амортизаторе ролика рабочего каната.

Составили:

Главный специалист по геодезии

Д.А. Старков

Главный специалист ОИЭИ

Е.А. Зуева

Начальник группы гидрометеорологии

И.И. Искандаров

Ведущий геолог

М.В. Волков

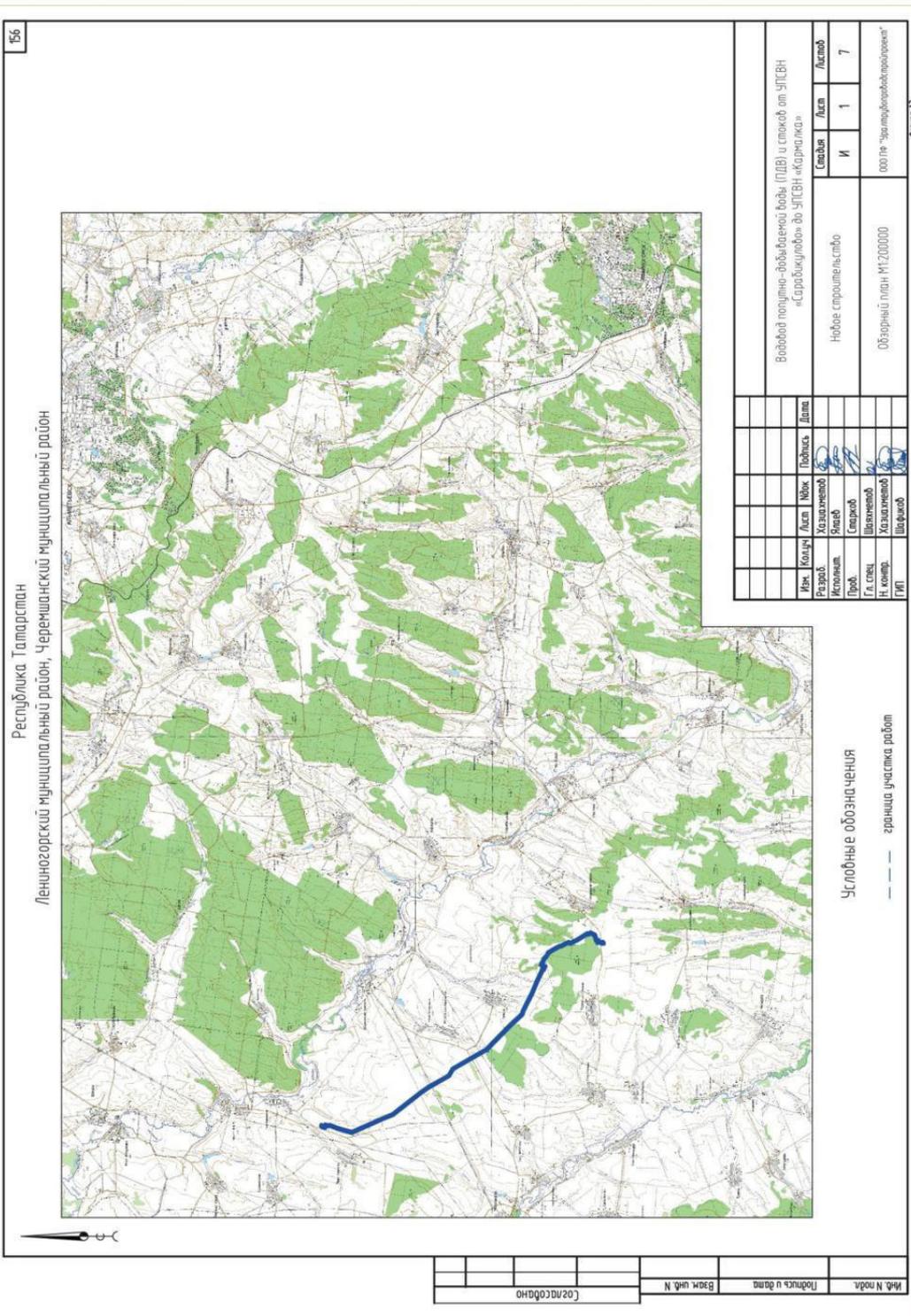
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

- Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ;
- Постановление 1614 Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах
- Постановление 2047 Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах
- Государственная геологическая карта масштаба 1: 1000 000, Лист Р-43 -Сургут (новая серия), составлена в ФГУП «ВСЕГЕИ», ФГУП «ЗапСибНИИГТ» под ред. Е.К. Ковригиной. Утверждена Научно-редакционным советом Роснедра РФ, 2010 г.
- Государственная геологическая карта масштаба 1: 1000 000, Лист Q-42,43 – Салехард (новая серия), составлена в Сибирском научно-исследовательском институте геологии, геофизики и минерального сырья под ред. С.Б. Шацкого. Утверждена Научно-редакционным советом Роскомнедра 8 декабря 1988 г.
- Государственная геологическая карта Российской Федерации. Масштаб 1:1 000 000 (третье поколение). Западно-Сибирская серия. Лист Р-43 – Сургут. Объяснительная записка. – СПб.: Изд-во СПб картфабрики ВСЕГЕИ, 2010. 265 с. Авторы: А.П. Астапов, Ю.В. Брадучан, В.В. Боровский, А.С. Воронин и др.
- Инженерная геология СССР. т.2. Западная Сибирь. Под ред. Е.М. Сергеева. М., Изд-во Московского университета, 1976 – 494с.
- Гидрогеология СССР. Том XVI (Западно-Сибирская равнина). Под ред. В.А. Нуднера М.: Недра. 1970 – 367с.
- «Справочник техника-геолога по инженерно-геологическим и гидрогеологическим работам». М., «Недра», 1982 г. Авторы: М.А. Солодухин, И.В. Архангельский.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		351

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Обзорный план М 1:100000



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Свидетельства о поверке приборов


НАВГЕОТЕХ
 ДИАГНОСТИКА

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
 «ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
 НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
 Уникальный номер записи об аккредитации
 в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.310380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ
№ С-ГСХ/07-11-2022/199912432

Действительно до
06 ноября 2023 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая
наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер
Trimble R8s, рег. номер 64894-16
в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
 заводской номер 6016R91152
заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение
 в составе -
 поверено в полном объеме
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений
 или исключены из поверки
 в соответствии с МП АПМ 94-15
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка
 с применением эталонов: 3.2.ГСХ.0007.2017
регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения
типов стандартных образцов и (или) средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам
 при следующих значениях влияющих факторов: температура 23,4 °С,
перечень влияющих факторов
относительная влажность 58 %, атм. давление 752 мм рт. ст.
при которых проводилась поверка, с указанием их значений
 и на основании результатов повторной (периодической) поверки признано
непущено зачеркнуть
 пригодным к применению.
 Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОИ: 199912432

Знак поверки: 

Поверитель Петров М.А.
 Уткин С.Ю.

Дата поверки **07 ноября 2022 г.**

№2227435

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТИПМТ



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.310380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ С-ГСХ/07-11-2022/199912430

Действительно до
06 ноября 2023 г.

Средство измерений **Аппаратура геодезическая спутниковая**
наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер

Trimble R8s, рег. номер 64894-16

в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской номер **6027R91213**
заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение

в составе **-**

поверено **в полном объеме**
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

или которые исключены на поверку
в соответствии с **МП АПМ 94-15**
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: **3.2.ГСХ.0007.2017**
регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения

типов стандартных образцов и (или) средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам

при следующих значениях влияющих факторов: **температура 23,4 °С,**
перечень влияющих факторов,
относительная влажность 58 %, атм. давление 752 мм рт. ст.
при которых проводилась поверка, с указанием их значений

и на основании результатов **первичной (периодической)** поверки признано
неприменять пригодным к применению.

Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ: 199912430

Поверитель Петров М.А.

Знак поверки: 
Директор
должность руководителя или другого уполномоченного лица



Уткин С.Ю.
фамилия, инициалы

Дата поверки
07 ноября 2022 г.

№2227437

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТИПМТ



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.310380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ С-ГСХ/07-11-2022/199912431

Действительно до
06 ноября 2023 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая
наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер

Trimble R8s, рег. номер 64894-16
в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской номер 6024R91040
заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение

в составе -

поверено в полном объеме
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с МП АПМ 94-15
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 3.2.ГСХ.0007.2017
регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения

типов стандартных образцов и (или) средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам

при следующих значениях влияющих факторов: температура 23,4 °С,
перечень влияющих факторов,
относительная влажность 58 %, атм. давление 752 мм рт. ст.
при которых проводилась поверка, с указанием их значений

и на основании результатов повторной (периодической) поверки признано
необходимо зачеркнуть пригодным к применению.

Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ: 199912431

Знак поверки: 
Директор
должность, руководителя или другого уполномоченного лица

Поверитель Петров М.А.

Уткин С.Ю.
фамилия, инициалы

Дата поверки
07 ноября 2022 г.

№2227436

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТИПМТ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ИСКАТЕЛЬ-2»



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ С-АКЗ/03-11-2022/

Действительно до 02 ноября 2023 г.

Средство измерений Тахеометр электронный SOKKIA TOPCON

SET 550RXL

наименование, тип, модификация средства измерений
44571-10

регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений
присвоенный при утверждении

заводской (серийный) номер: 107244

в составе

номер знака предыдущей поверки

поверено в полном объеме

наименование единиц величин, диапазон измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с МИ 2798-03

наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 3.2.АКЗ.0123.2019 3.2.АКЗ.0131.2019 3.2.АКЗ.0137.2019

3.2.АКЗ.0138.2019 3.2.АКЗ.0145.2019

регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер, разряд, класс или
погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: Температура +22°C,

перечень влияющих факторов

атмосферное давление 741 мм рт.ст., относительная влажность 56%

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов периодической (первичной) поверки признано

иснувшее зачеркнуть

пригодным к применению.

Знак поверки:

Номер записи сведений о
результатах поверки в ФИФОЕИ

Главный метролог
должность руководителя
подразделения

подпись

Муравская Ирина Ивановна /
фамилия, имя и отчество (при наличии)

Поверитель

подпись

Жукова Марина Александровна /
фамилия, имя и отчество (при наличии)



Дата поверки 03 ноября 2022 г.

серия С-АКЗ-V №0013848

www.iskatel2.ru; e-mail: zakaz@iskatel2.ru +7 (495) 308-22-82

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТИПМТ

Лист

356

Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал
 Федерального государственного унитарного предприятия
 «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им.Д.И.Менделеева»
 (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»)

620075, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4
 тел: +7(343)350-26-18, факс: +7(343)350-20-39, uniim@uniim.ru, www.uniim.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.311473



СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ПОВЕРКЕ

№ С-С/25-07-2022/172931086

Действительно до «24» июля 2023 г.

Средство измерений Комплект аппаратуры для статического зондирования грунтов ТЕСТ,
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
 48929-12

в составе измерительный прибор ТЕСТ – К4М, тензометрические зонды АЗ/350, зав. № 88,
 № 89, № 90, № 161, № 232

заводской номер 012К4-06

поверено за исключением диапазона измерений удельного сопротивления грунта под
наименование единиц величин, диапазоны измерений, на которых поверено средство измерений
 наконечником зонда (канал «Конус») от 1,0 до 10,0 МПа

в соответствии с МП 48929-12 "Комплекты аппаратуры для статического зондирования
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка
 грунтов ТЕСТ. Методика поверки"

с применением эталонов Динамометр электронный сжатия ДМ-МГ4, мод. ДМС-20/0,5-МГ4,
регистрационный номер (или) наименование, тип, заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке
 зав. № 131 (рег.№35793.07.2Р.00113576), разряд 2; Динамометр электронный на сжатие
 ДМС-2/0,5МГ4, зав. № 130 (рег.№35793.07.2Р.00182842), разряд 2

при следующих значениях влияющих факторов температура окружающей среды 23,6 °С;
перечень влияющих факторов

относительная влажность воздуха 48,8 %; напряжение питания 11,9 В
нормированы в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов ~~первичной~~ (периодической) поверки признано
необходимо записать
 пригодным к применению (в объеме проведенной поверки).

Знак поверки **2 Ж 2**
 С

Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ:
<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-172931086>

Поверитель Коротков Д.А.
фамилия, инициалы

Заведующий лабораторией 231 Черепанов Б.А.
должность руководителя или другого уполномоченного лица подпись фамилия, инициалы

Дата поверки
 «25» июля 2022 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТИПМТ

Метрологические характеристики и (или) протокол поверки

Диапазон измерений удельного сопротивления грунта под наконечником зонда (канал «Конус»), МПа	2,0-50,0
Диапазон измерений удельного сопротивления грунта на участке боковой поверхности зонда (канал «Муфта»), при площади муфты $S_m=350 \text{ см}^2$, кПа	57-571
Пределы допускаемой относительной погрешности канала измерений удельного сопротивления грунта, под наконечником зонда (канал «Конус»), %	± 5
Пределы допускаемой относительной погрешности канала измерений удельного сопротивления грунта, на участке боковой поверхности зонда (канал «Муфта»), %	± 5

Протокол № 0288 от 25.07.2022 г.

Поверитель

Drhoff
подпись

Коротков Д.А.

фамилия, инициалы

Менеджер по качеству

[Signature]
подпись

Хорьков Г.В.

фамилия, инициалы

серия E № 018734

76

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

2980-3200-ЕН-26-ППТИПМТ

Лист

358



Национальная система аккредитации в области обеспечения единства измерений для выполнения работ (оказания услуг) по поверке средств измерений

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ
РОСАККРЕДИТАЦИЯ

Аттестат аккредитации № RA.RU.320038
Индивидуальный предприниматель Казаков Павел Сергеевич
ИНН 502105356851, ОГРНИП 317507400015252

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о поверке

№ КПС-532-2019

Действительно до
06.02.2023 г.

Средство измерений Комплекс измерения температуры КИТ-1, рег. № 72099-18
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений

(если в состав средства измерений входят несколько автономных измерительных блоков, то приводится их перечень и заводские номера)

отсутствует

серия и номер знака предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)

заводской номер (номера) 00010 (РГТ-СТ-П-2000-2); 000205 (РГТ-ИТМ-100-2000-20-16-Г-К-У-А)

поверено в соответствии с описанием типа

наименование величин, диапазонов, на которых поверно средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

поверено в соответствии с МП 207-029-2018

наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов Термометр сопротивления платиновый вибропрочный ПТСВ-9-2,

наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии))

зав. № 1275 (2 разряд по ГОСТ 8.558-2009); термометр цифровой эталонный ТЦЭ-005/МЭ, зав. № 222-0134 (2 разряд по приказу № 146 от 15.02.2016 г.)

разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке

при следующих значениях влияющих факторов

приводит перечень влияющих факторов,

температура: 20,5 °С, относительная влажность: 35,1 %, атмосферное давление: 101,9 кПа

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Знак поверки

Индивидуальный предприниматель

Должность руководителя подразделения



Подпись

П.С. Казаков

Инициалы, фамилия

Поверитель

Подпись

П.С. Казаков

Инициалы, фамилия

Дата поверки
07.02.2019 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТ и ПМТ

Лист

359



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Башкирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Башкирское УГМС»)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.312118

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № С-ВИУ/23-11-2021/117042121

Действительно до 22.11.2023

Средство измерений: Измерители скорости потока: ИСП-1М; нет модификации; Рег. № 32804-12
Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
заводской номер: 894
в составе поверено: вертушка гидрометрическая ИСП-1М № 894 (винт 70, винт 120)
в соответствии с: Р 52.08.702-2009 "Методика поверки в установке компараторной для поверки гидрометрических вертушек"
с применением эталонов: вертушки гидрометрические ВГ-1-120/70, рег. № 11691-89, зав. № 132; барометр рабочий сетевой БРС-1М-2 рег. № 16006-97, зав. № 0108694, термогигрометр ИВА-6Б рег. № 46434-11, зав. № 4178
при следующих значениях влияющих факторов: температура: 20,6 °С; атм. давление: 979,3 гПа; отн. влажность: 53 %
и на основании результатов периодической поверки признано пригодным к применению.
Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ: https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-117042121
Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ: 117042121
Поверитель: В.А. Головкин
Знак поверки: [Logo 221 ВИУ]
Начальник ССИ: [Signature]
Дата поверки: 23.11.2021

Владелец СИ ООО ПФ "Уралтрубопроводстройпроект"

Выписка о результатах поверки СИ №С-ВИУ/23-11-2021/117042121 сформирована автоматически 13.12.2021 11:25 по данным, содержащимся в ФИФ ОЕИ

Table with 3 rows and 2 columns: Взам. инв. №, Подп. и дата, Инв. № подл.

Table with 6 columns: Изм., Кол.уч, Лист, № док, Подп., Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТ и ПМТ



ФБУ «Омский ЦСМ»
Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр
стандартизации, метрологии
и испытаний в Омской области»

644116, г. Омск,
ул. 24-я Северная, д. 117а
тел.: (3812) 68-07-99, 68-22-28
http://csm.omsk.ru
E-mail: info@ocsm.omsk.ru

Регистрационный
номер в реестре
аккредитованных лиц
RA.RU.311220

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ **180933**

Регистрационный номер свидетельства в ФИФ № 96063-2020

Действительно до **04 ноября 2025 г.**

Средство измерений **Рейка гидрометеорологическая**
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер в Федеральном информационном
мод. РГМ-Метеоприбор-ГР-7-1, 56892-14

фонде по обеспечению средств измерений, присвоенный при утверждении типа
заводской (серийный) номер **0232**
в составе

номер знака предыдущей поверки -

поверено **в полном объеме**

наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений
в соответствии с **МЕКР.401251.001 МП**

наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: **рег.№ 3.1.ZB3.0367.2013**

регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер, разряд,
класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: **Температура окружающего воздуха 21,0 °С,**

перечень влияющих факторов,
относительная влажность 51,0 %, атмосферное давление 100,4 кПа

использованных в документе на методах поверки, с указанием их значений

и на основании результатов **первичной (первичной)** поверки признано пригодным к применению.

необязательно зачеркнуть

Знак поверки:

19011352800

ИВС
83

Начальник отдела
должность, руководящий подразделением
или другое уполномоченное лицо

Поверитель

Дата поверки

05 ноября 2020 г.



Мокеев Павел Александрович
подпись

Мокеев Павел Александрович
фамилия, имя и отчество (при наличии)

Сердюк Дмитрий Борисович
подпись

Сердюк Дмитрий Борисович
фамилия, имя и отчество (при наличии)

ООО "Омскблэкниддл", участник конкурса "100 лучших товаров России", г. Омск-7, ул. Оджинкидзе, 34, ИНН 5503043730, тел. 212-131, факс 316659, тир. 70 000, 2019 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТИПМТ

Лист
362

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТИПМТ

Лист
364

Лот промерный ЛПР-48



Рисунок 1 – Общий вид лота промерного ЛПР-48

4 Свидетельство об упаковывании

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Лот промерный ЛПР-48 _____ № _____
 упаковываемое изделие _____ МЕКР 416215 001 _____
 наименование изделия _____ обозначение _____

Упакован(а) ООО «Метеолабор» _____ согласно _____
 в действующей технической документации _____ требованиям, предусмотренным _____
 402.07108 _____ 11.02.2020 _____
 дата докум. _____ место работы _____
 2020. 11. 13 _____
 год, месяц, число _____
 подпись _____
 должность _____
 расшифровка подписи _____

5 Свидетельство о приемке

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Лот промерный ЛПР-48 _____ № _____
 обозначение _____ МЕКР 416215 001 _____

исполнитель _____ в соответствии с обязательными требованиями _____
 и принцип(а) _____ (национальный) стандартом, действующей технической документацией _____
 и приказ(а) № _____ (об) для эксплуатации _____

Начальник ОКК _____
 расшифровка подписи _____

МП ОКК _____
 ОТДЕЛ КОНТРОЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА _____
 2020. 11. 12 _____
 год, месяц, число _____



Лот промерный ЛПР-48

6 Гарантия изготовителя (поставщика)

6.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

6.2 Гарантийный срок эксплуатации на лот промерный ЛПР-48 устанавливается 12 месяцев со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня изготовления предприятием-изготовителем, при соблюдении правил и условий эксплуатации, хранения, транспортирования потребителем.

7 Правила хранения и транспортирования

7.1 Условия хранения соответствуют условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69, 7.2. Условия транспортирования соответствуют условиям хранения 8 по ГОСТ 15150-69.

7.3 Транспортирование изделий осуществляется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах на любые расстояния.

2 МЕКР 416215 001 ЭТ

МЕКР 416215 001 ЭТ 3



ЦСМ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Республике Башкортостан»

регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц RA.RU.311406

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № С-АБ/17-10-2022/194008411

Действительно до 16.10.2023

Средство измерений Индикатор часового типа с ценой деления 0,01 мм ИЧ 50, рег. № 67908-17

заводской номер 9017

в составе -

поверено в полном объеме

в соответствии с ИЧ 50.000 ПС "Индикатор часового типа с ценой деления 0,01 мм ИЧ 50", утв. 17.03.2017

с применением эталонов: 36893.08.4P.00281029

при следующих значениях влияющих факторов: температура окружающего воздуха 22 °С, относительная влажность воздуха 41 %, атмосферное давление 101,12 кПа, скорость изменения температуры не более 0,3 °С/ч

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано пригодным к применению

Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ: <https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-194008411>

Знак поверки:

Начальник отдела Бадертдинова Ф.Ф.

Поверитель Ишмухаметова Г.И.

Дата поверки 17.10.2022

www.bashtest.ru, info@bashtest.ru, 8 (347) 222-03-04



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТИПМТ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЦСМ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
 Государственное учреждение «Государственный республиканский центр стандартизации, метрологии и испытаний в Республике Башкортостан»

регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц КА.RU.311406
 в соответствии с законодательством в соответствии с законодательством Республики Башкортостан от 14.07.2010 № 33841-07
 в соответствии с законодательством Республики Башкортостан от 14.07.2010 № 33841-07

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № С-АБ/05-04-2022/145997903

Действительно до 04.04.2023

Средство измерений **Индикатор часового типа с ценой деления 0,01 мм ИЧ, модификация ИЧ 10, рег. № 33841-07**

заводской номер **17633**

в составе **-**

поверено **в полном объеме**

в соответствии с **ГСИ. Индикаторы часового типа с ценой деления 0,01 мм. Методика поверки № 2192-92**

с применением эталонов: **36893.08.4Р.00281029**

при следующих значениях влияющих факторов: **температура окружающего воздуха 22 °С, относительная влажность воздуха 40 %, атмосферное давление 98,00 кПа**

и на основании результатов **периодической** поверки признано пригодным к применению

Номер записи сведений о результатах поверки в ФИС СМ: <https://fzls.gost.ru/fundmetology/cm/results/1-145997903>

Знак поверки: 



Инженер по метрологии **Еникова Д.В.**
 2 категории
 Поверитель **Косарева Н.В.**

Дата поверки **05.04.2022**

www.bashnet.ru, info@bashnet.ru, 8 (347) 222-01-94

ЦСМ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
 Государственное учреждение «Государственный республиканский центр стандартизации, метрологии и испытаний в Республике Башкортостан»

регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц КА.RU.311406
 в соответствии с законодательством в соответствии с законодательством Республики Башкортостан от 14.07.2010 № 33841-07
 в соответствии с законодательством Республики Башкортостан от 14.07.2010 № 33841-07

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № С-АБ/05-04-2022/145997902

Действительно до 04.04.2023

Средство измерений **Индикатор часового типа с ценой деления 0,01 мм ИЧ, модификация ИЧ 10, рег. № 33841-07**

заводской номер **17926**

в составе **-**

поверено **в полном объеме**

в соответствии с **ГСИ. Индикаторы часового типа с ценой деления 0,01 мм. Методика поверки № 2192-92**

с применением эталонов: **36893.08.4Р.00281029**

при следующих значениях влияющих факторов: **температура окружающего воздуха 22 °С, относительная влажность воздуха 40 %, атмосферное давление 98,00 кПа**

и на основании результатов **периодической** поверки признано пригодным к применению

Номер записи сведений о результатах поверки в ФИС СМ: <https://fzls.gost.ru/fundmetology/cm/results/1-145997902>

Знак поверки: 



Инженер по метрологии **Еникова Д.В.**
 2 категории
 Поверитель **Косарева Н.В.**

Дата поверки **05.04.2022**

www.bashnet.ru, info@bashnet.ru, 8 (347) 222-01-94

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

IPSTI ЦСМ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
Федеральное бюджетное учреждение «Государственный республиканский центр стандартизации, метрологии и испытаний в Республике Башкортостан»
регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц RA.RU.311406

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № С-АБ/05-04-2022/145997905

Действительно до 04.04.2023

Средство измерений Индикатор часового типа с ценой деления 0,01 мм ИЧ, модификация ИЧ 10, Рег. № 33841-07

заводской номер 17510

в составе —

поверено в полном объеме

в соответствии с "ГСИ. Индикаторы часового типа с ценой деления 0,01 мм. Методика поверки" МР 2192-92

с применением эталонов: 36893.08.4P.00281029

при следующих значениях влияющих факторов: температура окружающего воздуха 22 °С, относительная влажность воздуха 40 %, атмосферное давление 98,00 кПа

и на основании результатов испытаний (периодической поверки признано пригодным к применению)

Номер заявки сведений о результатах поверки в ФГИС ОМ: <http://fgis.om.nvl.ru/fundmetrology/cm/results/1-145997905>

Знак поверки:

Инженер по метрологии Емеева Ю.В.
2 категории

Поверитель Косарева Н.В.

Дата поверки 05.04.2022

www.bashmet.ru, info@bashmet.ru, (947) 232-93-84

IPSTI ЦСМ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
Федеральное бюджетное учреждение «Государственный республиканский центр стандартизации, метрологии и испытаний в Республике Башкортостан»
регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц RA.RU.311406

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № С-АБ/05-04-2022/145997904

Действительно до 04.04.2023

Средство измерений Индикатор часового типа с ценой деления 0,01 мм ИЧ, модификация ИЧ 10, Рег. № 33841-07

заводской номер 17971

в составе —

поверено в полном объеме

в соответствии с "ГСИ. Индикаторы часового типа с ценой деления 0,01 мм. Методика поверки" МР 2192-92

с применением эталонов: 36893.08.4P.00281029

при следующих значениях влияющих факторов: температура окружающего воздуха 22 °С, относительная влажность воздуха 40 %, атмосферное давление 98,00 кПа

и на основании результатов испытаний (периодической поверки признано пригодным к применению)

Номер заявки сведений о результатах поверки в ФГИС ОМ: <http://fgis.om.nvl.ru/fundmetrology/cm/results/1-145997904>

Знак поверки:

Инженер по метрологии Емеева Ю.В.
2 категории

Поверитель Косарева Н.В.

Дата поверки 05.04.2022

www.bashmet.ru, info@bashmet.ru, (947) 232-93-84

2980-3200-ЕН-26-ППТИПМТ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЦСМ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
Федеральное бюджетное учреждение «Бюджетный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Республике Башкортостан»

регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц RA.RU.311406
лицензия на осуществление деятельности по аккредитации физических лиц, осуществляющих измерения в национальной системе измерений, выданная Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № С-АБ/05-04-2022/145997908

Действительно до 04.04.2023

Средство измерений Индикатор часового типа с ценой деления 0,01 мм ИЧ, модификация ИЧ 10, рег. № 33841-07
регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц

заводской номер 17313
присвоенный при выпуске типа

в составе _____
элементов (подобный) измер или функциональный блок/элемент

поверено в полном объеме
элементов (полного объема) измерения

в соответствии с ГСИ. Индикаторы часового типа с ценой деления 0,01 мм. Методика поверки № 2192-92
методики поверки

с применением эталонов: 36893.08.4P.00281029
реализованных в виде эталонов в виде эталонов

при следующих значениях влияющих факторов: температура окружающего воздуха 22 °С, относительная влажность воздуха 40 %, атмосферное давление 98,00 кПа
реализованных в виде эталонов в виде эталонов

и на основании результатов _____ (первичической) поверки признано пригодным к применению

номер записи сведений о результатах поверки в ФИС ОЗМ: <https://figs.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-145997908>

Знак поверки:

Инженер по метрологии Еникеева Ю.В.
подпись, печать

Поверитель Косарева Н.В.
подпись, печать

Дата поверки: 05.04.2022

www.bashmetro.ru, info@bashmetro.ru, (347) 272-03-04

ЦСМ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
Федеральное бюджетное учреждение «Бюджетный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Республике Башкортостан»

регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц RA.RU.311406
лицензия на осуществление деятельности по аккредитации физических лиц, осуществляющих измерения в национальной системе измерений, выданная Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № С-АБ/05-04-2022/145997909

Действительно до 04.04.2023

Средство измерений Индикатор часового типа с ценой деления 0,01 мм ИЧ, модификация ИЧ 10, рег. № 33841-07
регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц

заводской номер 255537
присвоенный при выпуске типа

в составе _____
элементов (подобный) измер или функциональный блок/элемент

поверено в полном объеме
элементов (полного объема) измерения

в соответствии с ГСИ. Индикаторы часового типа с ценой деления 0,01 мм. Методика поверки № 2192-92
методики поверки

с применением эталонов: 36893.08.4P.00281029
реализованных в виде эталонов в виде эталонов

при следующих значениях влияющих факторов: температура окружающего воздуха 22 °С, относительная влажность воздуха 40 %, атмосферное давление 98,00 кПа
реализованных в виде эталонов в виде эталонов

и на основании результатов _____ (первичической) поверки признано пригодным к применению

номер записи сведений о результатах поверки в ФИС ОЗМ: <https://figs.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-145997909>

Знак поверки:

Инженер по метрологии Еникеева Ю.В.
подпись, печать

Поверитель Косарева Н.В.
подпись, печать

Дата поверки: 05.04.2022

www.bashmetro.ru, info@bashmetro.ru, (347) 272-03-04

2980-3200-ЕН-26-ППТИПМТ


 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
 "ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
 ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ"

Федеральное бюджетное учреждение
 "Государственный региональный центр стандартизации,
 метрологии и испытаний в Республике Башкортостан"

450006, Республика Башкортостан, г. Уфа, бульвар Ибрагимова, 55/59
 Свидетельство о регистрации в РСК №091268, срок действия до 09 февраля 2027г.

СЕРТИФИКАТ О КАЛИБРОВКЕ № 8/359

Наименование, тип СИ, заводской номер **Прибор для измерения параметров коррозионной агрессивности проб грунта "ПИКАП-М" зав. № 147**

Наименование заказчика **ООО ПФ "Уралтрубопроводстройпроект", ИНН 0274095068**

Место проведения калибровки **ФБУ "ЦСМ Республики Башкортостан"**

Дата проведения калибровки **26.04.2022**

Методика калибровки **МК 32-221-00 "Прибор для измерения параметров коррозионной агрессивности проб грунта "ПИКАП-М" Методика калибровки"**

Результаты калибровки **приведены в протоколе калибровки от 26.04.2022 в 8-3.2/7/172, являющемся неотъемлемой частью Сертификата**

Условия проведения калибровки **температура окружающего воздуха 22,0 °С, относительная влажность воздуха 50 %, атмосферное давление 99,70 кПа, электрическое напряжение питающей сети 219,9 В, частота питающей сети 50,01 Гц, коэффициент гармонических составляющих питающего напряжения 1,1 %, механические воздействия, наличие пыли, внешние электрические и магнитные поля, кроме земного - исключены**

Доказательства прослеживаемости измерений **25900.03.2Р.0012 7032, 6332.77.4Р.00105794, 6332.77.4Р.00154731, 6332.77.4Р.00304372, 25900.03.1Р.00127033; магазин ёмкости Р5025 зав. № 1218, ±(0,1 - 0,5) %, рег. № 5395-76**

Начальник отдела **К.А. Павлов**
 Инженер по метрологии 2 **К.С. Герасимов**

раница 1; всего страниц 2

жение
ии, метрологии и испытаний
публики Башкортостан») /
львар Ибрагимова, 55/59

72

"ПИКАП-М"

ти проб грунта "ПИКАП"

з 50 %, атмосферное
та питающей сети 50,01 Гц,
еханические воздействия,
ключены

00304372,
№ 5395-76

ни

от 26.04.2022

К.С. Герасимов
(инициалы, фамилия)

Данный протокол может быть воспроизведен только полностью. Любое частичное воспроизведение содержания протокола возможно только с письменного разрешения ФБУ «ЦСМ Республики Башкортостан»

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТИПМТ



Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний
в Республике Башкортостан» (ФБУ «ЦСМ Республики Башкортостан»)
450006, Республика Башкортостан, город Уфа, бульвар Ибрагимова, 55/59

ПРОТОКОЛ КАЛИБРОВКИ № 8-3.2/7172

Наименование, тип СИ:

Прибор для измерения параметров коррозионной агрессивности проб грунта "ПИКАП-М"

Заводской номер: 147

Наименование заказчика:

ООО ПФ "Уралтрубопроводстройпроект", ИНН 0274095068

Место проведения калибровки: ФБУ "ЦСМ Республики Башкортостан"

Дата проведения калибровки: 26.04.2022

Методика калибровки:

МК 32-221-00 "Прибор для измерения параметров коррозионной агрессивности проб грунта "ПИКАП"
Методика калибровки"

Условия проведения калибровки:

температура окружающего воздуха 22,0 °С, относительная влажность воздуха 50 %, атмосферное давление 99,70 кПа, электрическое напряжение питающей сети 219,9 В, частота питающей сети 50,01 Гц, коэффициент гармонических составляющих питающего напряжения 1,1 %, механические воздействия, наличие пыли, внешние электрические и магнитные поля, кроме земного - исключены

Доказательства прослеживаемости измерений:

25900.03.2P.00127032, 6332.77.4P.00105794, 6332.77.4P.00154731, 6332.77.4P.00304372, 25900.03.1P.00127033; магазин емкости P5025 зав.№ 1218, ±(0,1 - 0,5) %, per.№ 5395-76

Результаты калибровки приведены в приложении

Выдано: _____ сертификат о калибровке _____ № 8/359 от 26.04.2022
(сертификат о калибровке или извещение о несоответствии)

Инженер по метрологии 2 категории
(должность лица, проводившего калибровку)

(подпись)

К.С. Герасимов
(инициалы, фамилия)

Данный протокол может быть воспроизведен только полностью. Любое частичное воспроизведение содержания протокола возможно только с письменного разрешения ФБУ «ЦСМ Республики Башкортостан»

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТИПМТ

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
Выписка из реестра членов саморегулируемой организации



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

0274095068-20230123-1542

(регистрационный номер выписки)

23.01.2023

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), выполняющем инженерные изыскания:

Общество с ограниченной ответственностью Проектная фирма "Уралтрубопроводстройпроект"

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1030203949181

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	0274095068
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью Проектная фирма "Уралтрубопроводстройпроект"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО ПФ "Уралтрубопроводстройпроект"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	450047, Россия, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Менделеева, д. 21, офис 570
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация «Объединение организаций выполняющих инженерные изыскания в газовой и нефтяной отрасли «Инженер-Изыскатель» (СРО-И-021-12012010)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-021-000274095068-0171
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	01.07.2013
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 01.07.2013	Да, 01.07.2013	Нет



1

92

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

Лист

374

3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Третий уровень ответственности (не превышает триста миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	25.08.2017
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Третий уровень ответственности (не превышает триста миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	18.01.2019
4.4	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет

Руководитель аппарата



А.О. Кожуховский

2



93

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

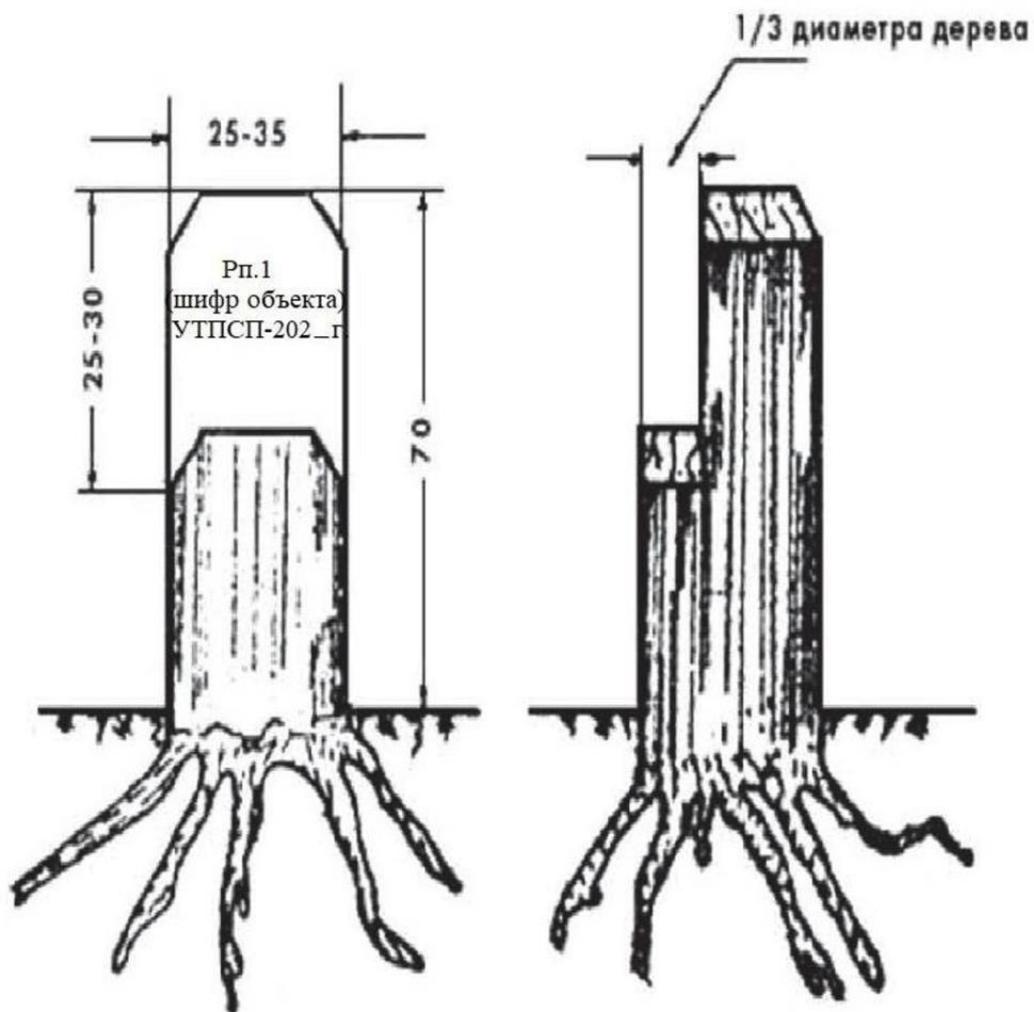
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТ и ПМТ

Лист

375

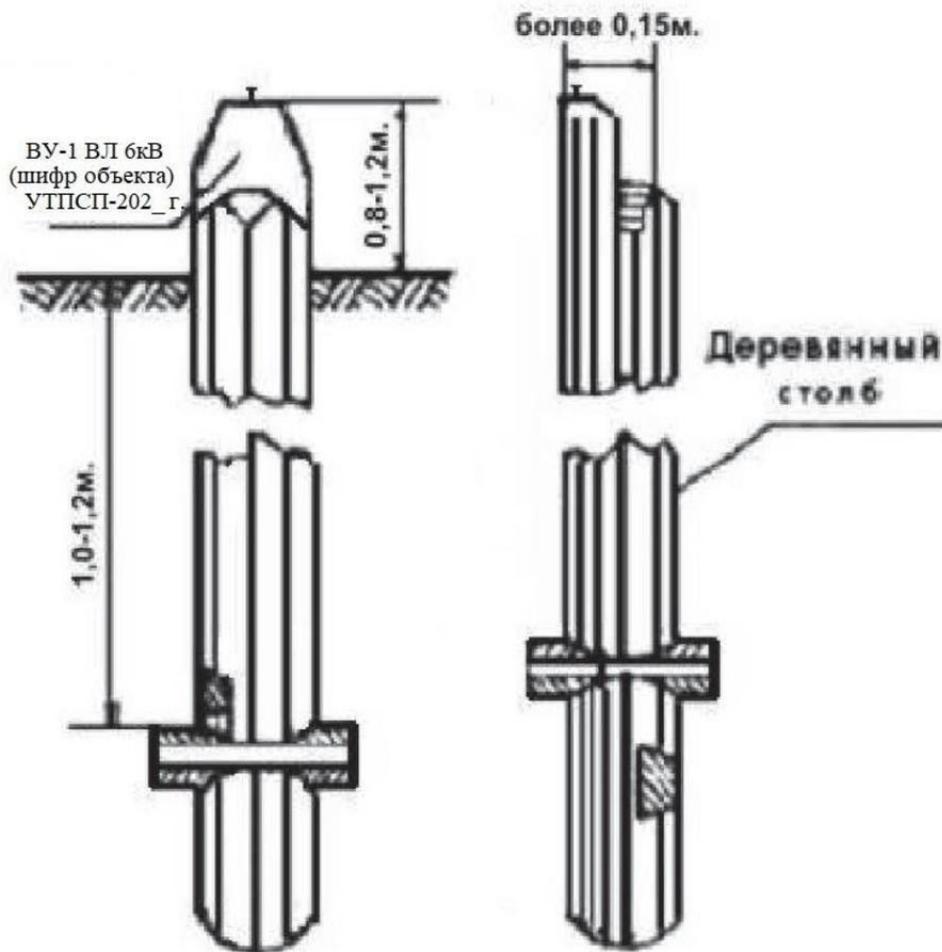
ПРИЛОЖЕНИЕ 4
Чертеж закрепительных знаков и реперов
 Пень дерева свежей рубки



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

(деревянный столб)

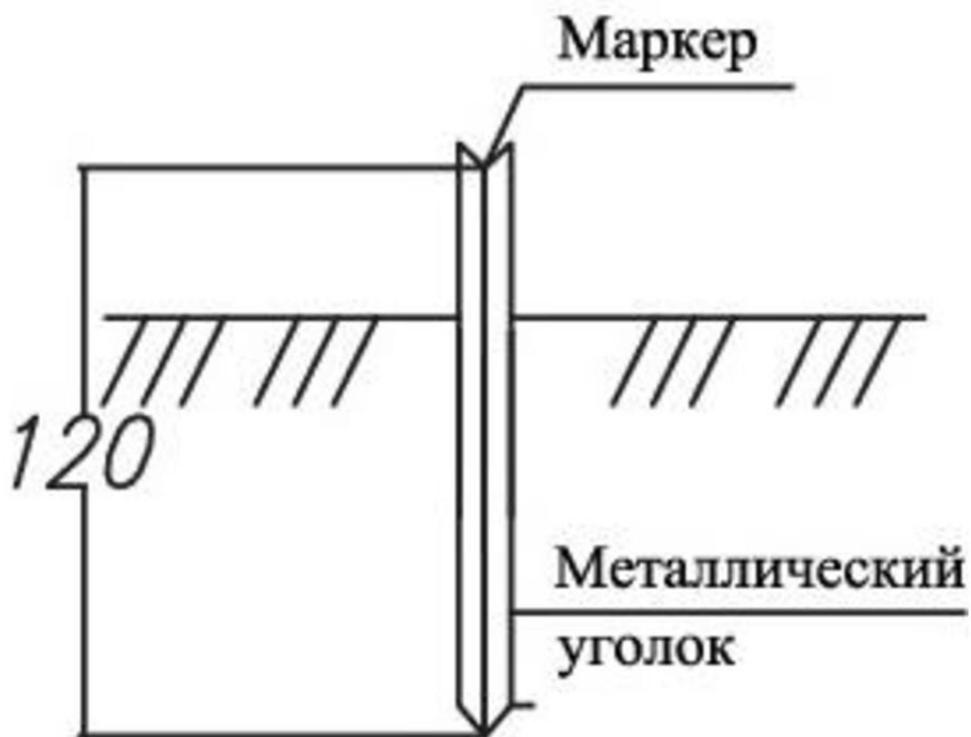


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2980-3200-ЕН-26-ППТиПМТ

(металлический уголок)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата