



**Общество с ограниченной ответственностью
Научно-производственное предприятие
«Изыскатель»**

**Документация по планировке территории
по объекту: «Строительство и обустройство скважин Шумовского
месторождения (2021-2022гг)»**

**Внесение изменений
в документацию по планировке территории
в составе проекта планировки и проекта межевания в целях
размещения объекта: «Строительство и обустройство скважин
Шумовского месторождения (2021-2022гг)»**

Том 2

**Материалы по обоснованию проекта планировки территории
6776-ППТ**

Договор №

6776

Изм.	№док.	Подпись	Дата

2022

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



Общество с ограниченной ответственностью
Научно-производственное предприятие
«Изыскатель»

Документация по планировке территории
по объекту: «Строительство и обустройство скважин Шумовского
месторождения (2021-2022гг)»

Внесение изменений
в документацию по планировке территории
в составе проекта планировки и проекта межевания в целях размещения
объекта: «Строительство и обустройство скважин Шумовского
месторождения (2021-2022гг)»

Том 2

Материалы по обоснованию проекта планировки территории
6776-ППТ

Заказчик: ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

Главный инженер ООО НПП «Изыскатель»

Д.Г. Харин

Начальник отдела охраны окружающей среды
и земельных ресурсов

О.Б. Бабкина



Изм.	№ док.	Подпись	Дата

2022

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

Состав проекта планировки территории

- Том 1 «Основная часть проекта планировки территории»
- Том 2 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории»
- Том 3 «Основная часть проекта межевания территории»
- Том 4 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776 - ППТ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	Стадия	Лист	Листов
Разработал	П.В.Миков						П		179
Проверил	О.Б. Бабкина						ООО НПП «Изыскатель»		

Содержание

Том 2 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории»

Раздел 1. МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....	6
Схема расположения элемента планировочной структуры.....	7
Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории.....	8
Схема границ зон с особыми условиями использования территории.....	9
Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.....	10
Схема конструктивных и планировочных решений.....	11
Раздел 2. МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....	17
1 Цель и основания для разработки документации по планировке территории.....	18
1.1 Цель разработки документации по планировке территории.....	18
1.2 Основания для разработки документации по планировке территории...	18
2 Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории	
2.1 Климат.....	19
2.2 Рельеф.....	19
2.3 Геологическое строение и материнские почвообразующие породы.....	22
2.4 Гидрология и гидрография.....	24
2.5 Растительность.....	26
2.6 Животный мир.....	29
3 Обоснование определение границ зон планируемого размещения линейных объектов.....	32
3.1 Элементы планировочной структуры.....	32
3.2 Особые условия использования территории.....	32
3.3 Организация улично-дорожной сети и движения транспорта.....	38
3.4 Вертикальная планировка, инженерная подготовка и защита территории...	38
3.5 Функциональное зонирование.....	38
4 Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.....	38
5 Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов.....	39

Взам. инв. №	Подп. и дата									
								6776 - ППТ		
Инв. № подл.		Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
		Разработал		П.В.Миков				СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ		
		Проверил		О.Б. Бабкина						
						Стадия	Лист	Листов		
						П		179		
						ООО НПП «Изыскатель»				

6 Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с сохраняемыми объектами капитального строительства (здания, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории.....	39
7 Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории.....	70
8 Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.).....	70
9 Нормативная документация, используемая для разработки документации по планировке территории.....	70
Приложения.....	72

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776 - ППТ	Стадия	Лист	Листов
Разработал	П.В.Миков					СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	П		179
Проверил	О.Б. Бабкина						ООО НПП «Изыскатель»		

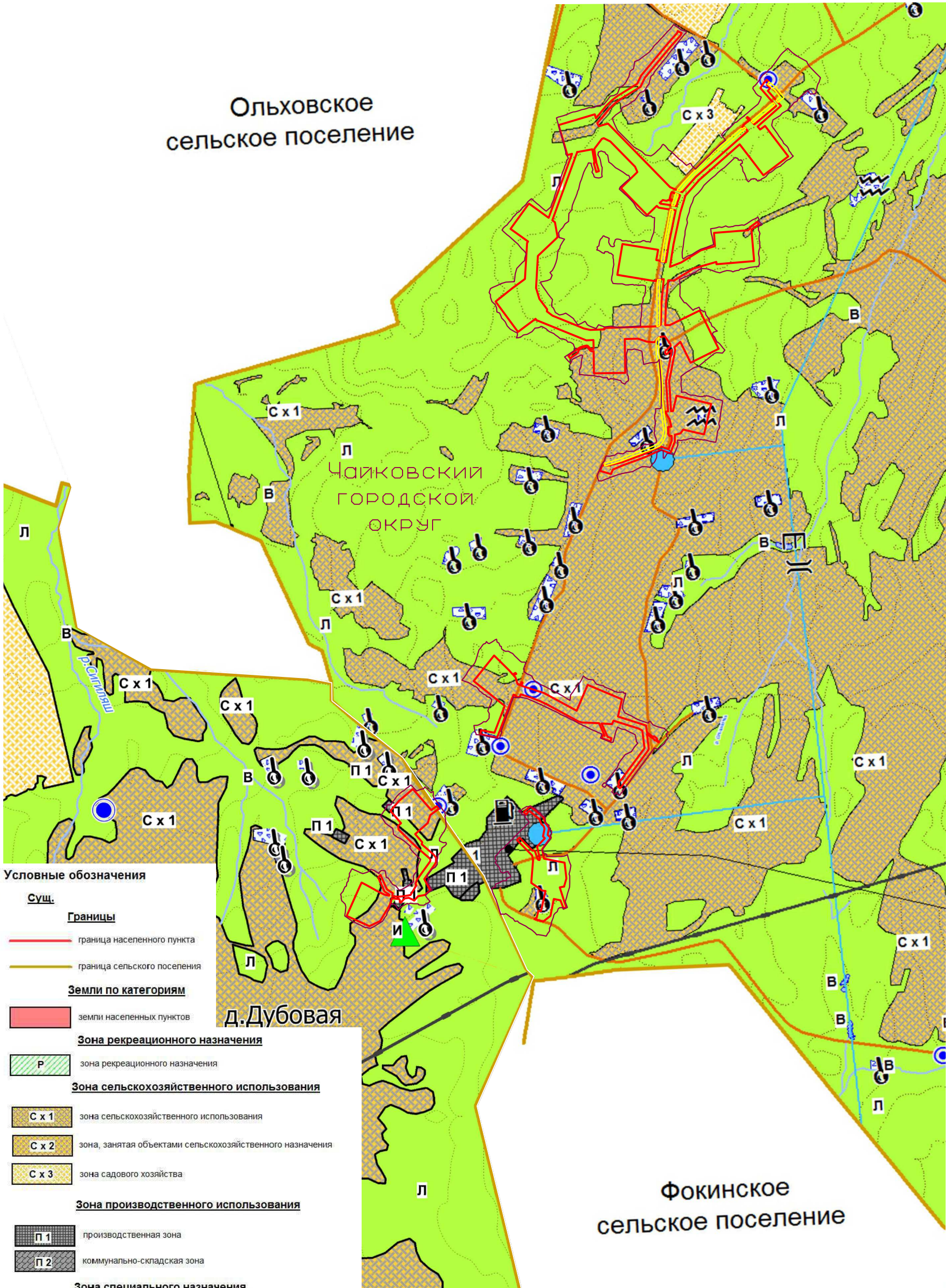
Раздел 1

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										
									6776 - ППТ			
			Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
									СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	Стадия	Лист	Листов
Разработал	П.В.Миков				П		179					
Проверил	О.Б. Бабкина				ООО НПП «Изыскатель»							



Ольховское
сельское поселение



Условные обозначения

Планир.

Сущ.

Границы

- граница населенного пункта
- граница сельского поселения

Земли по категориям

- земли населенных пунктов

Зона рекреационного назначения

- Р — зона рекреационного назначения

Зона сельскохозяйственного использования

- Сх 1 — зона сельскохозяйственного использования
- Сх 2 — зона, занятая объектами сельскохозяйственного назначения
- Сх 3 — зона садового хозяйства

Зона производственного использования

- П 1 — производственная зона
- П 2 — коммунально-складская зона

Зона специального назначения

- Сп 1 — зона специального назначения, связанная с захоронениями

Прочие зоны

- В — зона водного фонда
- В — зона водного фонда
- Л — зона лесного фонда

- граница зоны планируемого размещения линейного объекта
- граница зоны демонтируемого линейного объекта
- границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка схемы расположения элементов планировочной структуры

* Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, отсутствуют.

Фокинское
сельское поселение

Взам. инв. N

Подпись и дата

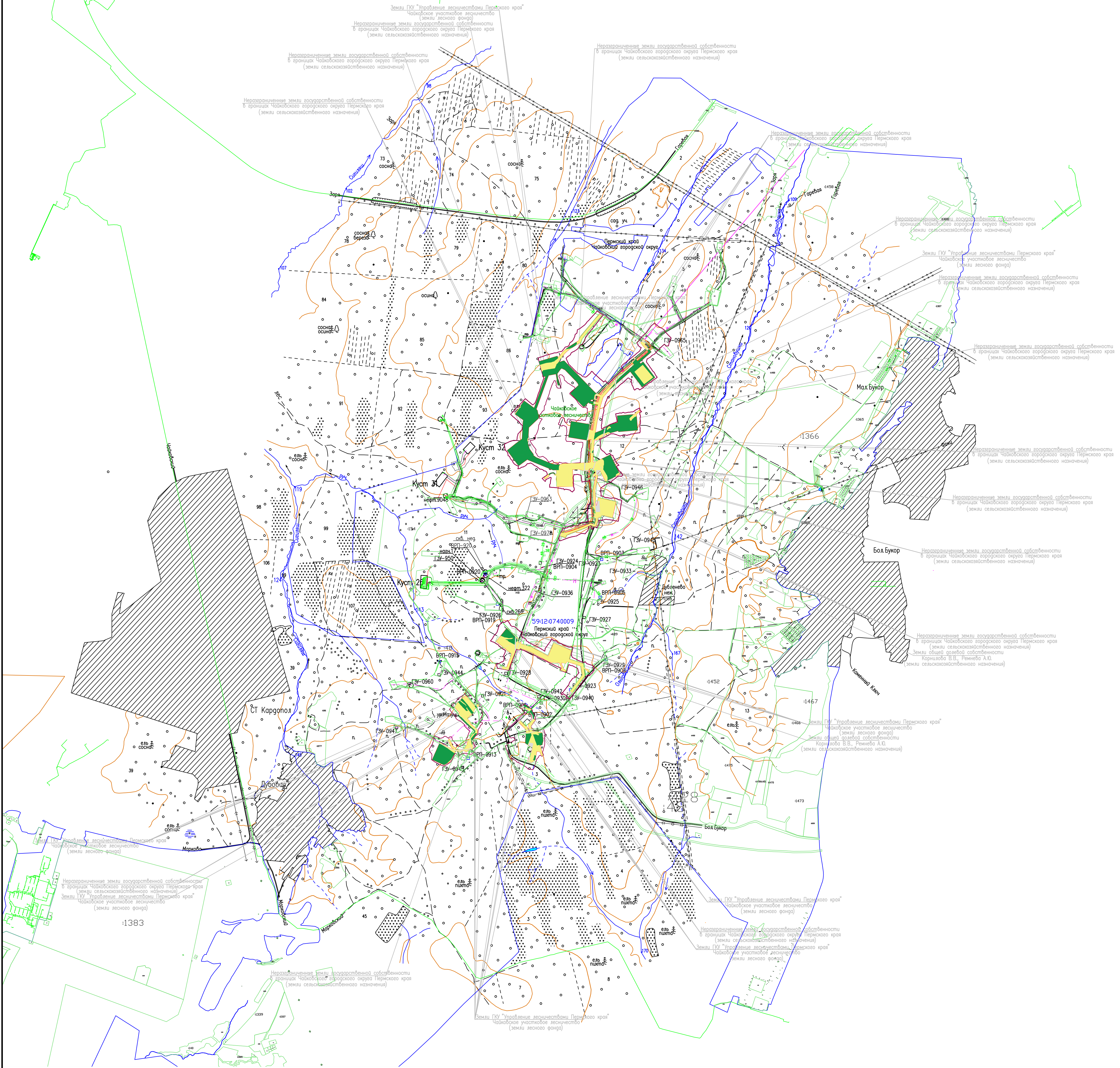
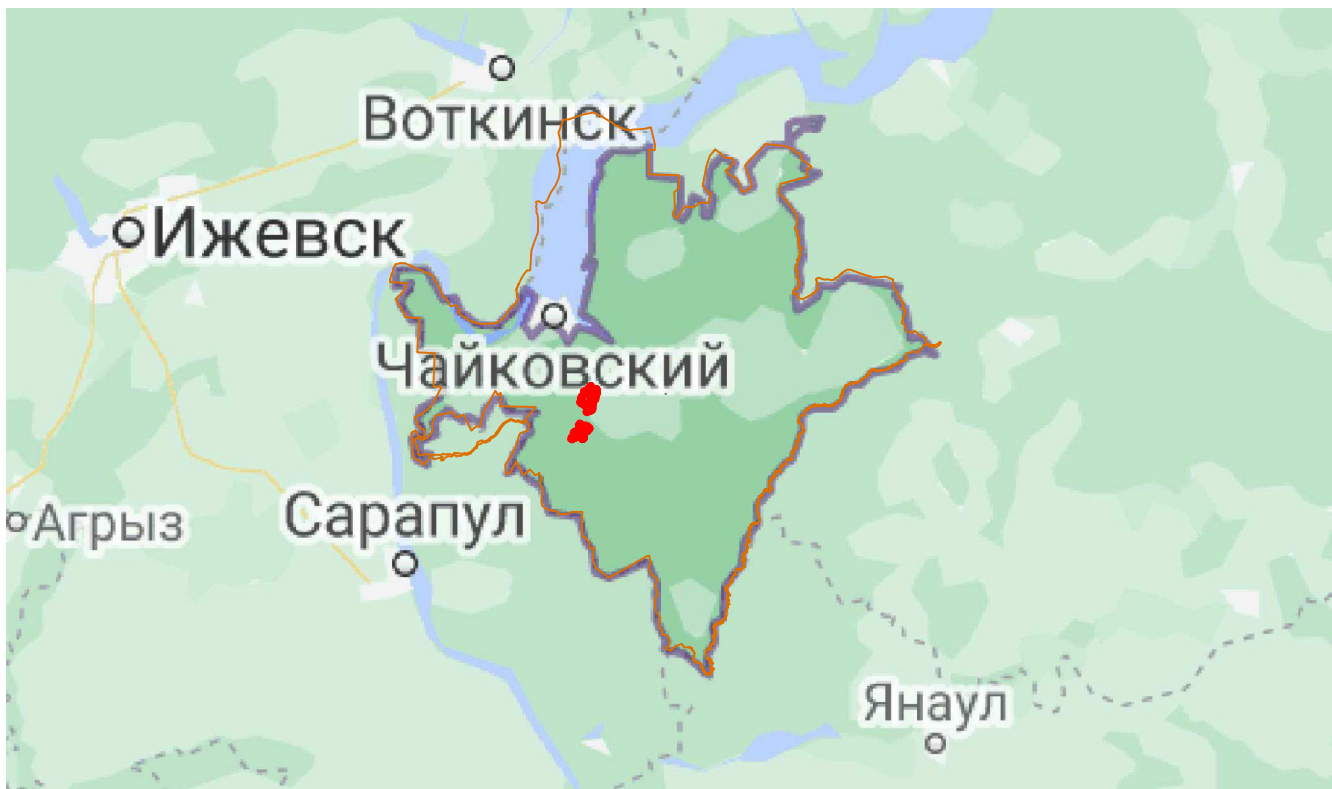
Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал:		П.В.Миков			09.2020
Проверил:		О.Б. Бабкина			09.2020

6776			
"Строительство и обустройство скважин Шумовского месторождения (2021-2022гг)"			
ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ	Стадия	Лист	Листов
	П	1	1
Схема расположения элемента планировочной структуры Масштаб 1:25000	ООО НПП "Изыскатель"		

СХЕМА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ В ПЕРИОД ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Территория подготовки проекта планировки (обзорная схема)





Условные обозначения:

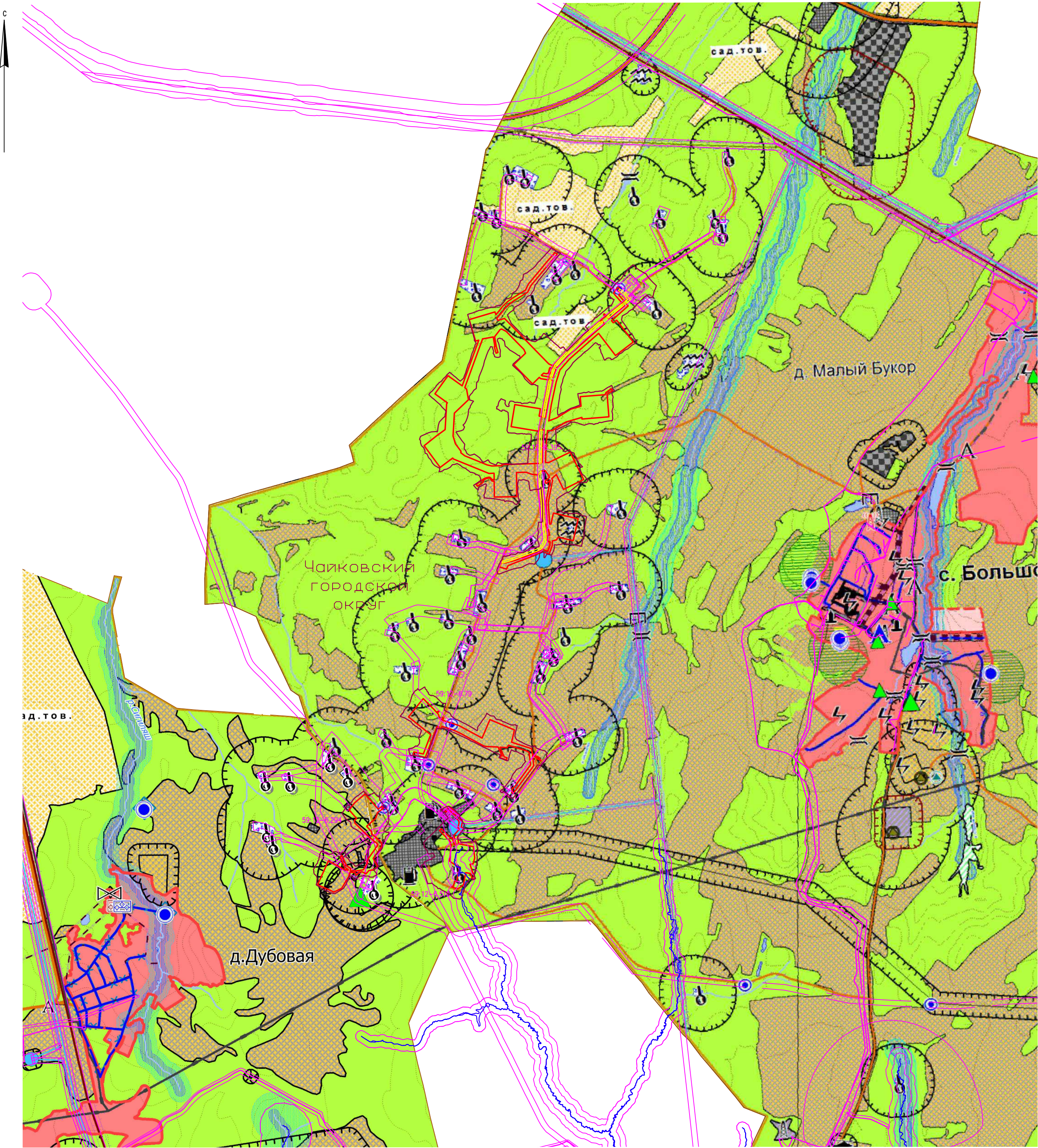
- границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- граница кадастрового квартала
- 59:12:0740009 - обозначение кадастрового квартала
- границы зон планируемого размещения линейных объектов
- граница зоны демонтируемого линейного объекта
- граница земельного участка, учтенного в ЕГРН
- :31 - обозначение земельного участка, учтенного в ЕГРН
- объекты капитального строительства

- земли населенных пунктов
- земли сельскохозяйственного назначения
- земли лесного фонда
- земли промышленности

Примечание:

- * Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, отсутствуют;
- * Изъятие земельных участков, учтенных в ЕГРН, для государственных и муниципальных нужд - не требуется;
- * Границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории, отсутствуют;

				6776						
				"Строительство и обустройство скважин Шумовского месторождения (2021-2022гг)"						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов
Выполнил:	П.В.Михов				9.2026	ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ МАТЕРИАЛЫ ПО ОСНОВОВАНИЮ		П	1	1
Проверил:	О.Б. Бакина				09.2026	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории		ООО НПП "Изыскатель"		
						Масштаб 1:25000				



Условные обозначения		Районы распространения полезных ископаемых	
Планир.	Сущ.		
Границы			
	граница населенного пункта		месторождения полезных ископаемых
	граница сельского поселения		нефть
			лесок
Земли по категориям			
	земли населенных пунктов		граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
Планировочные ограничения			
	водоохранная зона		граница зоны планируемого размещения линейного объекта
	прибрежная защитная полоса		граница зоны демонтируемого линейного объекта
	охранная зона		граница охранной зоны существующих инженерных сетей и сооружений
	санитарно-защитная зона		обозначение зоны с особыми условиями использования территории
	граница 1 пояса ЗСО питьевого водоснабжения	59:12-6.895	
	зона санитарной охраны источников питьевого водоснабжения 2 пояс		
	зона санитарной охраны источников питьевого водоснабжения 3 пояс		

- * Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, отсутствуют.
- ** В границах планируемого размещения линейных объектов:
- границы зон существующих охраняемых и режимных объектов, отсутствуют;
 - границы зон охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) федерального, регионального и местного значения, отсутствуют;
 - границы зон затопления, подтопления отсутствуют;
 - границы площадей залегания полезных ископаемых отсутствуют;
 - границы охранных зон стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды, ее загрязнением, отсутствуют;
 - границы природоохранной полосы автомобильной дороги, отсутствуют;
 - границы приаэродромной территории, отсутствуют;
 - границы охранных зон железных дорог, отсутствуют;
 - границы санитарных разрывов, установленных от существующих железнодорожных линий и автодорог, а также объектов энергетики, отсутствуют;
 - границы иных зон с особыми условиями использования территорий в границах подготовки проекта планировки территории, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации, отсутствуют.
- *** Особо охраняемые природные территории в границах планируемого размещения линейных объектов, отсутствуют. Границы лесничества выходят за пределы границ территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, в связи с чем, не представляется возможным визуализировать их.

Инф. N подл.	Взам. инф. N
Подпись и дата	



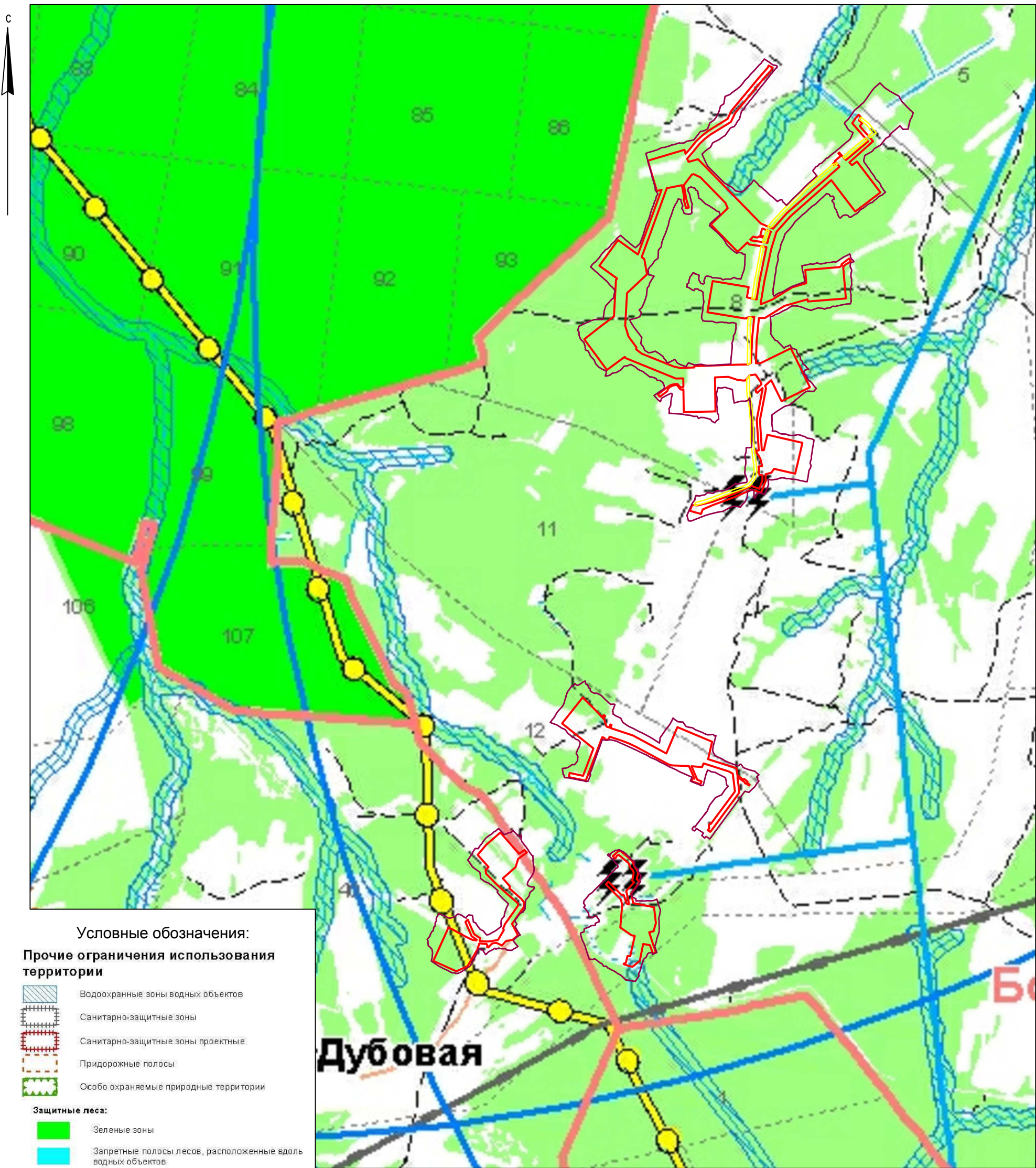
						6776			
						"Строительство и обустройство скважин Шумовского месторождения (2021-2022гг)"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ	Стадия	Лист	Листов
Разработал:		П.В.Миков			09.2020		П	1	1
Проверил:		О.Б. Бабкина			09.2020		000 НПП "Изыскатель"		
						Масштаб 1:25000			

СХЕМА ГРАНИЦ ТЕРРИТОРИЙ, ПОДВЕРЖЕННЫХ РИСКУ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА



Условные обозначения:

Прочие ограничения использования территории

- Водоохранные зоны водных объектов
- Санитарно-защитные зоны
- Санитарно-защитные зоны проектные
- Придорожные полосы
- Особо охраняемые природные территории

Защитные леса:

- Зеленые зоны
- Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов
- Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации
- Лесопарковые зоны
- Нерестохранные полосы лесов
- Городские леса

- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- Граница зоны планируемого размещения линейного объекта
- Граница зоны демонтируемого линейного объекта

* Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, отсутствуют;
** Граница охранной зоны нефтепровода составляет 25 м от оси нефтепровода, граница санитарно-защитной зоны составляет 150 метров. Данные границы на схеме обозначены условно, поскольку масштаб схемы не позволяет их точно визуализировать;
*** В соответствии с исходными данными, материалами документов территориального планирования, границы территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в границах планируемого размещения линейных объектов, отсутствуют;

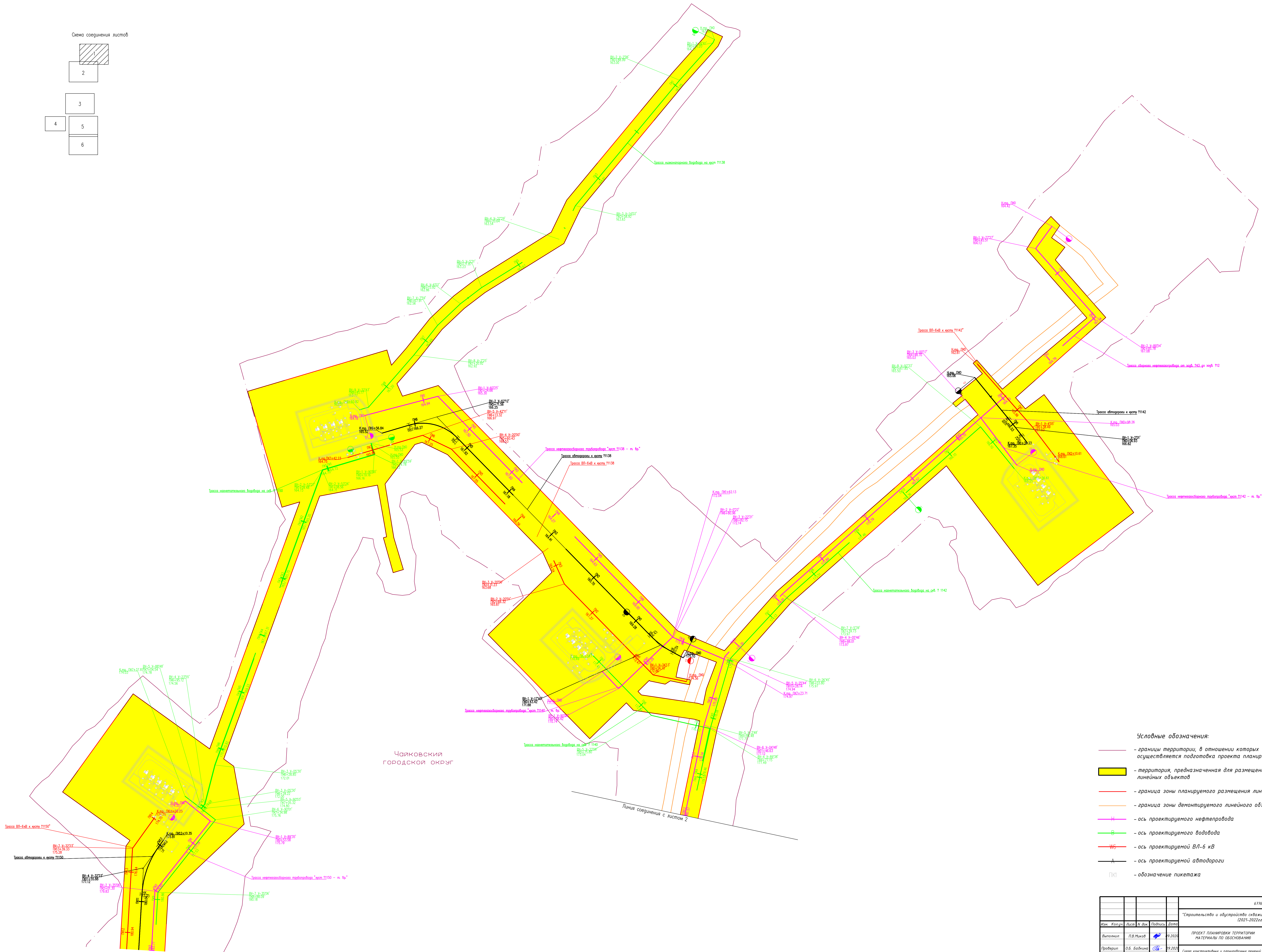
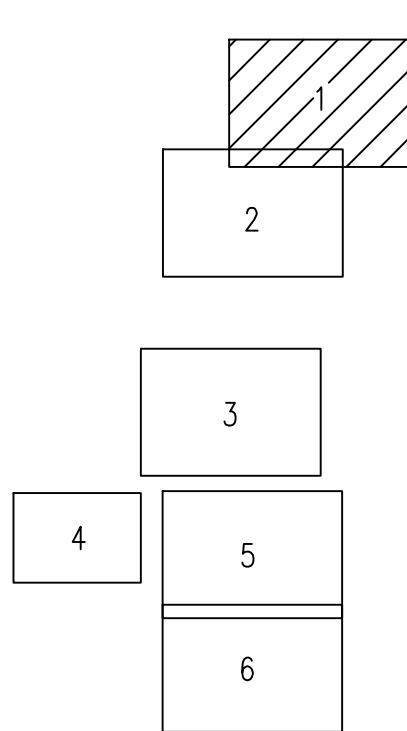
Ликвидация чрезвычайных ситуаций и их последствий, защита населения

- Учреждения пожарной охраны
- Учреждения пожарной охраны проектируемые
- Медицинские учреждения
- Медицинские учреждения проектные
- Границы обслуживания учреждений пожарной охраны
- Границы обслуживания проектных учреждений пожарной охраны

						6776		
						"Строительство и обустройство скважин Шумовского месторождения (2021-2022гг)"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал:		П.В.Миков			09.2020	ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ		
Проверил:		О.Б. Бабкина			09.2020	Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера Масштаб 1:25000		
						Стадия	Лист	Листов
						П	1	1
						ООО НПП "Изыскатель"		



Схема соединения листов



Условные обозначения:

- границы территории, в отношении которых осуществляется подготовка проекта планировки
- территория, предназначенная для размещения линейных объектов
- граница зоны планируемого размещения линейного объекта
- граница зоны демонтируемого линейного объекта
- ось проектируемого нефтепровода
- ось проектируемого водовода
- ось проектируемой ВЛ-6 кВ
- ось проектируемой автодороги
- ПКЗ — обозначение пикетажа


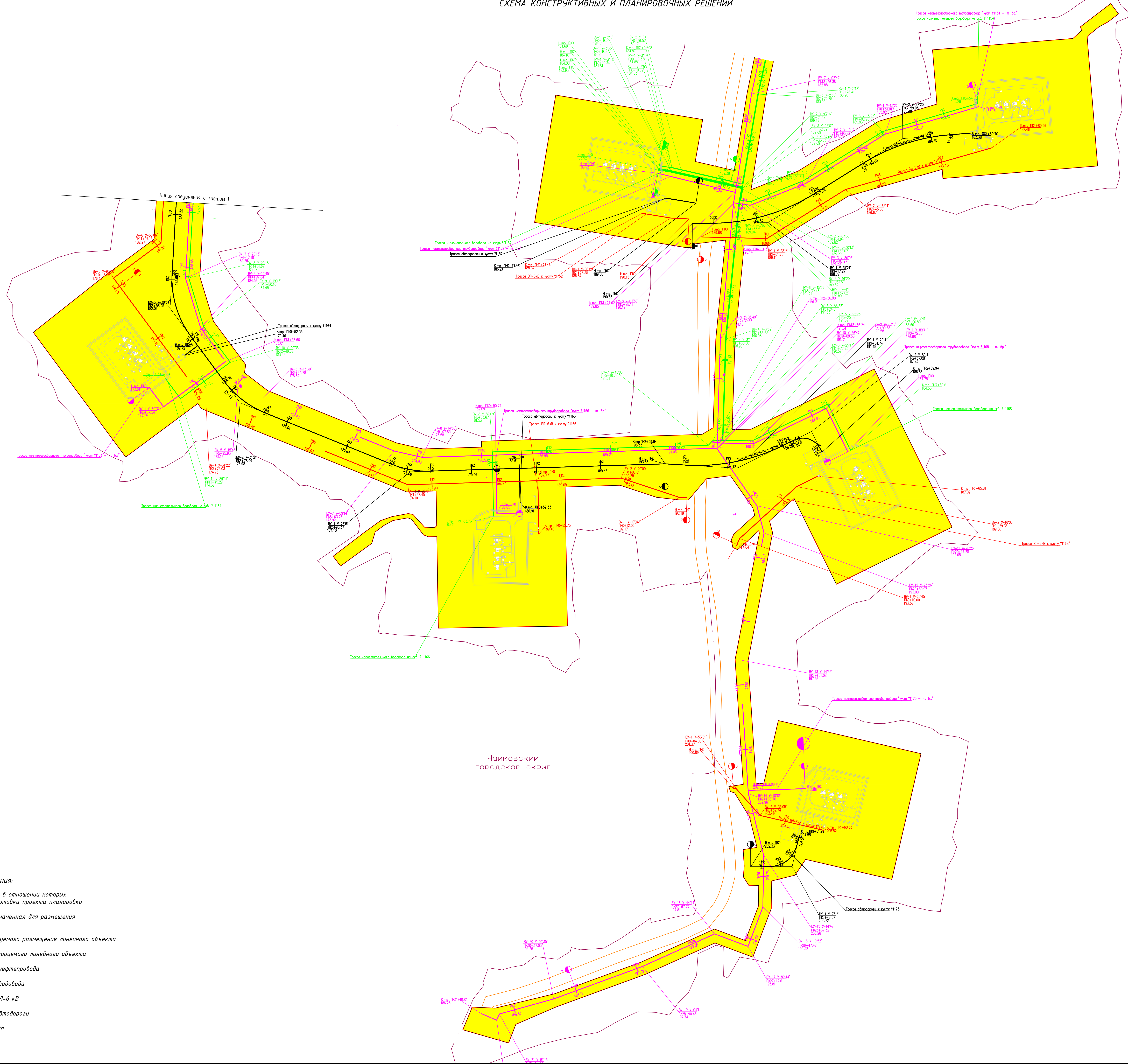
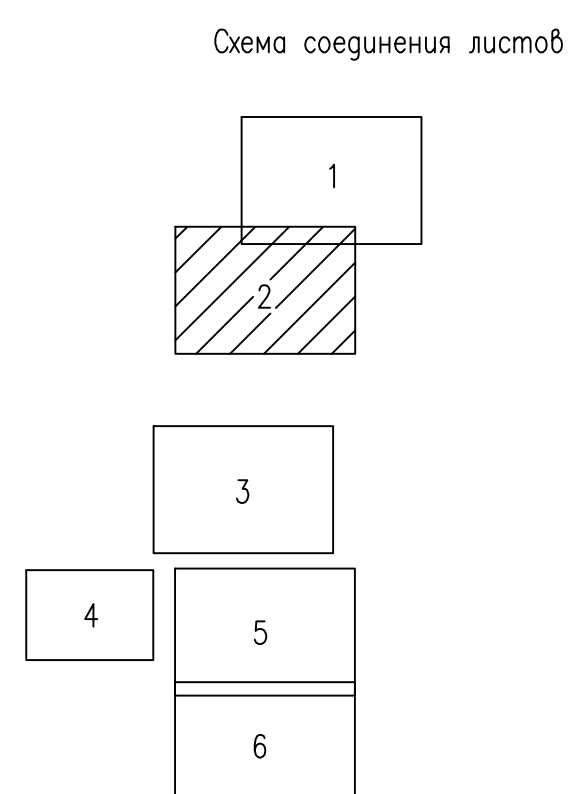
				6776			
				"Строительство и обустройство скважин Шумовского месторождения (2021-2022гг)"			
Изм.	Кол. изм.	Лист	И. док.	Подпись	Дата		
Выполнил:	П.В. Микод				19.2021	ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ МАТЕРИАЛЫ ПО ОСНОВАНИЮ	
Проверил:	О.Б. Балкина						
							Схема конструктивных и планировочных решений
							Масштаб 1:100000
							ООО НПП "Искатель"

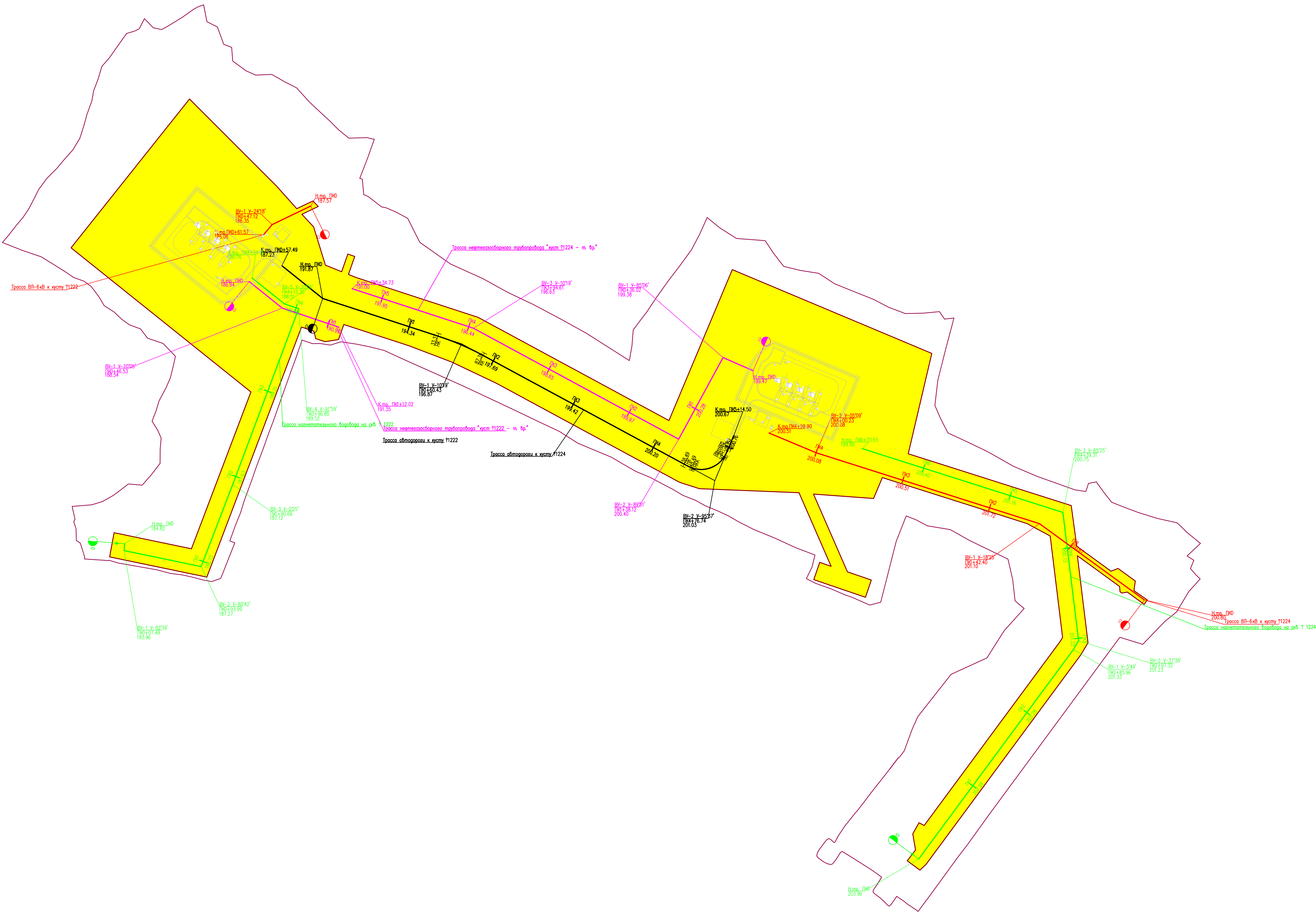
СХЕМА КОНСТРУКТИВНЫХ И ПЛАНИРОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ



- Условные обозначения:
- границы территории, в отношении которых осуществляется подготовка проекта планировки
 - территория, предназначенная для размещения линейных объектов
 - граница зоны планируемого размещения линейного объекта
 - граница зоны демонтируемого линейного объекта
 - ось проектируемого нефтепровода
 - ось проектируемого водовода
 - ось проектируемой ВЛ-6 кВ
 - ось проектируемой автодороги
 - ПКУ — обозначение пикетажа



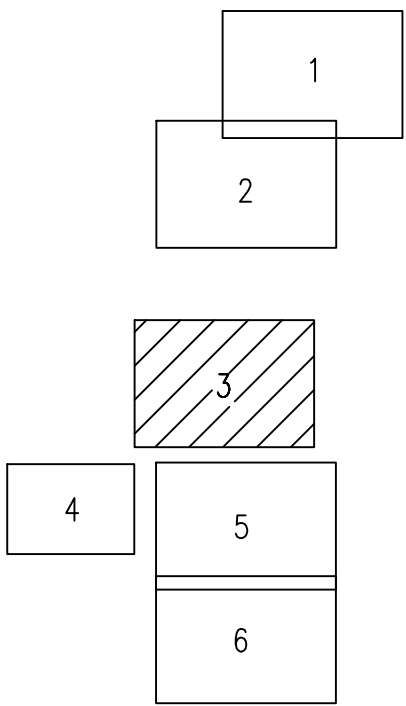
				6776		
				"Строительство и обустройство скважин Шумского месторождения (2021-2022гг)"		
Изм.	Кол-во	Дат.	И. док.	Подпись	Дата	
Выполнил	П.В.Миха	19.2021				ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ НАТЕРИАЛЫ ПО ОБООРУЖИВАНИЮ
Проверил	О.Б.Балкина	19.2021				Схема конструктивных и планировочных решений
				Масштаб 1:2000		ООО НПП "Искатель"
				Формат А0		



Условные обозначения:

- границы территории, в отношении которых осуществляется подготовка проекта планировки
- территория, предназначенная для размещения линейных объектов
- граница зоны планируемого размещения линейного объекта
- граница зоны демонтируемого линейного объекта
- Н — ось проектируемого нефтепровода
- В — ось проектируемого водовода
- КВ — ось проектируемой ВЛ-6 кВ
- А — ось проектируемой автодороги
- ПКЗ — обозначение пикетажа

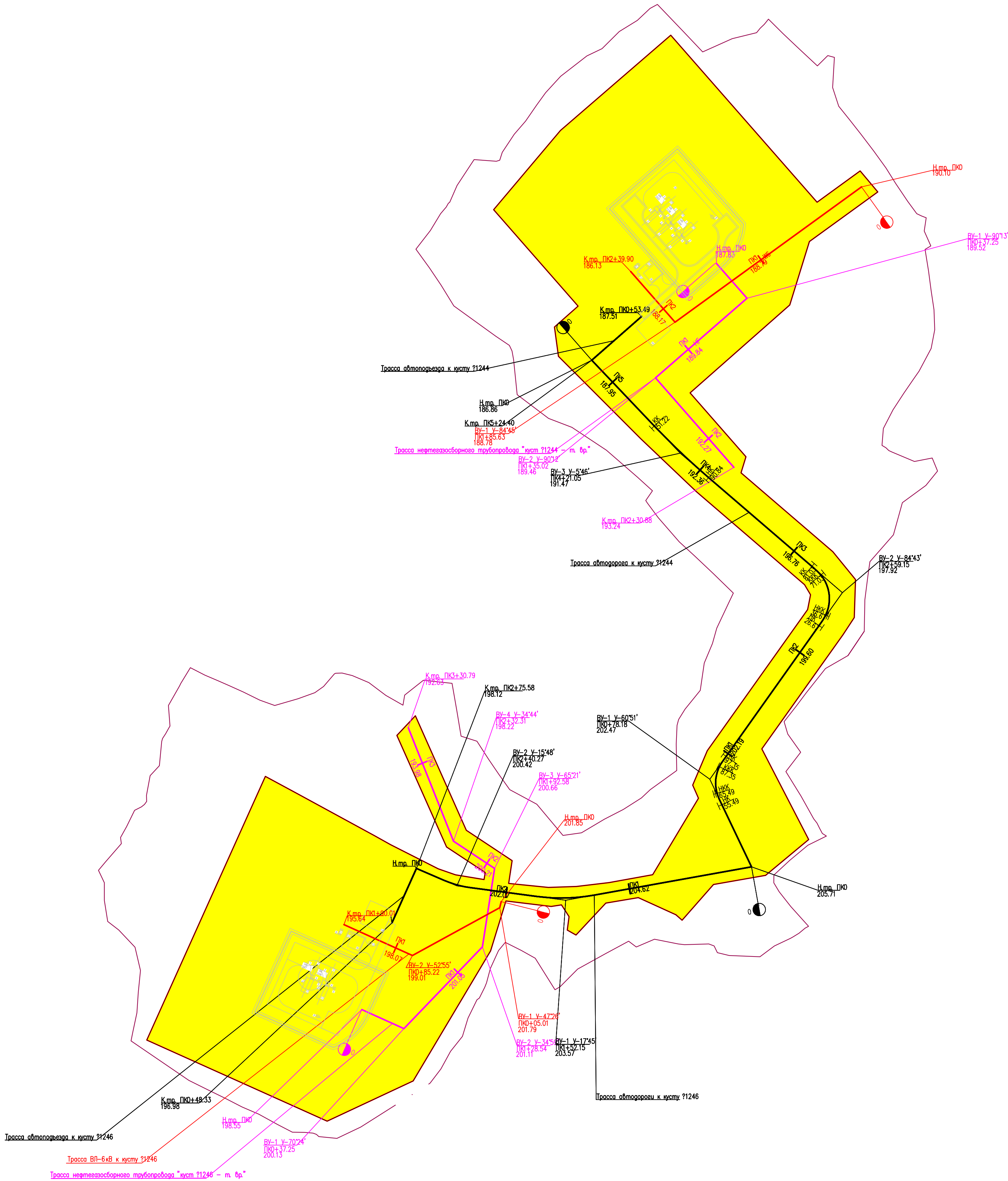
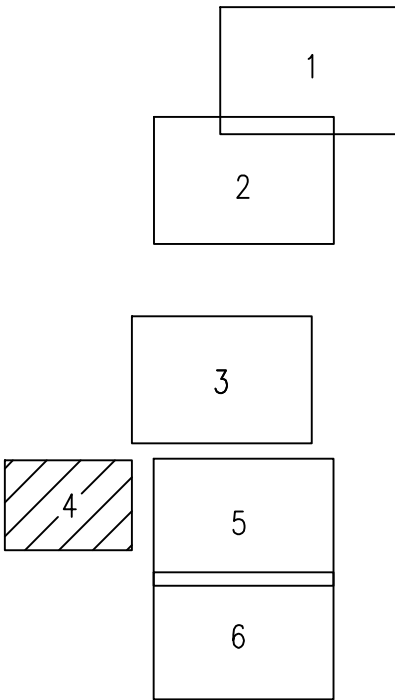
Схема соединения листов



					6776
					"Строительство и обустройство скважин Шумовского месторождения (2021-2022гг)"
Изм.	Кол-во	Дата	И. док.	Подпись	Дата
Выполнил		19.2021	П.В.Михайлов		
Проверил	О.Б.Балкина	19.2021			
Проект планировки территории					Статус
НА ТЕРРИТОРИИ ПО ОБЪЕКТУ					Лист
Схема конструктивных и планировочных решений					Листов
Масштаб 1:2000					П
Формат А0					3
					6
					ООО НПП "Искатель"





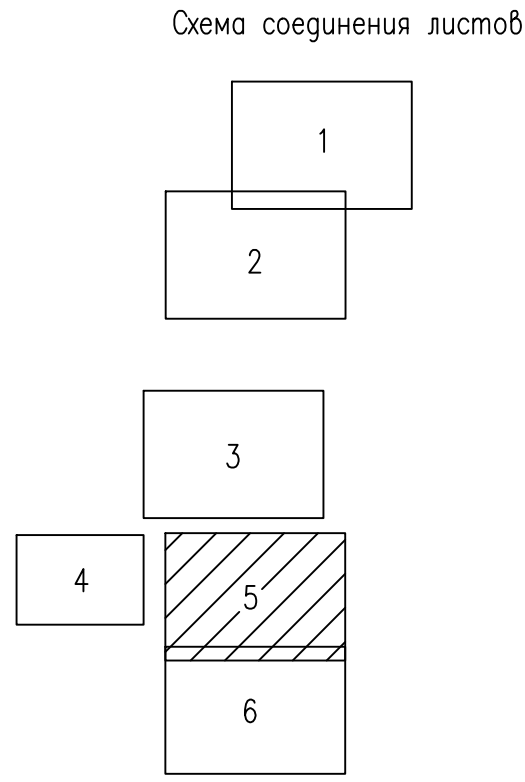
Схема соединения листов



Условные обозначения:

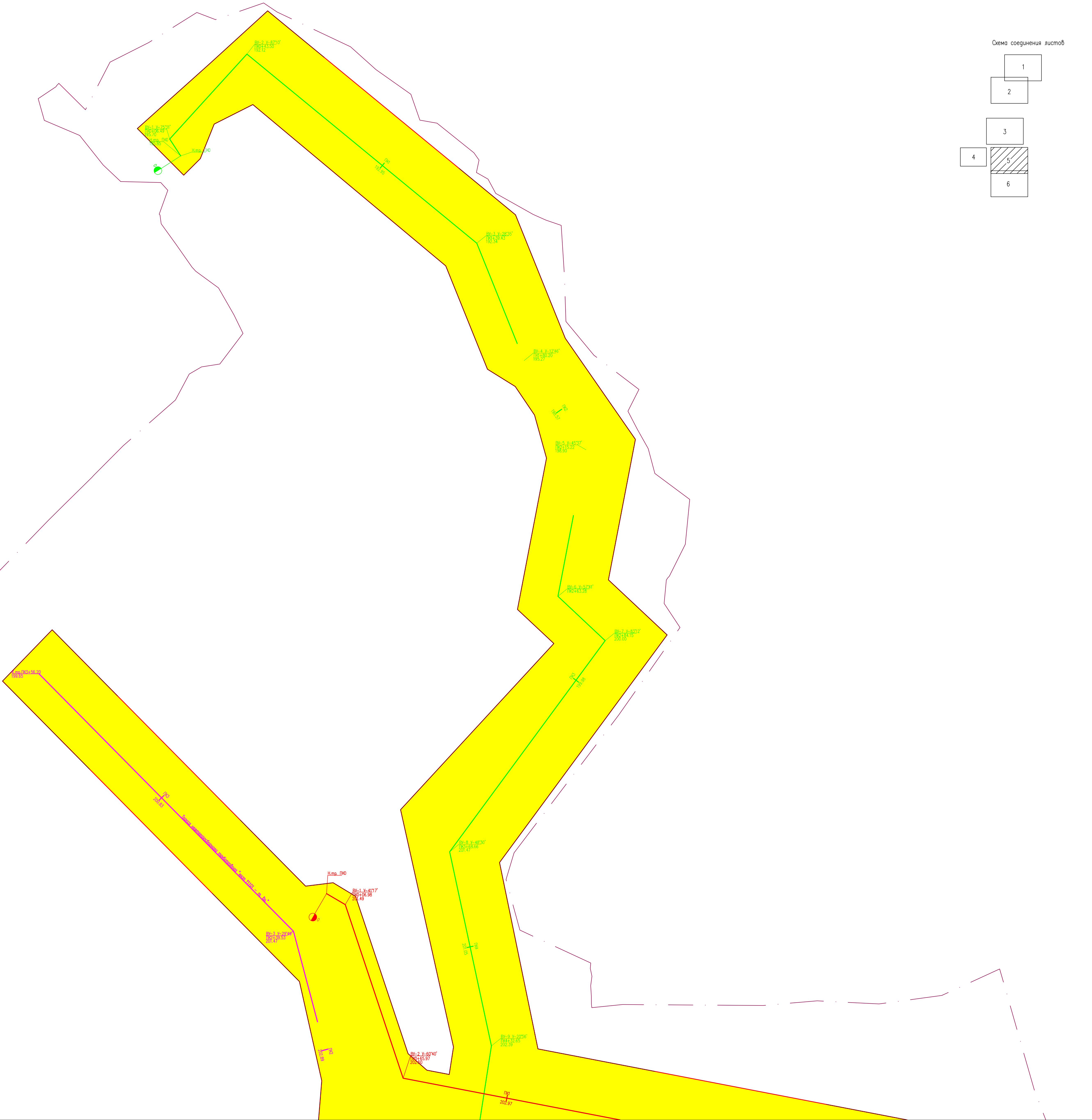
- границы территории, в отношении которых осуществляется подготовка проекта планировки
- территория, предназначенная для размещения линейных объектов
- граница зоны планируемого размещения линейного объекта
- граница зоны демонтируемого линейного объекта
- ось проектируемого нефтепровода
- ось проектируемого водовода
- ось проектируемой ВЛ-6 кВ
- ось проектируемой автодороги
- ПК — обозначение пикетажа

						6776			
						"Строительство и обустройство скважин Шумовского месторождения (2021-2022гг)"			
Изм.	Кол.ч.	Лист	И док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Выполнил:	П.В.Михов				09.2020	ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ	П	4	6
Проверил:	О.Б. Бабкина				09.2020		Схема конструктивных и планировочных решений Масштаб 1:2000	ООО НПП "Изыскатель"	





Условные обозначения:

- границы территории, в отношении которых осуществляется подготовка проекта планировки
- территория, предназначенная для размещения линейных объектов
- граница зоны планируемого размещения линейного объекта
- граница зоны демонтируемого линейного объекта
- ось проектируемого нефтепровода
- ось проектируемого водовода
- ось проектируемой ВЛ-6 кВ
- ось проектируемой автодороги
- ПКЗ — обозначение пикетажа

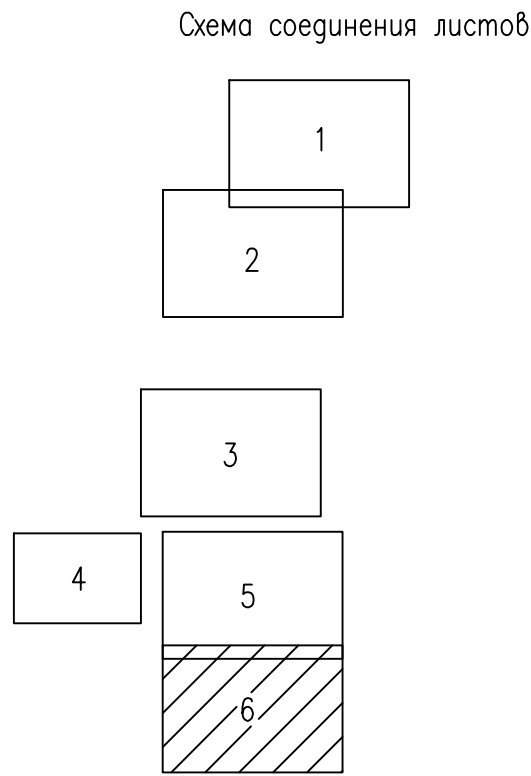
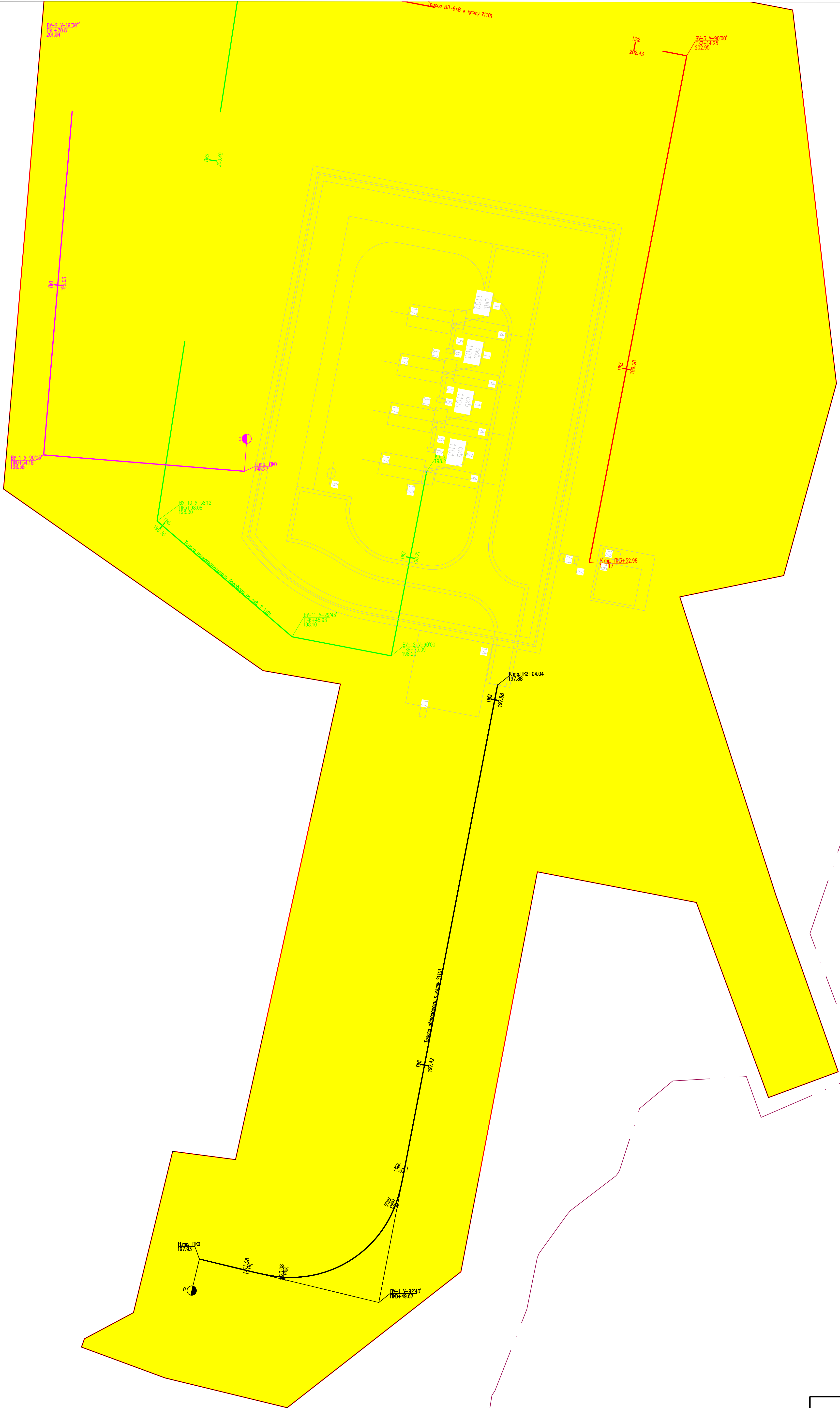


Линия соединения с листом 6

						6776			
						"Строительства и обустройства скважин Шумовского месторождения (2021-2022гг)"			
Изм.	Кол.изм.	Лист	И. док.	Подпись	Дата	Статус	Лист	Листов	
Выполнил:		П.В.Михов			19.2021	ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ МАТЕРИАЛЫ ПО ОСНОВАНИЮ	П	5	6
Проверил:		О.Б. Балкина			19.2021	Схема конструктивных и планировочных решений Масштаб 1:500			ООО НПП "Искатель"



- Условные обозначения:
- границы территории, в отношении которых осуществляется подготовка проекта планировки
 - территория, предназначенная для размещения линейных объектов
 - граница зоны планируемого размещения линейного объекта
 - граница зоны демонтируемого линейного объекта
 - ось проектируемого нефтепровода
 - ось проектируемого водовода
 - ось проектируемой ВЛ-6 кВ
 - ось проектируемой автодороги
 - ПКУ — обозначение пикетажа



					6776
					"Строительство и обустройство скважин Шумовского месторождения (2021-2022гг)"
Изм.	Кол. изм.	Лист	из док.	Подпись	Дата
Выполнил:	П.В. Микод	19.2021			
Проверил:	О.Б. Балкина	19.2021			
ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ НАТЕРИТАЛЫ ПО ОСНОВАННО					Статус Лист Листов
Схема конструктивных и планировочных решений					П 6 6
Масштаб 1:500					ООО НПП "Искатель"
Формат А0					

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

2.1 Климат

При составлении климатической характеристики района изысканий использовались материалы по метеостанции Чайковский, недостающие сведения приведены по метеостанции Ножовка.

Климат рассматриваемой территории континентальный, с холодной, продолжительной зимой, теплым, но сравнительно коротким летом, ранними осенними и поздними весенними заморозками. Зимой на Урале часто наблюдается антициклон с сильно охлажденным воздухом. Охлаждение воздуха в антициклонах происходит, главным образом, в нижних слоях, одновременно уменьшается влагосодержание этих слоев. С высотой температура воздуха в зимнее время обычно возрастает.

Особое значение, как фактор климата, имеет циклоническая деятельность, которая усиливает меридиональный обмен воздушных масс. Таким образом, увеличивается климатическое значение адвекции. Непосредственным результатом этого является большая временная и пространственная изменчивость всех метеорологических характеристик и погоды в целом.

Испарение. Годовая величина испарения с поверхности рассматриваемой территории лежит в пределах 430 мм в год. В данном районе величина испарения в основном определяется радиационным балансом. По мере увеличения осадков интенсивность роста испарения снижается. При осадках более 650 мм испарение практически не меняется. Некоторая тенденция его уменьшения при осадках более 750 мм объясняется снижением величины радиационного баланса.

Температура воздуха. Средняя годовая температура воздуха в районе составляет плюс 3,1°C. Самым холодным месяцем в году является январь. Средняя температура воздуха самого холодного месяца составляет минус 15,8 С. Абсолютный минимум температуры составил минус 46 С

Самым теплым месяцем является июль. Средняя максимальная температура воздуха самого теплого месяца составляет плюс 25,0 С. Абсолютный максимум температуры составил плюс 36 С.

Таблица 2.1.1 – Климатические параметры холодного периода года

Взам. инв. №	Климатическая характеристика						Значение		
	Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью 0,98%						–40		
Подп. и дата	Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью 0,92%						–37		
	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью 0,98%						–35		
	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью 0,92%						–32		
	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94%						–18		
	Абсолютная минимальная температура воздуха, °С						–46		
Инв. № подл.							6776 - ППТ		
	Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
	Разработал		П.В.Миков				СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	Стадия	Лист
	Проверил		О.Б. Бабкина					П	Листов
									179
								ООО НПП «Изыскатель»	

Средняя суточная температура воздуха наиболее холодного месяца, °С	-15,4
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С	10,3
Продолжительность, сутки., и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 0 °С	157 суток, -8,9
То же, ≤ 8 °С	216 суток, -5,4
То же, ≤ 10 °С	232 суток, -4,4
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	84
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 часов наиболее холодного месяца, %	81
Количество осадков с ноября по март, мм	195
Преобладающее направление ветра с декабря по февраль	Ю
Преобладающее направление ветра с марта по апрель	З
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	4,6
Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С	2,9
Максимальная глубина промерзания почвы, см, раз в 10 лет	116
Максимальная глубина промерзания почвы, см, раз в 50 лет	154

Таблица 2.1.2 – Климатические параметры теплого периода года

Климатическая характеристика	Значение
Барометрическое давление, гПа	998
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,99%	27,9
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98%	26,2
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,96%	24,0
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95%	23,1
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	25,2
Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	36
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца	7,4
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	69
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч. наиболее теплого месяца, %	58
Количество осадков с апреля по октябрь, мм	389
Суточный максимум осадков, мм	92
Преобладающее направление ветра с июля по август	З
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с	1,6

Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.	Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776 - ППТ		
	Разработал	П.В.Миков					СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	Стадия	Лист
	Проверил	О.Б. Бабкина						П	Листов
									179
								ООО НПП «Изыскатель»	

Продолжительность холодного периода по метеостанции Чайковский составляет 232 дня, продолжительность теплого периода – 133 дня.

Осадки. Количество осадков за период с ноября по март составляет 195 мм. Количество осадков за период с апреля по октябрь составляет 389 мм. Суточный максимум осадков по метеостанции Чайковский составляет 92 мм.

Ветровой режим. Ветровой режим. В период с марта по апрель и с июля по август преобладают ветры западного направления, с декабря по февраль – южного.

Согласно указаниям по давлению ветра территория изысканий относится к I району, нормативное значение ветрового давления w_0 в зависимости от ветрового района составляет 0,23 кПа.

Атмосферные явления на рассматриваемой территории обуславливаются особенностями циркуляции атмосферы, а отдельные сезоны – и влиянием орографии. Данные по атмосферным явлениям приведены по метеостанции Ножовка.

Грозы. В среднем за год в районе изысканий наблюдается 23 дня с грозой, максимально – 32 дня. Среднегодовая продолжительность гроз согласно составляет 60–80 часов.

Метели. Средняя продолжительность периода с метелями в год – 34 дня, наибольшая – 54 дня. Сильные метели – метели (включая низовые) продолжительностью 12 часов и более при скорости ветра 15 м/с и более.

Туманы. Среднегодовое количество дней с туманами – 12 дней, наибольшее – 21 день. Сильные туманы – метеорологическая дальность видимости 100 м, продолжительностью этого явления 12 часов и более.

Град. Среднее число дней с градом в год составляет 0,9 дней, наибольшее – 3 дня. Крупный град – диаметр градин 20 мм и более.

Гололед. Среднее число дней с обледенением всех видов в год составляет 14 дней, наибольшее – 34 дня. Гололédный сезон на рассматриваемой территории начинается обычно в октябре и заканчивается в мае, однако явления гололédа (мокрый снег) отмечается иногда и в сентябре.

2.2 Рельеф

В геоморфологическом отношении участок изысканий приурочен к Восточно-Европейской стране Волго-Камской провинции низменных и возвышенных равнин и ярусных возвышенностей району Верхнекамской и Бельско-Камской ярусно-увалистых эрозионных возвышенностей.

Естественная поверхность в районе изысканий подвергалась значительному влиянию техногенных факторов при строительстве и эксплуатации нефтепромысловых объектов (трубопроводы, ВЛ, промысловые дороги, сооружения).

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776 - ППТ			
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ			
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ			
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ			
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ			
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ			
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ			
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ			
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ			
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ			
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ			
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ			
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ			
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ			
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ			
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ			
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ			
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ			
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ			
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ			
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ			
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ			
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ			
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ			
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ			
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ			
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТА			

2.3 Геологическое строение и материнские почвообразующие породы

В геологическом строении изысканной территории по результатам бурения инженерно-геологических скважин до глубины 2,0-8,0м принимают участие четвертичные техногенные и делювиальные грунты, подстилаемые пермскими отложениями.

С поверхности практически повсеместно развит почвенно-растительный слой, с корнями деревьев и без них, с включениями гравия и гальки. Мощность 0,2-0,4м.

Техногенные грунты (tQ)

Техногенные грунты вскрыты при пересечении проектируемыми трассами существующих автодорог, технологических проездов, обваловок площадок и навалов грунта.

Гравийный грунт, гравийный грунт с супесчаным пластичным заполнителем 46-48,88%, галечниковый грунт с супесчаным твердым заполнителем 30,81%.

Гравий и галька метаморфических пород, грунты неоднородные. Вскрыты с поверхности по трассам автодорог на кусты №1101 (ПК0-ПК0+4,7), №1138 (ПК0-ПК0+11,06), №1142 (ПК0-ПК0+9,8), №1150 (ПК0-ПК0+26,2), №1152 (ПК0-ПК0+9,9), №1154 (ПК0-ПК0+28,1), №1168 (ПК0-ПК0+12,5), №1244 (ПК0-ПК0+36,1, ПК0+98,2-ПК1+18,7, ПК2+71-ПК5+24,4), №1246 (ПК0-ПК2+75,58), по трассам автоподъездов к кустам №1244 (ПК0-ПК0+4,1), №1246 (ПК0-ПК0+7,6) на участках отмыкания от существующих автодорог на УППН «Шумы»; по трассам ВЛ к кустам №1101 (ПК0+36,8-ПК0+53,1), №1138 (ПК0+6,5-ПК0+26,2), №1142 (ПК0+2,6-ПК0+24,7), №1150 (ПК0+23,3-ПК0+48,8), №1152 (ПК0-ПК0+3,6), по трассам нефтегазосборных трубопроводов с кустов №1101 (ПК1+97,3-ПК2+13,3), №1138 (ПК7+2,6-ПК7+23,4), №1150 (ПК12+76,4-ПК12+98,6), №1152 (ПК0+57,5-ПК0+77,9), №1246 (ПК1+66,95-ПК1+81,57), по трассе сборного нефтегазопровода от задв.№43 до задв. №12 (ПК0+13,8-ПК27,8, ПК1+37,1-ПК1+53,9), по трассам водоводов на куст №1101 (ПК4+7,7-ПК4+24,1), №1152 (ПК5+32,5-ПК5+34,3), на скв. №1166 (ПК0+56,5-ПК0+76,9, ПК6+1,6-ПК6+23,8), №1168 (ПК0+55,9-ПК+76,7), при пересечении автодорог в качестве подсыпки мощностью 0,1-0,2м по трассам автодорог.

Песок мелкий коричневый малой степени водонасыщения, средней плотности, однородный. Вскрыт при отмыкании и пересечении существующих автодорог по трассам проектируемых автодорог на кусты №1222 (ПК0-ПК0+10,6), №1224 (ПК0-ПК0+10,5), №1246 (ПК0+16,8-ПК2+75,58), по трассам автоподъездов к кустам №1246 (ПК0-ПК0+7,6); по трассам ВЛ к кустам №1224 (ПК0+18-ПК0+20,7), №1101 (ПК0+36,8-ПК0+53,1); по трассам нефтегазосборных трубопроводов с кустов №1101 (ПК1+97,3-ПК2+13,3), №1222 (ПК0+75,3-ПК0+96), №1246 (ПК1+66,95-ПК1+81,57); по поверхности

Суглинок, суглинок со щебнем, суглинок щебенистый, глина №1152 (ПК0-ПК0+3,6),

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776 - ППТ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ			Стадия	Лист	Листов
									П		179
									ООО НПП «Изыскатель»		

Делювиальные грунты (dQ)

Песок мелкий коричневый, светло-коричневый, средней плотности, от малой степени водонасыщения до водонасыщенного, однородный, на отдельных участках с прослоями суглинка коричневого от полутвердого до мягкопластичного (мощность прослоев до 0,01-0,03м). Вскрыт практически повсеместно на площадках кустов и по трассам обустройства с поверхности, под почвенно-растительным слоем и на глубине 0,2-2,3м. Вскрытая мощность 0,3-7,8м.

Суглинок коричневый, серовато-коричневый, тяжелый пылеватый, легкий пылеватый, легкий песчанистый от твердой до мягкопластичной консистенции, с единичными включениями органических веществ (на площадке куста №1101 и по трассам обустройства к нему). Вскрыт также на площадках кустов №№ 1140, 1142, 1150, 1164, 1166 и по трассам обустройства с поверхности, под почвенно-растительным слоем и на глубине 0,4-6,5м. Вскрытая мощность 0,3-7,6м.

Супесь серовато-коричневая, пылеватая, песчанистая пластичная, с единичными включениями органических веществ. Вскрыта на площадке куста №1101 и по трассам обустройства к нему на глубине 3,4-4,1м. Вскрытая мощность 0,5-1,9м.

Глина коричневая легкая пылеватая твердой и полутвердой консистенции. Имеет ограниченное распространение, вскрыта на площадках кустов №№1138, 1175 и по трассам обустройства под почвенно-растительным слоем и на глубине 0,5-1,5м. Мощность 0,6-2,1м.

Пермская система (P)

Алевролит коричневый, красновато-коричневый, очень низкой прочности, сильновыветрелый, трещиноватый, средней плотности, сильнопористый, размягчаемый. Вскрыт на площадках кустов №№1142, 1150, 1154, 1164, 1166, 1175, 1222, 1244, 1246, АЗ-6, АЗ-3, на площадках камер пуска и приема, по трассе а/д к кусту №1138 (ПК3+72-ПК6+56,8), по трассе ВЛ к кусту №1138 (ПК4-ПК6+98,5), по трассе в/в на куст №1138 (ПК0-ПК5+90), по трассе н/г с куста №1138 (ПК1-ПК3+80), по трассе в/в на скв. №1140 (ПК0+20-ПК2+30), по трассе в/в на скв. №1142 (ПК0+20-ПК2+40), по трассе ВЛ к кусту №1142 (ПК0+70-ПК2+10,61), по трассе а/д к кусту №1150 (ПК0-ПК3+80, ПК5-ПК12+10,35), по трассе ВЛ к кусту №1150 (ПК0+15-ПК4+20, ПК5+50-ПК14+2,25), по трассе н/г с куста №1150 (ПК0-ПК8+20, ПК9-ПК13+43), по трассе в/в на скв. №1150 (ПК3-ПК7+37,87), по трассе а/д к кусту №1152, по трассе ВЛ к кусту №1152, по трассе в/в на куст №1152, по трассе н/г с куста №1152 (ПК0+19-ПК1+24,62), по трассе а/д к кусту №1154, по трассе ВЛ к кусту №1154, по трассе в/в на скв. №1154 (ПК0+20-ПК5+54,85), по трассе н/г с куста №1154, по трассе а/д к кусту №1164, по трассе н/г с куста №1164, по трассе в/в на скв. №1164 (ПК3-ПК13+82,84), по трассе а/д к кусту №1166, по трассе ВЛ к кусту №1166, по трассе н/г с куста №1166, по трассе в/в на скв. №1166 (ПК0+20-ПК4+64, ПК5+58-ПК9+83,77), по трассе а/д к кусту №1168 (ПК0-ПК0+56), по трассе в/в на скв. №1168 (ПК0+20-ПК4+65), по трассе

Взам. инв. №		Подп. и дата		6776 - ППТ									
Изм		Лист								№ док		Подп.	
Дата		Лист								№ док		Подп.	
Инов. № подл.		Разработал	П.В.Миков		Проверил	О.Б. Бабкина		СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ		Стадия	Лист	Листов	
										П		179	
										ООО НПП «Изыскатель»			

а/д к кусту №1175, по трассе ВЛ к кусту №1175, по трассе н/г с куста №1175, по трассе ВЛ к кусту №1244 (ПК2+15-ПК2+39,9), по трассе а/д к кусту №1244 (ПК4+20-ПК5+24,4), по трассе автоподъезда к кусту №1244 (ПК0-ПК0+4,1), по трассе н/г с куста №1246 (ПК0-ПК0+37), по трассе ВЛ к кусту №1246 (ПК0+85-ПК1+45,72), по трассе сборного нефтегапровода от задв.№43 до задв. №12 (ПК13+80-ПК18+35, ПК23+40-ПК28+78) на глубине 1,0-7,1м. Вскрытая мощность 0,5-7,0м.

Песчаник серовато-коричневый, очень низкой прочности, сильновыветрелый, трещиноватый, средней плотности, сильнопористый, размягчаемый. Вскрыт на площадках кустов №1138, 1222, 1224, по трассе ВЛ к кусту №1138 (ПК6+70-ПК7+42,23), по трассе в/в на куст №1138 (ПК6+50-ПК7+45,7), по трассе н/г с куста №1138 (ПК0-ПК1), по трассе в/в на скв. №1150 (ПК0-ПК3+32), по трассе в/в на скв. №1164 (ПК0-ПК3+32), по трассе а/д к кусту №1222 (ПК0-ПК0+57,49), по трассе в/в на скв. №1222 (ПК3+40-ПК4+58,38), по трассе ВЛ к кусту №1222 (ПК0+24-ПК0+61,57), по трассе н/г с куста №1222, по трассе а/д к кусту №1224 (ПК0-ПК1), по трассе ВЛ к кусту №1224 (ПК2+36-ПК4+55,99), по трассе н/г с куста №1222 (ПК5+29,9-ПК5+34,73) на глубине 1,5-4,0м. Вскрытая мощность 0,4-6,0м.

2.4 Гидрология и гидрография

Площадки

Площадки кустов №1138, №1140, №1142, №1150, №1152, №1154, №1164, №1166, №1168 с площадками и кабелями ЭХЗ расположены на склоново-водораздельном пространстве реки Становушка (левобережный приток реки Сайгатка), ручья без названия (левобережный приток реки Сайгатка) и ручья без названия (правобережный приток реки Сигиляш). Расстояние от ближайшего куста до реки Становушка более 0,7 км, до ручья без названия (левобережный приток реки Сайгатка) более 0,65 км, до ручья без названия (правобережный приток реки Сигиляш) более 0,85 км. Превышение отметок земли изыскиваемых площадок над урезами воды ближайших водотоков составляет более 17м.

Площадки кустов №1222 и №1224 с площадками и кабелями ЭХЗ расположены на склоново-водораздельном пространстве реки Ольховочка (левобережный приток реки Становушка) и ручья без названия (правобережный приток реки Сигиляш). Расстояние от ближайшего куста до реки Становушка более 0,7 км, до ручья без названия (правобережный приток реки Сигиляш) более 0,34 км. Превышение отметок земли изыскиваемых площадок над урезами воды ближайших водотоков составляет более 11 м.

Площадки кустов №1101, №1244 и №1246 с площадками и кабелями ЭХЗ

Взам. инв. №	Подп. и дата	6776 - ППТ							
		Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Инв. № подл.						СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	Стадия	Лист	Листов
		Разработал		П.В.Миков			П		179
		Проверил		О.Б. Бабкина			ООО НПП «Изыскатель»		

Все изыскиваемые площадки находятся вне зоны влияния высоких вод ближайших водотоков, за пределами их водоохранных зон и прибрежных защитных полос.

Все изыскиваемые трассы не пересекают водных преград, находятся вне зоны влияния высоких вод ближайших водотоков, за пределами их водоохранных зон и прибрежных защитных полос.

На период изысканий (апрель 2020г) подземные воды вскрыты на площадках кустов (кроме кустов №№1150, 1164, 1175) и трасс на водораздельных участках, в тальвегах и понижениях на глубине 0,0-4,0м.

Питание осуществляется атмосферными осадками, разгрузка – в ближайшие реки и нижележащие горизонты. Режим вод в пределах поймы сезонный гидрологический, определяется положением уровня воды в водотоке (уровень ГВВ приведен на продольных и укрупненных профилях), на водораздельном пространстве – сезонный климатический.

При достижении уровня воды в реках и ручьях максимальной отметки, ожидается повышение уровня подземных вод в поймах до поверхности земли, на прилегающих участках – до отметок ГВВ.

В неблагоприятные периоды года на водораздельных участках ожидается подъем уровня воды на 0,5-1,0м выше замеренного.

На остальных участках проектируемых трасс и на площадках, где подземные воды не встречены, в паводковые периоды года и в периоды ливневых и обильных затяжных дождей при нарушении поверхностного стока в процессе строительства и эксплуатации, возможных утечек из водонесущих коммуникаций, при отсутствии водопропускных труб возможно появление кратковременного маломощного горизонта типа «верховодка» до глубины 0,5-3,0м, с установлением уровня воды у поверхности земли.

Участки трасс, где формирование подземных вод маловероятно, относятся к III-A типу (неподтопляемые).

Остальная территория относится к потенциально подтопляемой области, к районам II-A₂, Б_{1,2} (потенциально подтопляемые в результате экстремальных природных ситуаций, в результате техногенных воздействий и в результате техногенных аварий).

Взам. инв. №		поверхности земли.							
		Участки трасс, где формирование подземных вод маловероятно, относятся к III-A типу (неподтопляемые).							
Подп. и дата		Остальная территория относится к потенциально подтопляемой области, к районам II-A ₂ , Б _{1,2} (потенциально подтопляемые в результате экстремальных природных ситуаций, в результате техногенных воздействий и в результате техногенных аварий).							
Инв. № подл.								6776 - ППТ	
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
								СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	
		Разработал	П.В.Миков						
		Проверил	О.Б. Бабкина						
							Стадия	Лист	Листов
							П		179
							ООО НПП «Изыскатель»		

Таблица 4.4.1 - Бальная оценка степени защищенности

Глубина уровня грунтовых вод, м			Мощность слабопроницаемого слоя (m), м														
Н	< 10	10— 20	m < 2			2 < m < 4			4 < m < 6			6 < m < 8			10 < m < 12		
			a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c
баллы	1	2	1	1	2	2	3	4	3	4	6	4	6	8	6	9	12

Примечание: а — супеси и легкие суглинки (коэффициент фильтрации 0,1—0,001 см/сек); с — тяжелые суглинки и глины (коэффициент фильтрации <0,001 см/сек); b — смесь пород а и с.

В соответствии с этой методикой степень защищенности определяется, исходя из глубины залегания подземных вод, мощности слабопроницаемых пород, залегающих в кровле водоносного горизонта, их литологического состава и фильтрационных свойств, а также гидравлических условий водоносного горизонта. По совокупности этих показателей выделяют шесть категорий защищенности подземных вод:

I - ≤ 5 баллов (незащищенные)

II – 5-10 баллов (незащищенные)

III – 11-15 баллов (слабозащищенные)

IV – 16-20 баллов (защищенные)

V – 21-25 баллов (хорошо защищенные)

VI – > 25 баллов (хорошо защищенные)

Подземные воды района работ можно отнести к I категории защищенности подземных вод (незащищенные подземные воды).

2.5 Растительность

Согласно ботанико-географическому районированию Пермского края, территория относится к району широколиственно-елово-пихтовых лесов Прикамья.

Данный ботанико-географический район занимает южную часть области; с севера он граничит с районом южнотаежных пихтово-еловых лесов; восточная его граница идет по линии Лысьва – Кордон. Для лесов этого района характерна наиболее сложная структура, сосуществование бореальных и неморальных видов в древостое и преобладание последних в подлеске и травяном ярусе. Древесный ярус таких лесов состоит из двух-трех подъярусов. Основу первого подъяруса составляют

Взам. инв. №												
Подп. и дата												
Инв. № подл.	Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776 - ППТ					
	Разработал		П.В.Миков				СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ					
	Проверил		О.Б. Бабкина									
							Стадия	Лист	Листов			
						П		179				
						ООО НПП «Изыскатель»						

темнохвойные породы: ель сибирская (*Picea obovata*) и пихта сибирская (*Abies sibirica*); второго и третьего подъярусов – широколиственные породы: липа сердцелистная (*Tilia cordata*), реже вяз шершавый (ильм) (*Ulmus glabra*), вяз гладкий (*Ulmus laevis*), клен платановидный (*Acer platanoides*), дуб черешчатый (*Quercus robur*). Кроме того, к основным лесообразующим породам относят повсеместно присутствующие в древесном ярусе мелколиственные породы: березу пушистую (*Betula pubescens*), тополь дрожащий (осину) (*Populus tremula*), черемуху обыкновенную (*Padus avium*), рябину обыкновенную (*Sorbus aucuparia*), ольху серую (*Alnus incana*), иву козью (*Salix caprea*).

Как правило, хорошо развит кустарниковый ярус, который представлен лещиной обыкновенной (*Corylus avellana*), бересклетом бородавчатым (*Euonymus verrucosa*), жимолостью обыкновенной (*Lonicera xylosteum*), крушиной ольховидной (*Frangula alnus*), калиной обыкновенной (*Viburnum opulus*), бузиной сибирской (*Sambucus sibirica*). Несколько реже встречаются можжевельник обыкновенный (*Juniperus communis*), шиповник коричный (*Rosa majalis*), малина обыкновенная (*Rubus idaeus*), смородина черная (*Ribes nigrum*) и красная (*Ribes rubrum*), раkitник русский (*Chamaecytisus ruthenicus*) и др. – всего до 20 видов растений.

Травяной покров обычно сплошной, высокий и состоит из 3 (4) подъярусов. В нем значительна доля папоротников (щитовник мужской (*Dryopteris filix-mas*), щитовник гребенчатый (*Dryopteris cristata*), кочедыжник женский (*Athyrium filix-femina*) и крупнотравья, кустарнички практически отсутствуют. Среди травянистых растений наибольшее число видов представлено лесными, луговыми и сорно-полевыми видами. В меньшей степени – болотными, земноводными и водными растениями. Моховой покров развит слабо и обычно встречается в темнохвойных лесах.

С севера на юг происходит смена двух подзональных групп сообществ – пихтово-еловых сложных неморальнотравяных и собственно широколиственно-елово-пихтовых неморальнотравяных. Граница между ними носит постепенный характер, затушеванный хозяйственной деятельностью человека. Лесопокрываемые земли здесь составляют 30-45%, а сельскохозяйственные – 35-55% общей площади.

В силу неравномерного действия природных экологических факторов, из-за неоднородности рельефа территории, почв, уровня грунтовых вод, а также степени антропогенного воздействия на естественные растительные сообщества (вырубки, распашка, строительство дорог, ЛЭП и т.д.) зональный тип растительности местами очень сильно изменился. Наряду с зональным типом растительности, описанным выше, широкое распространение получили вторичные мелколиственные леса – березняки, осинники, смешанные леса с преобладанием березы, осины, липы и значительным участием хвойных пород деревьев, таких как ель, пихта, сосна; сосново-березовые травяные сообщества со значительной примесью в древесном ярусе осины и липы, а также леса с преобладанием липы.

Взам. инв. №	Подп. и дата	6776 - ППТ											
		Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Инв. № подл.		СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ						Стадия	Лист	Листов			
								Разработал	П.В.Миков		П		179
								Проверил	О.Б. Бабкина		ООО НПП «Изыскатель»		

Наиболее распространенными на территории изысканий являются вторичные березово-еловые и осиновые леса. Кустарниковый ярус здесь довольно редкий, образован ивой козьей, смородина черная, смородина колосистая (*Ribes spicatum*), шиповник игольчатый (*Rosa acicularis*). В травяном ярусе преобладают таволга вязолистная (*Filipendula ulmaria*), борец высокий (*Aconitum septentrionale*), чина весенняя (*Lathyrus vernus*), герань лесная (*Geranium sylvaticum*), адокса мускусная (*Adoxa moschatellina*). Напочвенный покров состоит из *Climacium dendroides* (климациум древовидный), видов рода мниум (*Mnium*).

Значительные площади занимает злаково-разнотравный луг, образованный главным образом следующими видами: бодяк полевой (*Cirsium arvense*), цикорий обыкновенный (*Cichorium intybus*), лопух паутинистый (*Arctium tomentosum*), вейник наземный, иван-чай узколистный (*Epilobium angustifolium*), пырей ползучий (*Agropyron repens*), ежа сборная, дудник лесной, клевер ползучий (*Trifolium repens*), полынь обыкновенная (*Artemisia vulgaris*), тысячелистник обыкновенный (*Achillea millefolium*), одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale*), щавель конский (*Rumex confertus*), таволга обыкновенная (*Filipendula vulgaris*), мать-и-мачеха обыкновенная (*Tussilago farfara*), шиповник игольчатый.

По данным, предоставленным Министерством природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края, на участке изысканий обследования на наличие мест произрастания объектов растительного мира, занесенных в Красные книги Пермского края и Российской Федерации, не проводилось.

В результате обследования территории изысканий, а также анализа литературных и архивных источников (поиск и определение территориальной приуроченности (локализации) и площади популяций редких видов и видов – первоцветов), проведенного сотрудниками ООО НПП «Изыскатель», растения, занесенные в Красные книги Пермского края и Российской Федерации, на территории проведения изысканий, отсутствуют.

Изменение растительного покрова и процессы его самовосстановления в условиях техногенного воздействия. Уровень трансформации растительности зависит от ее исходного состояния. Влияние выбросов в атмосферу обычно сказывается на видовом составе растений, уменьшении роли одних и увеличении других видов. Существенных последствий для растений и их сообществ на территории обследования выявлено не было. При нормальном режиме работы границы воздействия проектируемых сооружений на растительный покров не должны превышать охранную зону этих объектов. В случае аварийных ситуаций возможны угнетение, частичная гибель или смена растительных сообществ. Рудеральные и сорные виды растений луга, занесенные человеком, более устойчивы к антропогенному и техногенному воздействию, чем коренные; из сообществ наименее устойчивы агроценозы: они не способны к саморегуляции и самовозобновлению, подвержены угрозе гибели при массовом размножении вредителей или возбудителей болезней, поэтому без участия человека, его

Взам. инв. №	Подп. и дата										
Инв. № подл.		Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776 - ППТ			
	Разработал	П.В.Миков						СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	Стадия	Лист	Листов
	Проверил	О.Б. Бабкина							П		179
									ООО НПП «Изыскатель»		

неустанного внимания и активного вмешательства в их жизнь, агроценозы распадаются или отмирают.

2.6 Животный мир

Согласно зоогеографическому районированию Пермского края, территория относится к южному фаунистическому району, фауна наземных позвоночных которого представлена, главным образом, европейско-западносибирскими таежными видами и в меньшей степени видами смешанных и широколиственных лесов. Для этого района характерны следующие виды: волк, лисица, заяц-русак, кабан, барсук, ондатра, выхухоль, еж, обыкновенный хомяк, крот, полевая мышь, зеленая жаба, озерная лягушка, прыткая ящерица, медянка; птицы: желтоголовая трясогузка, малая выпь, золотистая щурка, лебедь-шипун, болотный лунь, черношейная поганка.

На территории изысканий можно встретить 5 видов земноводных, 5 видов пресмыкающихся, 24 – птиц, 22 – млекопитающих. В таблице 4.6.1 изложена информация о видах животных, не относящихся к объектам охоты.

Таблица 4.6.1 – Виды животных, встречающихся на территории изысканий

Наименование вида	Класс	Отряд	Обилие вида	Места обитания
Травяная лягушка	Земно-водные	Бесхвостые	Многочислен	Повсеместно, увлажненные участки
Остромордая лягушка			Обычен	Повсеместно, увлажненные участки
Озерная лягушка			Немногочислен	Луговые сообщества, увлажненные участки
Зеленая жаба			Немногочислен	Луговые сообщества
Серая жаба			Обычен	Повсеместно, увлажненные участки
Живородящая ящерица	Пресмыкающиеся	Чешуйчатые	Многочислен	Повсеместно
Прыткая ящерица			Немногочислен	Луговые сообщества
Ломкая веретеница			Немногочислен	Лиственные леса, сосняки
Обыкновенная гадюка			Обычен	Повсеместно
Обыкновенный уж			Обычен	Повсеместно
Полевой лунь	Птицы	Соколообразные	Обычен	Луговые сообщества
Черный коршун			Обычен	Смешанные, лиственные лесные сообщества
Обыкновенный канюк			Обычен	Повсеместно
Тетеревятник			Малочислен	Повсеместно
Перепелятник			Малочислен	Повсеместно
Перепел		Куруобразные	Обычен	Луговые сообщества
Серая куропатка			Малочислен	Луговые сообщества

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

6776 - ППТ

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

СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ
ТЕРРИТОРИИ

Стадия	Лист	Листов
П		179
ООО НПП «Изыскатель»		

Вальдшнеп		Ржанко-образные	Обычен	Лесные сообщества, вблизи водоемов
Перевозчик			Обычен	Вблизи водоемов
Коростель			Обычен	Луговые сообщества
Обыкновенная кукушка			Обычен	Лесные сообщества
Горихвостка обыкновенная		Воробьино-образные	Немногочислен	Лесные сообщества
Синица большая			Обычен	Лесные сообщества
Овсянка обыкновенная			Обычен	Лесные сообщества
Дрозд обыкновенный			Многочислен	Лесные сообщества
Луговой конек			Немногочислен	Луговые сообщества
Желтоголовая трясогузка			Обычен	Луговые сообщества
Полевой жаворонок			Немногочислен	Луговые сообщества
Ворон			Обычен	Повсеместно
Сорока			Обычен	Повсеместно
Серая ворона			Обычен	Луговые сообщества
Рыжая полевка		Млекопитающие	Грызуны	Многочислен
Обыкновенная полевка	Многочислен			Луговые участки, вырубки, разреженные участки лесов
Полевая мышь	Обычен, осенью бывает многочислен на полях			Лесолуговые участки
Хомяк обыкновенный	Обычен, местами многочислен			Лесолуговые участки, опушки лесов
Ондатра	Обычен			Водоемы с обильной водной и прибрежной растительностью
Крот обыкновенный	Насекомоядные		Обычен, в некоторые годы многочислен	Лесолуговые участки, разреженные смешанные леса
Обыкновенная бурозубка			Обычен	Темнохвойные и смешанные леса, березняки, ивняки и ольховники вдоль рек
Средняя бурозубка			Обычен, в некоторые годы многочислен	Темнохвойные и смешанные леса, березняки, ивняки и ольховники вдоль рек
Малая бурозубка			Обычен	Нарушенные участки темнохвойных лесов, смешанные леса
Еж обыкновенный			Малочислен	Смешанные хвойно-широколиственные леса
Барсук	Хищные		Обычен, местами малочислен	Смешанные леса, лесолуговые участки

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Средняя бурозубка								некоторые годы	лес, березняки, ивняки и ольховники вдоль рек			
			Малая бурозубка								Обычен	Нарушенные участки темнохвойных лесов, смешанные леса			
			Еж обыкновенный								Малочислен	Смешанные хвойно-широколиственные леса			
			Барсук								Хищные	Обычен, местами малочислен	Смешанные леса, лесолуговые участки		
						6776 - ППТ									
Изм. Кол.уч. Лист № док Подп. Дата															
						СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ									
Разработал		П.В.Миков											Стадия	Лист	Листов
Проверил		О.Б. Бабкина											П		179
													ООО НПП «Изыскатель»		

Ласка			Обычен, в некоторые годы многочислен	Разнообразные уголья, тяготеет к лесолуговым участкам
Американская норка			Малочислен	Берега водоемов
Енотовидная собака			Малочислен	Долины рек, заросшие кустарниками; увлажненные смешанные и лиственные леса
Волк			Обычен, в некоторых районах в отдельные годы многочислен	Повсеместно

По данным Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края (№30-01-25 исх-900 от 03.10.19 г.) информация составе и плотности основных видов охотничьих ресурсов на территории Чайковского городского округа приведена в таблице 4.6.2.

Таблица 4.6.2 – Плотность объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, на территории Чайковского городского округа

Виды охотничьих животных	Плотность особей на 1000 га
Белка (лес)	17,26
Заяц-беляк (лес)	10,93
Кабан (лес)	0,96
Куница (лес)	1,47
Лисица (лес)	0,44
Лисица (поле)	0,80
Лось (лес)	7,16
Медведь (лес)	0,55
Рысь (лес)	0,12
Рябчик (лес)	14,58
Тетерев (лес)	13,31
Тетерев (поле)	17,79
Глухарь (лес)	2,74

Согласно сведениям, предоставленным Министерством природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края (№30-01-25 исх-900 от 03.10.19 г.), на территории участка изысканий обследование на наличие мест обитания объектов животного мира, занесенных в Красные книги Пермского края и Российской Федерации, а также глухариных и тетеревиных токов, бобровых плотин и путей миграции охотничьих ресурсов не проводилось.

По данным маршрутного обследования на изучаемой территории объекты животного мира, занесенные в Красные книги Пермского края и Российской Федерации, глухариные и тетеревиные тока, бобровые плотины и пути миграции

Взам. инв. №		Подп. и дата		6776 - ППТ						
Инв. № подл.	Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	Стадия	Лист	Листов
	Разработал	П.В.Миков						П		179
	Проверил	О.Б. Бабкина						ООО НПП «Изыскатель»		

ОХОТНИЧЬИХ ресурсов отсутствуют.

Воздействие объектов строительства и эксплуатации на животный мир практически неустранимы, т.к. при строительстве любых техногенных объектов в разной степени, но повсеместно, происходит трансформация естественных местообитаний животных, и, соответственно, трансформация внутриэкосистемных связей, включая пищевые.

Строительство долговременных сооружений всегда наносит прямой ущерб многим видам фауны. В первую очередь страдают малоподвижные оседлые виды животных, такие как амфибии и рептилии, мелкие грызуны, беспозвоночные и др. и, прежде всего, выводковый молодняк, обитающий на ограниченной территории.

Вред, причиненный животному миру территории, будет кратковременным, связанным со строительным периодом. В период эксплуатации негативное воздействие будет сведено к минимуму.

3 Обоснование определение границ зон планируемого размещения линейных объектов

Размер границ зон планируемого размещения объекта обеспечивает размещение проектируемой трассы, строительных механизмов, площадок складирования материалов и изделий, временных инвентарных бытовых помещений.

В соответствии с заданием на проектирование и техническим условиям предусматривается: «Строительство и обустройство скважин Шумовского месторождения (2021-2022гг)» в пределах строительной полосы.

3.1 Элементы планировочной структуры

В административном отношении объект изысканий расположен в Чайковском городском округе Пермского края. На неразграниченных землях государственной собственности в границах Чайковского городского округа Пермского края, землях Чайковского лесничества ГКУ «Управление лесничествами Пермского края», землях долевой собственности Ремнева А.Ю. и Корнилова В.В., землях долевой собственности Шилова А.А. и Шакирова Н.Н., землях в собственности Курбатовой Е.В., землях ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ». В кадастровом квартале 59:12:0740009.

Ближайшие населенные пункты – Мал.Букор, Бол.Букор, Дубовая, Дубленево.

Проезд к объектам осуществляется в любое время года по асфальтированным дорогам: «Пермь – Екатеринбург», «Кукуштан – Чайковский», «Гаревая – Большой Букор» и далее промысловыми дорогами.

3.2 Особые условия использования территории

Важным звеном системы охраны природы служит выделение различных типов охраняемых территорий.

Взам. инв. №	Проезд к объектам осуществляется в любое время года по асфальтированным дорогам: «Пермь – Екатеринбург», «Кукуштан – Чайковский», «Гаревая – Большой Букор» и далее промысловыми дорогами.									
	<u>3.2 Особые условия использования территории</u>									
Подп. и дата	Важным звеном системы охраны природы служит выделение различных типов охраняемых территорий.									
							6776 - ППТ			
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	Стадия	Лист	Листов
								П		179
	Разработал	П.В.Миков						ООО НПП «Изыскатель»		
	Проверил	О.Б. Бабкина								

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – это участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение. К ним относятся заповедники, заказники, национальные парки и памятники природы.

На территории Пермского края расположено два заповедника федерального значения «Басеги» и «Вишерский» Расстояние от проектируемого объекта до данных заповедников – более 300 км.

По данным Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края (копия письма Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края, №30-01-25 исх-900 от 03.10.19 г.) в районе проектируемых объектов особо охраняемые природные территории федерального, регионального значения, в том числе государственные природные биологические охотничьи заказники Пермского края отсутствуют.

Согласно сведениям Администрации Чайковского городского округа (№241-01-03-07-171 исх от 26.09.2019 г.), особо охраняемые территории местного значения и их охранные зоны в районе проектируемого объекта отсутствуют.

Согласно информационному письму Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 20.02.2018 №05-12-32/5143 на территории Октябрьского городского округа Пермского края ООПТ федерального значения отсутствуют.

Согласно Федеральному закону от 07.05.2001 №49-ФЗ территория Пермского края не относится к территориям традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации. Таким образом, территории традиционного природопользования в районе работ отсутствуют.

По сведениям Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Пермского края (№Исх55-01-18.2-1472 от 13.09.2019 г.) объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр либо выявленные объекты культурного наследия, а также объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического) отсутствуют. Участок расположен вне зон охраны и защиты зон объектов культурного наследия.

По сведениям Государственной ветеринарной инспекции Пермского края (№49-01-12 исх-329 от 23.09.2019 г.) на участке размещения проектируемых объектов, а также в радиусе 2000 м от участка сибиреязвенных захоронений и простых скотомогильников (биотермических ям) нет.

По данным ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу» (№03-100 от 30.09.2019 г.) в радиусе 2 км от проектируемого объекта источники хозяйственно-питьевого водоснабжения отсутствуют.

Для обеспечения нормальных условий эксплуатации и исключения возможности повреждения трубопроводов должны быть установлены охранные

Взам. инв. №		Подп. и дата								
Инв. № подл.	Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776 - ППТ			
	Разработал	П.В.Миков					СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ			
	Проверил	О.Б. Бабкина								
							Стадия	Лист	Листов	
							П		179	
							ООО НПП «Изыскатель»			

зоны по аналогии с магистральными трубопроводами в соответствии с «Правилами охраны магистральных трубопроводов»:

– вдоль трасс трубопроводов, транспортирующих нефть, природный газ, нефтепродукты, нефтяной и искусственный углеводородные газы, - в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими в 25 метрах от оси трубопровода с каждой стороны.

Для обеспечения нормальных условий эксплуатации и исключения возможности повреждения водопроводов должны быть установлены охранные зоны согласно СНиП 2.04.02-84 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения:

– вдоль трасс водопроводов - в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими в 10 метрах от оси трубопровода с каждой стороны.

Для обеспечения нормальных условий эксплуатации и исключения возможности повреждения объектов электросетевого хозяйства, согласно Постановлению от 24 февраля 2009 года №160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования участков, расположенных в границах таких зон», Приложение, установлена ширина охранных зон:

– вдоль подземных кабельных линий электропередачи (проектный номинальный класс напряжения 0,4 кВ) – в виде части поверхности участка земли, расположенного под ней участка недр (на глубину, соответствующую глубине прокладки кабельных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних кабелей на расстоянии 2 метра;

– вдоль воздушной линии электропередачи (проектный номинальный класс напряжения 6-10 кВ) – в виде части поверхности земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушной линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при не отклонённом их положении на следующем расстоянии – 10 метров;

– вдоль воздушной линии электропередачи (проектный номинальный класс напряжения 110 кВ) – в виде части поверхности земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушной линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при не отклонённом их положении на следующем расстоянии – 20 метров.

Для обеспечения нормальных условий эксплуатации и исключения возможности повреждения объектов линий и сооружений связи и линий, и сооружений радиотелефонии, согласно Постановлению от 9 июня 1995 года №578 «Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации», установлена ширина охранных зон:

– для подземных кабельных и для воздушных линий связи и линий

Взам. инв. №										
Подп. и дата										
Инв. № подл.	Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776 - ППТ			
	Разработал	П.В.Миков					СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	Стадия	Лист	Листов
	Проверил	О.Б. Бабкина						П		179
								ООО НПП «Изыскатель»		

радиофикации, расположенных вне населенных пунктов на безлесных участках, - в виде участков земли вдоль этих линий, определяемых параллельными прямыми, отстоящими от трассы подземного кабеля связи или от крайних проводов воздушных линий связи и линий радиофикации не менее чем на 2 метра с каждой стороны.

Таблица 3.2.1 - Зоны с особыми условиями использования территории представлены следующими зонами:

Наименование документа	Название зоны с особыми условиями	Ширина, м
Постановление Госгортехнадзора РФ № 9 от 22.04.1992 г. «Правила охраны магистральных трубопроводов»	Охранная зона магистральных трубопроводов	25
Постановление Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. N 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»	Охранная зона ВЛ-6 кВ	10
СНиП 2.04.02-84 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения	Охранная зона водопровода	10
Постановлению от 9 июня 1995 года №578 «Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации»	Охранная зона линий и сооружений связи и линий, и сооружений радиофикации	2
Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 25 сентября 2007г. № 74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»	Охранная зона скважин	300

Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных

Взам. инв. №		зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»							
Подп. и дата		Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных							
Инв. № подл.							6776 - ППТ		
	Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ		
	Разработал		П.В.Миков						
	Проверил		О.Б. Бабкина						
						Стадия	Лист	Листов	
						П		179	
						ООО НПП «Изыскатель»			

водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

Размеры водоохранных зон и их прибрежных защитных полос, а также режим их использования установлены Водным Кодексом Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ, введенным в действие с 1 января 2007 г.

Согласно Кодексу, ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- до десяти километров - в размере пятидесяти метров;
- от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров;
- от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров.

Ширина водоохранных зон ближайших водных объектов представлена согласно Водному Кодексу РФ (ст.65) в таблице 4.4.1.

В соответствии с п.15 ст. 65 Водного кодекса РФ в границах водоохранной зоны запрещается:

- 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- 5) размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
- 6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- 7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
- 8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 «О недрах»).

Взам. инв. №	8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 «О недрах»).						
	Подп. и дата						
Инв. № подл.							6776 - ППТ
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	
	Разработал	П.В.Миков					
	Проверил	О.Б. Бабкина					
СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	Стадия	Лист	Листов				
	П		179				
	ООО НПП «Изыскатель»						

Таблица 3.2.2 – Водоохранные зоны водных объектов

Название водотока	Общая длина водотока, км	Ширина водоохраной зоны, м	Ширина прибрежной защитной полосы, м	Расстояние до проектируемого объекта, м
Река Становушка	10	100	50	Расстояние от проектируемых объектов до ВОЗ 720 м.
Река Ольховочка	<10	50	50	Расстояние от проектируемых объектов до ВОЗ 230 м.
Правобережный приток реки Сигиляш	<10	50	50	
Левобережный приток реки Сайгатка	<10	50	50	
Левобережный приток реки Становушка	<10	50	50	Расстояние от проектируемых объектов до ВОЗ 510 м

В границах водоохраных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности часть 11, ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации. Ширина прибрежной защитной полосы для рек района изысканий составляет 50 метров.

В границах прибрежной защитной полосы наряду с установленными для водоохраных зон ограничениями запрещается распашка земель; размещение отвалов размываемых грунтов; выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

При пересечении проектируемыми сооружениями водных объектов, а также при прохождении в водоохраных зонах водотоков, в проектной части необходимо предусмотреть мероприятия по защите водных объектов на период строительства и эксплуатации данных сооружений (в соответствии со ст. 65 «Водный кодекс РФ» от 03.06.2006 N74-ФЗ).

На этих земельных участках при их хозяйственном использовании не допускается строительство зданий, строений, сооружений в пределах установленных минимальных расстояний до проектируемого трубопровода. Не разрешается препятствовать организации – собственнику данного трубопровода или уполномоченной ею организации в выполнении ими работ по обслуживанию и

Взам. инв. №										
Подп. и дата										
Инв. № подл.	Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776 - ППТ			
	Разработал		П.В.Миков				СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	Стадия	Лист	Листов
	Проверил		О.Б. Бабкина					П		179
								ООО НПП «Изыскатель»		

реконструкции в связи с изменением их местоположения, в проекте отсутствуют.

5 Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов

Предельные параметры застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства не подлежат установлению.

6 Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с сохраняемыми объектами капитального строительства (здания, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории

6.1 - Ведомость пересечения с дорогами

№№ п.п.	Положение оси пересекаемого сооружения по трассе		Название дороги	Вид покрытия	Положение трассы на дороге		Угол пересечения	Ширина		Отметка Г. Р., или оси проезжей части	Схема поперечного сечения пересекаемой дороги
	проектн. км	пикет плюс			километр	пикет		земляного полотна	проезжей части		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Трасса сборного нефтегазопровода задв. №43 – задв. №12

1	1	0+20.1	а.д. на кусты №48, 49 ООО ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	гравий			87°	12.5	13.9	166.07	
2	1	1+45.5	а.д. на УППН «Шумы» ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	асфальт			89°	16.8	6.5	166.40	
3	1	4+14.2	трасса а.д. на куст №1142				88°			164.75	
4	2	15+57.5	трасса а.д. на куст №1154				78°			189.79	
5	2	17+61.9	технологический проезд	грунт.			41°		4.0	191.29	

6776 - ППТ

СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ
ТЕРРИТОРИИ

Стадия	Лист	Листов
П		179
ООО НПП «Изыскатель»		

№№ п.п.	Положение оси пересекаемого сооружения по трассе		Название дороги	Вид покрытия	Положение трассы на дороге		Угол пересечения	Ширина		Отметка Г. Р., или оси проезжей части	Схема поперечного сечения пересекаемой дороги
	проектн. км	пикет плюс			километр	пикет		земляного полотна	проезжей части		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	2	19+36.7	трасса а.д. на куст №1168				64°			191.47	
7	3	20+03.5	технологический проезд	грунт.			88°		4.0	191.84	—+—+—
8	3	25+85.1	трасса а.д. на куст №1175				89°			202.46	
9	3	27+28.3	а.д. на ЦРП «Шумовское» ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	гравий			88°		6.3	196.31	—+—+—

Трасса автодороги к кусту №1101

10	1	0+00.0	а.д. на скв. №801 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	гравий			87°	9.9	4.3	197.93	
----	---	--------	--------------------------------------	--------	--	--	-----	-----	-----	--------	--

Трасса ВЛ-6кВ к кусту №1101

11	1	0+45.7	а.д. «Заря-Гаревая»- УППН «Шумы» ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	асфальт			84°	16.1	7.1	202.92	
----	---	--------	---	---------	--	--	-----	------	-----	--------	--

Трасса нефтегазосборного трубопровода «куст №1101 – т.вр.»

12	1	2+05.1	а.д. «Заря-Гаревая»-УППН «Шумы» ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	асфальт			89°	15.9	6.5	203.10	
----	---	--------	--	---------	--	--	-----	------	-----	--------	--

Трасса нагнетательного водовода на скв. №1101

13	1	4+16.6	а.д. «Заря-Гаревая»-УППН «Шумы» ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	асфальт			84°	16.3	6.9	203.00	
----	---	--------	--	---------	--	--	-----	------	-----	--------	--

Трасса автодороги к кусту №1138

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776 - ППТ					
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ					
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ					
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ					
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ					
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ					
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ					
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ					
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ					
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ					
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ					
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ					
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ					
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ					
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ					
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ					
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ					
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ					
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ					
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ					
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ					
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ					

41

№№ п.п.	Положение оси пересекаемого сооружения по трассе		Название дороги	Вид покрытия	Положение трассы на дороге		Угол пересечения	Ширина		Отметка Г. Р., или оси проезжей части	Схема поперечного сечения пересекаемой дороги	
	проектн. км	пикет плюс			километр	пикет		земляного полотна	проезжей части			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
14	1	00.0	а.д. на УППН «Шумы» ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	асфальт			80°	20.3	7.4	175.10		
Трасса ВЛ-6кВ к кусту №1138												
15	1	0+14.8	а.д. на УППН «Шумы» ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	асфальт			89°	19.7	6.7	175.64		
Трасса нефтегазосборного трубопровода «куст №1138 – т.вр.»												
16	1	7+13.8	а.д. на УППН «Шумы» ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	асфальт			75°	20.0	7.2	175.02		
Трасса низконапорного водовода на куст №1138												
17	1	7+45.7	технологический проезд	грунт.			60°		3.0	162.94		
Трасса нефтегазосборного трубопровода «куст №1140 – т.вр.»												
18	1	1+39.9	трасса а.д. на куст №1138				79°			172.3		
Трасса нагнетательного водовода на скв. №1140												
19	1	0+67.2	а.д. на УППН «Шумы» ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	асфальт			90°	20.6	7.0	188.72		
20	1	5+42.1	а.д. на УППН «Шумы» ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	асфальт			86°	21.8	7.1	177.24		
Трасса автодороги к кусту №1142												
21	1	0+00.0	а.д. на УППН «Шумы» ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	асфальт			90°	20.8	9.5	165.06		
Трасса ВЛ-6кВ к кусту №1142												
							6776 - ППТ					
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата							
Разработал	П.В.Миков					СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ				Стадия	Лист	Листов
Проверил	О.Б. Бабкина									П		179
										ООО НПП «Изыскатель»		

42														
№№ п.п.	Положение оси пересекаемого сооружения по трассе		Название дороги	Вид покрытия	Положение трассы на дороге		Угол пересечения	Ширина		Отметка Г. Р., или оси проезжей части	Схема поперечного сечения пересекаемой дороги			
	проектн. км	пикет плюс			километр	пикет		земляного полотна	проезжей части					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
22	1	0+14.03	а.д. на УППН «Шумы» ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	асфальт			87°	22.1	6.6	164.96				
Трасса нагнетательного водовода на скв. №1142														
23	1	0+67.7	а.д. на УППН «Шумы» ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	асфальт			90°	20.9	7.0	188.83				
Трасса автодороги к кусту №1150														
24	1	0+00.0	а.д. на УППН «Шумы» ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	асфальт			83°	23.0	7.1	193.53				
25	1	2+25.9	трасса а.д. на куст №1166				90°			185.61				
26	1	7+86.9	трасса а.д. на куст №1164				90°			182.72				
Трасса ВЛ-6кВ к кусту №1150														
27	1	0+38.1	а.д. на УППН «Шумы» ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	асфальт			72°	23.9	6.9	194.01				
28	1	2+64.0	трасса а.д. на куст №1166				90°			186.15				
Трасса нефтегазосборного трубопровода «куст №1150 – т.вр.»														
29	2	12+86.7	а.д. на УППН «Шумы» ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	асфальт			82°	22.1	7.0	193.18				
Трасса автодороги к кусту №1152														
30	1	00.0	а.д. на УППН «Шумы» ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	асфальт			87°	19.8	7.0	189.86				
							6776 - ППТ							
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ								
Разработал	П.В.Миков											Стадия	Лист	Листов
Проверил	О.Б. Бабкина											П		179
												ООО НПП «Изыскатель»		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№№ п.п.	Положение оси пересекаемого сооружения по трассе		Название дороги	Вид покрытия	Положение трассы на дороге		Угол пересечения	Ширина		Отметка Г. Р., или оси проезжей части	Схема поперечного сечения пересекаемой дороги
	проектн. км	пикет плюс			километр	пикет		земляного полотна	проезжей части		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Трасса нефтегазосборного трубопровода «куст №1152 – т.вр.»

31	1	0+68.6	а.д. на УППН «Шумы» ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	асфальт			88°	20.3	7.0	189.08	
----	---	--------	---	---------	--	--	-----	------	-----	--------	--

Трасса низконапорного водовода на куст №1152

32	1	0+46.2	а.д. на УППН «Шумы» ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	асфальт			90°	20.6	7.0	188.71	
----	---	--------	---	---------	--	--	-----	------	-----	--------	--

Трасса автодороги к кусту №1154

33	1	0+00.00	а.д. на УППН «Шумы» ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	асфальт			90°	-	8.6	198.58	
----	---	---------	---	---------	--	--	-----	---	-----	--------	--

Трасса низконапорного водовода на скв. №1154

34	1	0+67.5	а.д. на УППН «Шумы» ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	асфальт			90°	20.9	7.0	188.85	
----	---	--------	---	---------	--	--	-----	------	-----	--------	--

34	1	0+67.5	а.д. на УППН «Шумы» ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	асфальт			90°	20.9	7.0	188.85	
----	---	--------	---	---------	--	--	-----	------	-----	--------	--

Трасса автодороги к кусту №1164

35	1	0+00.0	трасса а.д. к кусту №1150				90°			182.72	
----	---	--------	---------------------------	--	--	--	-----	--	--	--------	--

Трасса нефтегазосборного трубопровода «куст №1164 – т.вр.»

36	1	1+36.5	трасса а.д. на куст №1150				90°			180.93	
----	---	--------	---------------------------	--	--	--	-----	--	--	--------	--

Трасса нагнетательного водовода на скв. №1164

37	2	12+74.8	трасса а.д. на куст №1150				90°			180.59	37
----	---	---------	---------------------------	--	--	--	-----	--	--	--------	----

Трасса автодороги к кусту №1166

38	1	0+00.0	трасса а.д. на куст №1150				90°			185.61	
----	---	--------	---------------------------	--	--	--	-----	--	--	--------	--

Трасса нефтегазосборного трубопровода «куст №1166 – т.вр.»

						6776 - ППТ					
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата						

СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ
ТЕРРИТОРИИ

Стадия	Лист	Листов
П		179
ООО НПП «Изыскатель»		



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№№ п.п.	Положение оси пересекаемого сооружения по трассе		Название дороги	Вид покрытия	Положение трассы на дороге		Угол пересечения	Ширина		Отметка Г. Р., или оси проезжей части	Схема поперечного сечения пересекаемой дороги
	проектн. км	пикет плюс			километр	пикет		земляного полотна	проезжей части		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
39	1	0+69.0	трасса а.д. на куст №1150				89°			182.91	

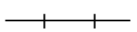
Трасса нагнетательного водовода на скв. №1166

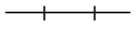
40	1	0+67.7	а.д. на УППН «Шумы» ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	асфальт			89°	20.8	7.0	188.89	
41	1	1+83.7	трасса а.д. на куст № 1154				77°			189.66	
42	1	3+97.8	технологический проезд	грунт			44°		3.0	191.15	
43	1	6+13.4	а.д. на УППН «Шумы» ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	асфальт			82°	11.3	7.1	193.01	
44	1	9+10.5	трасса а.д. на куст №1150				89°			182.47	

Трасса автодороги к кусту №1168

45	1	0+00.0	а.д. на УППН «Шумы» ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	асфальт			88°	23.0	7.1	193.53	
46	1	1+86.3	технологический проезд	грунт.			88°		4.1	189.18	

Трасса ВЛ-6кВ к кусту №1168

47	1	1+46.7	технологический проезд	грунт.			79°		4.0	188.02	
----	---	--------	------------------------	--------	--	--	-----	--	-----	--------	---

48	1	1+62.4	технологический проезд	грунт.			90°		4.0	189.18	
----	---	--------	------------------------	--------	--	--	-----	--	-----	--------	---

Трасса нагнетательного водовода на скв. №1168

49	1	0+67.5	а.д. на УППН «Шумы» ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	асфальт			89°	20.8	7.0	188.87	
50	1	1+85.0	трасса на куст №1154				77°			189.65	

Взам. инв. №	Подп. и дата	48	1	1+62.4	технологический проезд	грунт.		90°	4.0	189.18		
		Трасса нагнетательного водовода на скв. №1168										
		49	1	0+67.5	а.д. на УППН «Шумы» ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	асфальт		89°	20.8	7.0	188.87	
		50	1	1+85.0	трасса на куст №1154			77°			189.65	
Инв. № подл.							6776 - ППТ					
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата					
		Разработал	П.В.Миков					СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	Стадия	Лист	Листов	
		Проверил	О.Б. Бабкина						П		179	
									ООО НПП «Изыскатель»			

№№ п.п.	Положение оси пересекаемого сооружения по трассе		Название дороги	Вид покрытия	Положение трассы на дороге		Угол пересечения	Ширина		Отметка Г. Р., или оси проезжей части	Схема поперечного сечения пересекаемой дороги
	проектн. км	пикет плюс			километр	пикет		земляного полотна	проезжей части		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
51	1	4+00.0	технологический проезд	грунт.			42°		3.9	191.14	— + — + —
52	1	6+08.7	технологический проезд	грунт.			89°		4.1	189.18	— + — + —

Трасса автодороги к кусту №1175

53	1	0+00.0	а.д. на УППН «Шумы» ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	асфальт			89°	10.4	8.2	202.33	
----	---	--------	--	---------	--	--	-----	------	-----	--------	--

Трасса автодороги к кусту №1222

54	1	0+55.4	технологический проезд	грунт.			70°		4.0	187.23	— + — + —
55	1	0+00.0	а.д. на УППН «Шумы» ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	асфальт			71°	20.5	6.4	191.87	

Трасса нефтегазосборного трубопровода «куст №1222 – т.вр.»

56	1	0+02.4	технологический проезд	грунт			61°		4.0	187.08	— + — + —
57	1	0+84.9	а.д. на УППН «Шумы» ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	асфальт			89°	20.7	6.3	191.79	

Трасса нагнетательного водовода на скв. №1222




58	1	4+53.7	технологический проезд	грунт.			61°		4.0	187.08	— + — + —
----	---	--------	------------------------	--------	--	--	-----	--	-----	--------	-----------

Трасса автодороги к кусту №1224

59	1	0+00.0	а.д. на УППН «Шумы» ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	асфальт			89°	20.5	6.4	191.87	
----	---	--------	--	---------	--	--	-----	------	-----	--------	--

Трасса ВЛ-6кВ к кусту №1224

60	1	0+77.6	а.д. на куст скв. №7 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	гравий			46°	8.4	6.4	200.97	
----	---	--------	---	--------	--	--	-----	-----	-----	--------	--

Взам. инв. №	<table><tr><td>59</td><td>1</td><td>0+00.0</td><td>«Шумы» ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»</td><td>асфальт</td><td></td><td>89°</td><td>20.5</td><td>6.4</td><td>191.87</td><td></td></tr><tr><td colspan="11">Трасса ВЛ-6кВ к кусту №1224</td></tr></table>											59	1	0+00.0	«Шумы» ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	асфальт		89°	20.5	6.4	191.87		Трасса ВЛ-6кВ к кусту №1224																																			
	59	1	0+00.0	«Шумы» ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	асфальт		89°	20.5	6.4	191.87																																																
Трасса ВЛ-6кВ к кусту №1224																																																										
Подп. и дата	<table><tr><td>60</td><td>1</td><td>0+77.6</td><td>а.д. на куст скв. №7 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»</td><td>гравий</td><td></td><td></td><td>46°</td><td>8.4</td><td>6.4</td><td>200.97</td><td></td></tr><tr><td colspan="11"><table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="6" rowspan="3">6776 - ППТ</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table></td></tr></table>											60	1	0+77.6	а.д. на куст скв. №7 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	гравий			46°	8.4	6.4	200.97		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="6" rowspan="3">6776 - ППТ</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>																	6776 - ППТ												Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
	60	1	0+77.6	а.д. на куст скв. №7 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	гравий			46°	8.4	6.4	200.97																																															
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="6" rowspan="3">6776 - ППТ</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>																	6776 - ППТ												Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата																								
						6776 - ППТ																																																				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата																																																					
Инв. № подл.							СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ					Стадия	Лист	Листов																																												
	Разработал П.В.Миков											П		179																																												
	Проверил О.Б. Бабкина											ООО НПП «Изыскатель»																																														

6.2 - Ведомость пересечения с наземными и подземными коммуникациями

№№ пересечения	Километр	На участке		Угол пересечения	Наименование трубопровода и его назначение (наземного или подземного)	Направление оттока и куда	Какой организации принадлежит трубопровод	Диаметр	Отметка поверхности земли в точке пересечения	Отметка верха трубы (глубина заложения)	Примечание
		Пикет	Плюс								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Трасса сборного нефтегазопровода задв. №43 – задв. №12

1	1	0	00.0	87°	нефтепровод	АГЗУ-965-УППН «Шумы»	ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	159	164.42	164.76	ст.
2	1	1	68.8	87°	нефтепровод	задв.№43-УППН «Шумы»	ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	159	166.07	0.8	ст.
3	1	1	85.8	89°	водовод	УППН «Шумы»-куст №42	ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	200	166.97	1.8	ПАТ
4	1	4	48.7	86°	трасса нефтегазосборного трубопровода	куст №1142 – т.вр. в сборный нефтегазопровод от задв. №43 до задв. №12			165.03		
5	2	10	32.7	84°	трасса нефтегазосборного трубопровода	куст №1138 – т.вр. в НГ трубопровод с куста №1138			174.97		
6	2	11	50.2	89°	трасса нагнетательного водовода	ВРП на кусте №1152 – скв.№1140 на кусте №1140			177.08		
7	2	14	95.9	86°	трасса нагнетательного водовода	ВРП на кусте №1152 – скв.№1140 на кусте №1140			189.65		
8	2	15	00.1	87°	трасса нагнетательного водовода	ВРП на кусте №1152 – скв.№1142 на кусте №1142			189.82		
9	2	15	01.1	86°	трасса нагнетательного водовода	ВРП на кусте №1152 – скв.№1154 на кусте №1154			189.86		
10	2	15	01.9	86°	трасса нагнетательного водовода	ВРП на кусте №1152 – скв.№1168 на кусте №1168			189.90		

6776 - ППТ

СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ
ТЕРРИТОРИИ

Стадия	Лист	Листов
П		179
ООО НПП «Изыскатель»		

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	П.В.Миков				
Проверил	О.Б. Бабкина				
Интв. № подл.					

Взам. инв. №

Подп. и дата

49											
23	1	0	92.5	88°	трасса нагнетательного водовода	ВРП-0902 на БКНС – скв.№1101 на кусте №1101			203.02		
Трасса нефтегазосборного трубопровода «куст №1101 – т.вр.»											
24	1	0	21.2	86°	трасса нагнетательного водовода	ВРП-0902 на БКНС – скв.№1101 на кусте №1101			198.29		
25	1	0	35.0	83°	водовод	ЩСУ-2-скв.801	ООО «ЛУКОЙЛ- ПЕРМЬ»	114	199.52	2.2	ст.
26	1	1	88.9	87°	кабель связи	-	ООО «ЛУКОЙЛ- ПЕРМЬ»		202.33	1.2	
27	1	3	56.20	90°	нефтепровод	НК-6-УППН «Шумы»	ООО «ЛУКОЙЛ- ПЕРМЬ»	273	199.65	1.1	ст.
Трасса нагнетательного водовода на скв. №1101											
28	1	0	01.8	79°	2 водовода	ВРП-901-скв.136, ВРП-905	ООО «ЛУКОЙЛ- ПЕРМЬ»	89	195.81	2.2	ст.
29	1	0	02.4	80°	водовод	ВРП-901- ВРП-906	ООО «ЛУКОЙЛ- ПЕРМЬ»	114	195.79	2.2	ст.
30	1	1	14.4	83°	водовод	УППН «Шумы»- БКНС-0944	ООО «ЛУКОЙЛ- ПЕРМЬ»	200	193.17	2.5	ПАТ
31	1	1	17.3	82°	водовод	ВРП-901- ВРП-906	ООО «ЛУКОЙЛ- ПЕРМЬ»	114	193.40	2.2	ст.
32	1	1	23.4	90°	нефтепровод	НК-6-УППН «Шумы»	ООО «ЛУКОЙЛ- ПЕРМЬ»	219	194.02	1.2	ст. нед.
33	1	1	34.0	70°	нефтепровод	НК-6-УППН «Шумы»	ООО «ЛУКОЙЛ- ПЕРМЬ»	273	193.22	1.1	ст.
34	1	2	38.2	71°	водовод	ВРП-901- скв.136	ООО «ЛУКОЙЛ- ПЕРМЬ»	89	199.53	2.0	ст.
35	1	2	38.6	71°	водовод	ВРП-902- ВРП-909	ООО «ЛУКОЙЛ- ПЕРМЬ»	89	199.53	2.0	ст.
36	1	2	38.9	71°	водовод	ВРП-901- ВРП-905	ООО «ЛУКОЙЛ- ПЕРМЬ»	89	199.53	2.0	ст.
37	1	2	41.3	73°	водовод	обр.-ВРП-905	ООО «ЛУКОЙЛ- ПЕРМЬ»	89	199.56	2.0	ст.
38	1	4	39.6	83°	кабель связи	-	ООО «ЛУКОЙЛ- ПЕРМЬ»		202.69	1.2	
						6776 - ППТ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Инв. № подл.							СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ		Стадия	Лист	Листов
	Разработал		П.В.Миков						П		179
	Проверил		О.Б. Бабкина						ООО НПП «Изыскатель»		

50												
39	1	5	82.8	86°	трасса нефтегазосборного трубопровода	куст №1101 – т.вр. в сборный нефтегазопровод на УППН «Шумы»			198.29			
Трасса автодороги к кусту №1138												
40	1	0	38.6	79°	трасса сборного нефтегазопровода	куст №1140 – т.вр. в НГ трубопровод с куста №1138			172.26			
Трасса ВЛ-6кВ к кусту №1138												
41	1	0	79.3	89°	трасса нефтегазосборного трубопровода	куст №1140 – т.вр. в НГ трубопровод с куста №1138			172.34			
42	1	6	98.5	90°	трасса нагнетательного водовода	ВРП на кусте №1138 – скв.№1164 на кусте №1164			165.99			
43	1	6	99.1	90°	трасса нагнетательного водовода	ВРП на кусте №1138 – скв.№1150 на кусте №1150			165.99			
Трасса нефтегазосборного трубопровода «куст №1138 – т.вр.»												
44	1	6	81.0	89°	трасса нефтегазосборного трубопровода	куст №1140 – т.вр. в НГ трубопровод с куста №1138			172.04			
45	1	7	41.7	86°	нефтепровод	задв.№43-УППН «Шумы»	ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	159	174.60	1.1	ст.	
46	1	7	63.7	88°	водовод	УППН «Шумы»-куст №42	ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	200	174.42	1.9	ПАТ	
47	1	7	73.71	84°	трасса сборного нефтегазопровода	задв. №43 – задв. №12			174.97			
Трасса низконапорного водовода на куст №1138												
48	1	0	00.0	90°	водовод	ВК-10-БКНС-947	ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	95	163.99	1.7	ПАТ	
Трасса нефтегазосборного трубопровода «куст №1140 – т.вр.»												
49	1	0	46.3	89°	трасса нагнетательного водовода	ВРП на кусте №1152 – скв.№1140 на кусте №1140			170.91			
50	1	1	62.13	89°	трасса нефтегазосборного трубопровода	т.вр. в сборный нефтегазопровод от задв.№43 до задв.№12			172.04			
Трасса нагнетательного водовода на скв. №1140												
						6776 - ППТ						
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата							
						СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ			Стадия	Лист	Листов	
Разработал									П		179	
Проверил									ООО НПП «Изыскатель»			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

51	1	0	94.3	87°	нефтепровод	задв.№43-УППН «Шумы»	ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	159	188.02	1.1	ст.
52	1	1	13.5	86°	водовод	УППН «Шумы»-куст №42	ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	200	189.40	1.6	ПАТ
53	1	1	22.7	86°	трасса сборного нефтегазопровода	задв. №43 – задв. №12			189.65		
54	1	4	87.3	89°	трасса сборного нефтегазопровода	задв. №43 – задв. №12			177.08		
55	1	4	96.6	90°	водовод	УППН «Шумы»-куст №42	ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	200	176.52	1.9	ПАТ
56	1	5	22.1	88°	нефтепровод	задв.№43-УППН «Шумы»	ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	159	175.73	1.1	ст.
57	1	6	45.5	89°	трасса нефтегазосборного трубопровода	куст №1140 – т.вр. в НГ трубопровод с куста №1138			170.91		

Трасса автодороги к кусту №1142

58	1	0	23.8	87°	нефтепровод	задв.№43-УППН «Шумы»	ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	159	163.04	1.0	ст.
59	1	0	39.4	88°	водовод	УППН «Шумы»-куст №42	ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	200	163.66	1.9	ПАТ
60	1	0	56.7	88°	трасса сборного нефтегазопровода	задв. №43 – задв. №12			164.75		

Трасса ВЛ-6кВ к кусту №1142

61	1	0	38.3	87°	нефтепровод	задв.№43-УППН «Шумы»	ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	159	163.21	1.0	ст.
62	1	0	52.9	90°	водовод	УППН «Шумы»-куст №42	ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	200	163.67	1.9	ПАТ
63	1	0	70.2	90°	трасса сборного нефтегазопровода	задв. №43 – задв. №12			164.54		

Трасса нефтегазосборного трубопровода «куст №1142 – т.вр.»

64	1	0	98.26	86°	трасса сборного нефтегазопровода	задв. №43 – задв. №12			165.03		
----	---	---	-------	-----	----------------------------------	-----------------------	--	--	--------	--	--

Трасса нагнетательного водовода на скв. №1142

65	1	0	94.7	87°	нефтепровод	задв.№43-УППН «Шумы»	ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	159	187.99	1.1	ст.
66	1	1	13.9	86°	водовод	УППН «Шумы»-куст №42	ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	200	189.37	1.6	ст.
67	1	1	23.2	87°	трасса сборного нефтегазопровода	задв. №43 – задв. №12			189.82		

Трасса автодороги к кусту №1150

Взам. инв. №		65	1	0	94.7	87°	нефтепровод	задв.№43-УППН «Шумы»	ООО «ЛУКОЙЛ- ПЕРМЬ»	159	187.99	1.1	ст.	
		66	1	1	13.9	86°	водовод	УППН «Шумы»- куст №42	ООО «ЛУКОЙЛ- ПЕРМЬ»	200	189.37	1.6	ст.	
		67	1	1	23.2	87°	трасса сборного нефтегазопровода	задв. №43 – задв. №12			189.82			
		Трасса автодороги к кусту №1150												
Подп. и дата														
Инв. № подл.		Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ				Стадия	Лист	Листов
		Разработал		П.В.Миков								П		179
		Проверил		О.Б. Бабкина								ООО НПП «Изыскатель»		

53

80	2	13	43.0	87°	нефтепровод	завдв.№43-УППН «Шумы»	ООО «ЛУКОЙЛ- ПЕРМЬ»	159	191.31	1.2	ст.
81	2	13	65.24	87°	трасса сборного нефтегазопровода	завдв. №43 – завдв. №12			191.31		
Трасса нефтегазосборного трубопровода «куст №1152 – т.вр.»											
82	1	0	96.0	86°	нефтепровод	завдв.№43-УППН «Шумы»	ООО «ЛУКОЙЛ- ПЕРМЬ»	159	187.93	1.1	ст.
83	1	1	15.4	85°	водовод	УППН «Шумы»- куст №42	ООО «ЛУКОЙЛ- ПЕРМЬ»	200	189.09	1.6	ПАТ
84	1	1	24.62	85°	трасса сборного нефтегазопровода	завдв. №43 – завдв. №12			189.85		
Трасса низконапорного водовода на куст №1152											
85	1	0	00.0	86°	водовод	УППН «Шумы»- куст №42	ООО «ЛУКОЙЛ- ПЕРМЬ»	200	189.38	1.6	ПАТ
86	1	0	19.2	87°	нефтепровод	завдв.№43-УППН «Шумы»	ООО «ЛУКОЙЛ- ПЕРМЬ»	159	188.02	1.1	ст.
Трасса автодороги к кусту №1154											
87	1	0	18.2	87°	водопропускная труба			600	190.06	189.32	ж/б
88	1	0	27.8	79°	нефтепровод	завдв.№43-УППН «Шумы»	ООО «ЛУКОЙЛ- ПЕРМЬ»	159	189.43	1.1	ст.
89	1	0	50.4	80°	водовод	УППН «Шумы»- куст №42	ООО «ЛУКОЙЛ- ПЕРМЬ»	200	189.92	2.0	ПАТ
90	1	0	61.0	78°	трасса сборного нефтегазопровода	завдв. №43 – завдв. №12			189.79		
91	1	0	69.2	77°	трасса нагнетательного водовода	ВРП на кусте №1152 – скв.№1166 на кусте №1166			189.66		
92	1	0	70.4	77°	трасса нагнетательного водовода	ВРП на кусте №1152 – скв.№1168 на кусте №1168			189.65		
Трасса ВЛ-6кВ к кусту №1154											
93	1	0	09.8	82°	нефтепровод	завдв.№43-УППН «Шумы»	ООО «ЛУКОЙЛ- ПЕРМЬ»	159	189.13	1.1	ст.
94	1	0	34.6	86°	водовод	УППН «Шумы»- куст №42	ООО «ЛУКОЙЛ- ПЕРМЬ»	200	189.54	1.6	ПАТ
95	1	0	44.8	86°	трасса сборного нефтегазопровода	завдв. №43 – завдв. №12			189.77		
						6776 - ППТ					
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата						
						СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ					
Разработал	П.В.Миков										
Проверил	О.Б. Бабкина										
						Стадия	Лист	Листов			
						П		179			
						ООО НПП «Изыскатель»					

54												
96	1	0	52.9	86°	трасса нагнетательного водовода	ВРП на кусте №1152 – скв.№1166 на кусте №1166			189.57			
97	1	0	54.0	86°	трасса нагнетательного водовода	ВРП на кусте №1152 – скв.№1168 на кусте №1168			189.55			
Трасса нефтегазосборного трубопровода «куст №1154 – т.вр.»												
98	1	4	05.2	87°	трасса нагнетательного водовода	ВРП на кусте №1152 – скв.№1168 на кусте №1168			189.89			
99	1	4	06.3	87°	трасса нагнетательного водовода	ВРП на кусте №1152 – скв.№1166 на кусте №1166			189.94			
100	1	4	14.33	89°	трасса сборного нефтегазопровода	задв. №43 – задв. №12			190.14			
Трасса низконапорного водовода на скв. №1154												
101	1	0	94.6	87°	нефтепровод	задв.№43-УППН «Шумы»	ООО «ЛУКОЙЛ- ПЕРМЬ»	159	187.99	1.1	ст.	
102	1	1	13.8	86°	водовод	УППН «Шумы»- куст №42	ООО «ЛУКОЙЛ- ПЕРМЬ»	200	189.35	1.6	ПАТ	
103	1	1	23.1	86°	трасса сборного нефтегазопровода	задв. №43 – задв. №12			189.86			
Трасса нефтегазосборного трубопровода «куст №1164 – т.вр.»												
104	1	0	66.0	90°	трасса нагнетательного водовода	ВРП на кусте №1138 – скв.№1164 на кусте №1164			174.48			
105	1	1	56.60	89	трасса нефтегазосборного трубопровода	куст №1150 – т.вр. в сборный нефтегазопровод задв. №43 – задв. №12			183.01			
Трасса нагнетательного водовода на скв. №1164												
106	2	12	54.7	89°	трасса нефтегазосборного трубопровода	куст №1150 – т.вр. в сборный нефтегазопровод от задв. №43 до задв. №12			182.77			
107	2	13	50.5	90°	трасса нефтегазосборного трубопровода	куст №1164 – т.вр. в НГ трубопровод с куста №1150			174.48			
Трасса нефтегазосборного трубопровода «куст №1166 – т.вр.»												

55												
108	1	0	90.74	89	трасса нефтегазосборного трубопровода	куст №1150 – т.вр. в сборный нефтегазопровод от задв. №43 до задв. №12			182.09			
Трасса нагнетательного водовода на скв. №1166												
109	1	0	94.9	87°	нефтепровод	задв.№43-УППН «Шумы»	ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	159	187.98	1.1	ст.	
110	1	1	14.1	86°	водовод	УППН «Шумы»-куст №42	ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	200	189.30	1.6	ПАТ	
111	1	1	23.4	86°	трасса сборного нефтегазопровода	задв. №43 – задв. №12			189.94			
112	1	1	55.7	87°	трасса нефтегазосборного трубопровода	куст №1154 – т.вр. в сборный нефтегазопровод от задв. №43 до задв. №12			189.94			
113	1	4	77.6	82°	водовод	УППН «Шумы»-куст №42	ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	200	190.58	2.1	ПАТ	
114	1	5	32.1	87°	трасса сборного нефтегазопровода	задв. №43 – задв. №12			191.31			
115	1	5	57.5	87°	нефтепровод	задв.№43-УППН «Шумы»	ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	159	191.22	1.2	ст.	
116	1	8	88.7	89°	трасса нефтегазосборного трубопровода	куст №1150 – т.вр. в сборный нефтегазопровод от задв. №43 до задв. №12			181.73			
Трасса автодороги к кусту №1168												
117	1	0	57.3	85°	нефтепровод	задв.№43-УППН «Шумы»	ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	159	191.66	1.2	ст.	
118	1	0	96.3	64°	трасса сборного нефтегазопровода	задв. №43 – задв. №12			191.47			
119	1	1	88.7	90°	водовод	УППН «Шумы»-куст №42	ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	200	189.11	2.0	ПАТ	
Трасса ВЛ-6кВ к кусту №1168												
120	1	0	53.7	62°	трасса сборного нефтегазопровода	задв. №43 – задв. №12			192.51			
121	1	1	41.3	89°	водовод	УППН «Шумы»-куст №42	ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	200	188.38	2.0	ПАТ	
Трасса нефтегазосборного трубопровода «куст №1168 – т.вр.»												
122	1	1	60.2	86°	водовод	УППН «Шумы»-куст №42	ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	200	189.10	2.0	ПАТ	
						6776 - ППТ						
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата							
Разработал	П.В.Миков					СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	Стадия	Лист	Листов			
Проверил	О.Б. Бабкина						П		179			
							ООО НПП «Изыскатель»					

56											
123	1	2	56.90	88°	трасса сборного нефтегазопровода	задв. №43 – задв. №12			191.31		
Трасса нагнетательного водовода на скв. №1168											
124	1	0	94.7	87°	нефтепровод	задв.№43-УППН «Шумы»	ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	159	187.98	1.1	ст.
125	1	1	13.9	86°	водовод	УППН «Шумы»-куст №42	ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	200	189.32	1.6	ПАТ
126	1	1	23.2	86°	трасса сборного нефтегазопровода	задв. №43 – задв. №12			189.90		
127	1	1	57.3	87°	трасса нефтегазосборного трубопровода	куст №1154 – т.вр. в сборный нефтегазопровод от задв. №43 до задв. №12			189.89		
128	1	4	79.2	82°	водовод	УППН «Шумы»-куст №42	ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	200	190.60	2.1	ПАТ
129	1	6	10.5	86°	водовод	УППН «Шумы»-куст №42	ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	200	189.15	2.0	ПАТ
Трасса нефтегазосборного трубопровода «куст №1175 – т.вр.»											
130	1	0	88.11	88°	трасса сборного нефтегазопровода	задв. №43 – задв. №12			202.83		
Трасса автодороги к кусту №1175											
131	1	0	19.9	89°	трасса сборного нефтегазопровода	задв. №43 – задв. №12			202.46		
Трасса ВЛ-6кВ к кусту №1175											
132	1	0	15.3	39°	водовод	УППН «Шумы»-куст №42	ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	200	202.33	1.8	ПАТ
133	1	0	39.5	28°	трасса сборного нефтегазопровода	задв. №43 – задв. №12			203.38		
Трасса ВЛ-6кВ к кусту №1222											
134	1	0	10.5	70°	нефтепровод	ГЗУ-949-УППН «Шумы»	ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	159	186.98	1.2	ст.
Трасса нефтегазосборного трубопровода «куст №1222 – т.вр.»											
135	1	0	63.7	88°	трасса нагнетательного водовода	ВРП на кусте №8 – скв.№1222 на кусте №1222			189.59		
136	1	1	12.02	89°	нефтепровод	задв.№43-УППН «Шумы»	ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	273	191.35	1.2	ст.
Трасса нагнетательного водовода на скв. №1222											
137	1	0	03.2	86°	2 водовода	ВРП-908-скв.123,36,130,37,139	ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	89	184.78	1.4	ст.
138	1	0	22.4	87°	2 водовода	ВРП-908-скв.123,36,130,37,139	ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	89	185.32	1.4	ст.
						6776 - ППТ					
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ					
Разработал	П.В.Миков										
Проверил	О.Б. Бабкина										
						Стадия	Лист	Листов			
						П		179			
						ООО НПП «Изыскатель»					

Взам. инв. №

Подп. и дата

139	1	0	99.7	82°	водовод	куст №12-обр.	ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	114	186.75	1.8	ст. нед.
140	1	1	03.2	86°	водовод	ВРП-902-ВРП-908	ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	89	186.58	1.7	ст.
141	1	3	91.8	88°	трасса нефтегазосборного трубопровода	куст №1222 – т.вр. в сборный нефтегазопровод на УППН «Шумы»			189.59		

Трасса автодороги к кусту №1224

142	1	0	27.0	89°	нефтепровод	задв.№43-УППН «Шумы»	ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	273	191.10	1.2	ст.
143	1	0	30.9	90°	нефтепровод	задв.№43-УППН «Шумы»	ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	325	191.14	1.2	ст. нед.
144	1	0	48.8	89°	водовод	УППН «Шумы»-куст №42	ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	114	191.52	2.1	ст.

Трасса ВЛ-6кВ к кусту №1224

145	1	0	14.7	81°	водовод	ВРП-902-ВРП-909	ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	89	199.87	1.6	ст.
146	1	0	19.9	87°	водовод	ВРП-901-ВРП-905	ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	89	199.67	2.0	ст.
147	1	0	49.3	73°	нефтепровод	ГЗУ-929-УППН «Шумы»	ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	219	200.67	1.5	ст.
148	1	1	05.4	47°	трасса нагнетательного водовода	ВРП на кусте №23 – скв.№1224 на кусте №1224			200.69		

Трасса нефтегазосборного трубопровода «куст №1224 – т.вр.»

149	1	5	13.8	89°	водовод	УППН «Шумы»-куст №42	ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	114	191.28	2.1	ст.
150	1	5	29.9	84°	нефтепровод	задв.№43-УППН «Шумы»	ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	325	191.12	1.2	ст. нед.
151	1	5	34.73	89°	нефтепровод	задв.№43-УППН «Шумы»	ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	273	191.00	1.2	ст.

Трасса нагнетательного водовода на скв. №1222

152	1	0	10.2	17°	кабель 0.4 кВ	КТП-2004-ВРП-923	ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»		204.03	0.5	
153	1	0	23.3	78°	кабель ЭХЗ	СКЗ «Куст №23»-КИК	ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»		203.89	0.6	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

6776 - ППТ

СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ
ТЕРРИТОРИИ

Стадия	Лист	Листов
П		179
ООО НПП «Изыскатель»		

169	1	0	55.5	40°	газопровод	АГРС ЦДНГ-9-УППН «Шумы»	ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	114	205.17	1.3	ст.
170	1	1	71.2	62°	водовод	УППН «Шумы»-ВРП-912	ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	114	203.00	1.7	ст.
171	1	1	82.7	67°	водовод	УППН «Шумы»-ВРП-913	ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	114	202.63	1.5	ст.
172	1	1	96.7	24°	3 водовода	ВРП-912-скв.140,204,513	ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	89	202.16	1.7	ст.
173	1	2	12.3	89°	трасса нефтегазосборного трубопровода	куст №1246 – т.вр. в НГ трубопровод ГЗУ-0947 - УППН «Шумы»			201.76		
174	1	2	59.3	43°	газопровод	ГКС-19-ГРП Сутозово	ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	325	199.03	1.3	ст.
175	1	2	69.0	42°	кабель связи	ЧЛПМГ-ГКС-3 Сутозово	ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»		198.59	1.0	

Трасса ВЛ-6кВ к кусту №1246

176	1	0	16.3	52°	трасса нефтегазосборного трубопровода	куст №1246 – т.вр. в НГ трубопровод ГЗУ-0947 - УППН «Шумы»			201.44		
177	1	0	43.1	83°	газопровод	ГКС-19-ГРП Сутозово	ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	325	199.78	1.3	ст.
178	1	0	48.7	86°	кабель связи	ЧЛПУМГ-ГКС-3 Сутозово	ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»		199.71	1.0	

Трасса нефтегазосборного трубопровода «куст №1246 – т.вр.»

179	1	1	09.7	68°	кабель связи	ЧЛПУМГ-ГКС-3 Сутозово	ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»		201.05	1.0	
180	1	1	15.2	71°	газопровод	ГКС-19-ГРП Сутозово	ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	325	201.04	1.3	ст.
181	1	1	81.4	68°	3 водовода	ВРП-912-скв.140,204,513	ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	89	201.12	1.7	ст.
182	1	3	30.79	63°	нефтепровод	ГЗУ-947-УППН «Шумы»	ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	159	192.63	1.1	ст.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

6776 - ППТ

СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ
ТЕРРИТОРИИ

Стадия	Лист	Листов
П		179
ООО НПП «Изыскатель»		

6.3 - Ведомость пересечения с ВЛ и линиями связи

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	П.В.Миков				
Проверил	О.Б. Бабкина				

СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ
ТЕРРИТОРИИ

Стадия	Лист	Листов
П		179
ООО НПП «Изыскатель»		

№№ п.п.	Пикетаж по трассе			Угол поворо- чения	Наименование, направление, напряжение и значение ЛЭП, № чертежа соответ. перехода	Число проводов	Расстояние от опор по пересекаемым линиям			№№ тип. опор	Отметки земли				Отметки проводов				Примечание	
	км	ПК					левая опора	правая опора	левая опора		правая опора	точка пе- ресечения	левая опора	правая опора	точка пе- ресечения	левая опора	правая опора	верхнего нижнего		верхнего нижнего
		3	4																	
1	1	1	31.2	89°	ВЛ-6кВ ЦРП "Шумовское"-КТП-0802 ОСО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	3	29.1 №48	23.5 №47	№48	166.70	164.77	164.79	176.36	174.24	173.71	ф-8				
2	1	1	58.8	88°	ВЛ-6кВ ЦРП "Шумовское"-КТП-0414 ОСО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	3	24.5 №43а	7.7 №43	№43	166.27	166.03	165.95	175.12	175.45	173.69	ф-4				
3	1	3	94.5	90°	Трасса ВЛ-6кВ к кусту №1142							164.54								
4	2	15	81.6	86°	Трасса ВЛ-6кВ к кусту №1154							189.77								
5	3	20	39.3	62°	Трасса ВЛ-6кВ к кусту №1168							192.51								
6	3	20	94.9	77°	ВЛ-6кВ ЦРП "Шумовское"-куст №16 ОСО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	3	61.7 №13/4	5.5 №13/3	№13/4	193.65	194.16	194.12	202.86	203.26	202.20	ф-4				
7	3	24	88.0	28°	Трасса ВЛ-6кВ к кусту №1175							203.38								
8	3	27	49.6	81°	ВЛ-6кВ ЦРП "Шумовское"-КТП-0414 ОСО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	3	15.0 №2	57.1 №3	№2	196.81	200.60	197.27	206.39	209.64	205.87	ф-4				
9	3	27	61.8	82°	ВЛ-6кВ ЦРП "Шумовское"-КТП-0802 ОСО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	3	15.6 №2	53.6 №3	№2	197.03	200.60	197.61	206.61	209.59	205.00	ф-8				
10	3	27	99.2	79°	ВЛ-6кВ ЦРП "Шумовское"-куст №2 ОСО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	3	11.5 б/н	33.2 б/н	б/н	196.92	198.21	197.36	206.56	205.59	205.24					

6776 - ППТ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	П.В.Миков				
Проверил	О.Б. Бабкина				

СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Стадия	Лист	Листов
П		179
ООО НПП «Изыскатель»		

6776 - ППТ










1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
21	1	7	23.9	69°	ВЛ-6кВ	3	57.2	9.0	№1	173.45	174.18	173.99	183.05	183.46		Ф-4
					ЦРП "Шумовское"-КТП-0414		№31	№50	№50				181.95	182.63	182.05	
					ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»				№10							
Трасса ВЛ-6кВ к вкв. №1138																
22	1	0	60.0	90°	ВЛ-6кВ	3	60.6	51.3	№1	175.90	174.18	174.56	185.50	183.46	183.86	оп. №29
					ЦРП "Шумовское"-КТП-0414		№28	№30	№30				184.65	182.63	183.08	Ф-4
					ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»				№10							
Трасса автодороги к вкв. №1138																
23	1	0	10.5	72°	ВЛ-6кВ	3	29.2	14.7	№1	174.95	173.45	173.70	183.95	182.41	181.30	Ф-8
					ЦРП "Шумовское"-КТП-0802		№32	№33	№33				183.10	180.92		
					ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»				№10							
Трасса нефтегазоборного трубопровода «куст №1140 – г.гр.»																
24	1	0	95.2	89°	Трасса ВЛ-6кВ к вкв. №1138				№1	172.34						
Трасса нагнетательного водовода на скв. № 1140																
25	1	0	60.0	88°	ВЛ-6кВ	3	55.0	6.8	№1	185.87	187.67	187.56	195.17	196.22	195.08	Ф-8
					ЦРП "Шумовское"-КТП 0802		№26	№25	№25				191.47	195.37		
					ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»				№10							
26	1	0	76.5	88°	ВЛ-6кВ	3	27.2	39.8	№1	186.99	188.08	187.25	196.01	196.75	194.01	Ф-4
					ЦРП "Шумовское"-КТП-0414		№25	№22	№22				195.04	195.58		
					ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»				№10							
27	1	5	30.3	89°	ВЛ-6кВ	3	52.8	6.6	№1	177.99	175.90	176.06	187.89	185.40	184.40	Ф-4
					ЦРП "Шумовское"-КТП-0414		№27	№28	№28				187.04	184.65		
					ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»				№10							
28	1	5	51.5	88°	ВЛ-6кВ	3	40.4	19.9	№1	176.17	175.17	175.22	184.58	184.12	182.05	Ф-8
					ЦРП "Шумовское"-КТП-0802		№30	№31	№31				183.62	183.22		
					ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»				№10							
Трасса нагнетательного водовода на скв. № 1142																
29	1	0	60.3	88°	ВЛ-6кВ	3	59.4	2.4	№1	185.87	187.67	187.63	195.17	196.22	195.29	Ф-8
					ЦРП "Шумовское"-КТП-0802		№26	№25	№25				194.47	195.37		
					ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»				№10							
30	1	0	76.8	89°	ВЛ 6кВ	3	31.6	35.4	№1	186.99	188.08	187.35	196.01	196.75	194.17	Ф-4
					ЦРП "Шумовское"-КТП-0414		№25	№22	№22				195.04	195.58		
					ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»				№10							

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

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	П.В.Миков				
Проверил	О.Б. Бабкина				

СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ
ТЕРРИТОРИИ

Стадия	Лист	Листов
П		179
ООО НПП «Изыскатель»		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Трасса ВЛ-6кВ к кусту №1142																	
31	1	0	00.0	88°	ВЛ-6кВ	3	56.6 №45	55.7 №43		162.27	163.17	162.62	171.07	172.93	171.53	оп.№44	
					ЦРП "Шумовское"-КТП-0802 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»								170.17	172.02	170.61	ф-8	
32	1	0	26.9	88°	ВЛ-6кВ	3	62.7 №41	4.6 №10		163.04	163.24	163.08	172.54	172.84	171.88	ф-4	
					ЦРП "Шумовское" КТП 0414 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»								171.69	172.09			
Трасса автодороги к кусту №1142																	
33	1	0	12.8	90°	ВЛ-6кВ	3	13.5 №10	47.8 №29		163.24	163.76	163.10	172.84	173.35		ф-4	
					ЦРП "Шумовское" КТП 0414 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»								172.09	172.26	171.71		
Трасса нефтегазоборного трубопровода «куст №1150 – г.вр.»																	
34	2	13	20.2	87°	ВЛ-6кВ	3	48.5 №19	12.9 №18		190.93	191.65	191.22	199.84	200.85	199.30	ф-8	
					ЦРП "Шумовское" КТП 0802 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»								199.00	199.95			
35	2	13	31.7	87°	ВЛ-6кВ	3	15.4 №16	47.7 №15		191.23	192.05	191.43	200.82	201.38	199.22	ф-4	
					ЦРП "Шумовское"-КТП-0414 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»								199.98	200.47			
Трасса напгетельного водовода на скв. №1150																	
36	1	0	11.5	90°	Трасса ВЛ-6кВ к кусту №1138							165.99					
Трасса ВЛ 6кВ к кусту №1150																	
37	1	0	00.0	90°	ВЛ-6кВ	3	38.8 №16	61.9 №18		193.21	191.65	192.19	202.09	200.85	201.15	ф-8	
					ЦРП "Шумовское"-КТП-0802 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»								201.09	199.95	200.33		
38	1	2	35.7	89°	Трасса ВЛ 6кВ к кусту №1166							187.77					
Трасса нефтегазоборного трубопровода «куст №1152 – г.вр.»																	
39	1	0	61.5	87°	ВЛ-6кВ	3	7.3 №25	57.3 №24		187.67	190.15	188.00	196.22	200.65	195.51	ф-8	
					ЦРП "Шумовское"-КТП-0802 ООО «ЛУКОЙЛ ПЕРМЬ»								195.37				
40	1	0	77.9	87°	ВЛ-6кВ	3	41.5 №23	25.5 №22		186.99	188.08	187.59	196.01	196.75	194.57	ф-4	
					ЦРП "Шумовское"-КТП-0414 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»								195.04	195.58	194.57		

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

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	П.В.Миков				
Проверил	О.Б. Бабкина				

СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Стадия	Лист	Листов
П		179
ООО НПП «Изыскатель»		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
51	2	13	17.3	90°	Трасса ВЛ-6кВ к кусту №1150							176.39					
Трасса нефтегазосборного трубопровода «куст №1166 – т.вг.»																	
52	1	0	49.0	89°	Трасса ВЛ-6кВ к кусту №1150							184.38					
Трасса магистрального газопровода на скв. №1166																	
53	1	0	60.5	83°	ВЛ-6кВ	3	3.1	64.5	↓ №25 №24	187.67	190.15	187.68	196.22	195.37	200.65	193.38	φ-8
					ПРП "Шумовское"-КТП-0802												
					ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»												
54	1	0	76.9	83°	ВЛ-6кВ	3	34.1	32.9	↓ №23 №22	186.99	188.08	187.41	196.01	196.75	195.58	194.25	φ-4
					ПРП "Шумовское"-КТП-0414												
					ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»												
55	1	2	09.0	89°	Трасса ВЛ-6кВ к кусту №1154				↓ №15 №16			189.57					
56	1	3	68.8	87°	ВЛ-6кВ	3	22.8	10.4		192.05	191.23	181.36	201.38	200.82	199.98	199.39	φ-4
					ПРП "Шумовское"-КТП-0414								200.47				
					ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»												
57	1	5	80.3	87°	ВЛ-6кВ	3	18.0	43.4	↓ №18 №19	191.65	190.93	181.15	200.85	199.84	199.00	199.12	φ-8
					ПРП "Шумовское"-КТП-0802									199.95			
					ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»												
58	1	9	30.5	89°	Трасса ВЛ-6кВ к кусту №1150				↓ №17			183.69					
Трасса ВЛ-6кВ к кусту №1166																	
59	1	0	00.0	89°	Трасса ВЛ-6кВ к кусту №1150							187.77					
Трасса ВЛ-6кВ к кусту №1166																	
60	1	0	20.0	89°	Трасса ВЛ-6кВ к кусту №1150							186.15					
Трасса магистрального газопровода на скв. №1168																	
61	1	0	60.3	83°	ВЛ-6кВ	3	61.1	0.7	↓ №26 №25	185.87	187.67	187.66	195.17	196.22	195.37	193.34	φ-8
					ПРП "Шумовское"-КТП-0802									194.47			
					ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»												
62	1	0	76.7	83°	ВЛ-6кВ	3	33.3	33.7	↓ №23 №22	186.99	188.08	187.39	196.01	196.75	195.58	194.21	φ-4
					ПРП "Шумовское"-КТП-0414												
					ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»												
63	1	2	10.4	89°	Трасса ВЛ-6кВ к кусту №1154				↓ №15 №16			189.55					

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

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	П.В.Миков				
Проверил	О.Б. Бабкина				

СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Стадия	Лист	Листов
П		179
ООО НПП «Изыскатель»		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
74	1	2	90.4	87°	ВЛ-6кВ ПС "Шумовское"-ЦРП "Шумовское" ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	3	66.6 №11/	4.0 №18	↓	201.74	200.81	200.78	210.78	209.83	208.88	Ф-4
75	1	3	00.0	87°	ВЛ-6кВ ПС "Шумовское"-ЦРП "Шумовское" ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	3	41.6 №20	8.6 №21	↑	201.50	200.31	200.51	211.11	210.31	209.81	Ф-14
Трасса автодороги к кусту №1224																
76	1	0	00.4	83°	ВЛ-6кВ ПС "Шумовское"-кусты №№6,20 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	3	14.4 №29	37.9 №28	↓	190.93	190.88	151.20	200.08	200.15	199.24	Ф-13
77	1	0	14.0	89°	ВЛ-6кВ ПС "Шумовское"-кусты №№6,20 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	3	49.1 №24	17.4 №23	↓	190.50	190.79	150.96	199.96	200.00	198.55	Ф-7
Трасса нефтегазоборного трубопровода «куст №1244 – т.в.р.»																
78	1	0	18.7	85°	Трасса ВЛ-6кВ к кусту №1244							189.01				
Трасса ВЛ-6кВ к кусту №1244																
79	1	0	00.0	89°	ВЛ-6кВ ПС "Шумовское"-ХТЛ-1301 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	3	59.2 №17/9/6	55.7 №17/9/4	↓	192.94	187.31	150.10	202.24	196.71	199.53	ог. №17/9/5
80	1	0	18.3	79°	ВЛ-6кВ ПС "Шумовское"-куст №13 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	3	13.9 №12/3	39.4 №12/4	↓	205.05	205.17	205.10	213.90	215.49	211.42	Ф-03
81	1	0	26.5	73°	Линия связи УППН "Шум"-обр ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	1	34.3 б/в	50.4 б/в	↑	204.68	204.00	204.82	212.18	210.62	210.71	мед.
82	1	0	59.2	73°	ВЛ-6кВ ПС "Шумовское"-ХТЛ-1301 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	3	12.9 №17/9/17	41.4 №17/9/16	↓	203.65	202.55	203.26	214.01	213.03	211.27	Ф-13
Трасса нефтегазоборного трубопровода «куст №1246 – т.в.р.»																
83	1	1	55.0	52°	Трасса ВЛ-6кВ к кусту №1246								201.44			
84	1	1	70.3	70°	ВЛ-6кВ ПС "Шумовское"-куст №17 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	3	42.3 №35	10.0 №34	↓	198.92	201.85	201.72	207.74	210.95	209.88	Ф-3

6776 - ППТ

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

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	П.В.Миков				
Проверил	О.Б. Бабкина				






СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	6776 - ППТ		
	Стадия	Лист	Листов
	П		179
ООО НПП «Изыскатель»			

№/п.п.	КМ	Пикеты по трассе			Угол поворота	Наименование, направление и адресат ЛЭП, № цепи (соответ. ЛЭП)	Число проводов	Расстояние от опор по горизонтальной линии		№/п.п. тип опор	Оплата заземления				Оплата посылки				Примечание
		ПК	+	-				левая опора	правая опора		левая опора	правая опора	токовая резка	токовая резка	левая опора	правая опора	токовая резка	токовая резка	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Трасса сборного нефтегазопровода от задв. №43 до задв. №12																			
1	1	1	31.2	89°	ВЛ-6кВ	3	29.1	23.5	№43	№43	166.70	164.77	164.79	174.24	173.71	Ф-8			
2	1	1	58.8	88°	ВЛ-6кВ	3	24.5	7.7	№43	№43	166.27	165.03	165.95	175.12	175.45	Ф-4			
3	1	3	94.5	90°	Трасса ВЛ-6кВ в кусту №1142								164.54						
4	2	15	81.5	85°	Трасса ВЛ-6кВ в кусту №1154								189.77						
5	3	20	29.3	62°	Трасса ВЛ-6кВ в кусту №1168								192.51						
6	3	20	94.9	77°	ВЛ-6кВ	3	61.7	5.5	№13/3	№13/3	193.65	194.16	194.12	202.86	202.36	Ф-4			
7	3	24	88.0	28°	Трасса ВЛ-6кВ в кусту №1175								203.38						
8	3	27	49.5	81°	ВЛ-6кВ	3	15.0	57.1	№3	№3	196.81	200.60	197.27	206.39	209.64	Ф-4			
9	3	27	61.8	82°	ВЛ-6кВ	3	13.6	53.6	№3	№3	197.03	200.60	197.67	206.67	209.59	Ф-8			
10	3	27	99.2	79°	ВЛ-6кВ	3	11.5	33.2	№3	№3	196.92	198.21	197.36	206.36	209.59	Ф-4			

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

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	П.В.Миков				
Проверил	О.Б. Бабкина				

СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ				6776 - ППТ		
				Стадия	Лист	Листов
				П		179
ООО НПП «Изыскатель»						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Трасса ВЛ-6кВ в участу №12/6																	
85	1	0	60.0	75°	ВЛ-6кВ	3	53.7	52.3		203.56	158.92	201.85	212.70	207.74	210.95	оп. №34	
					ЛС "Шумское" - участ №1 /		№33	№35					211.96	206.94	210.32	ф-3	
					ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»					метиз							
Трасса автодороги к участу №12/6																	
86	1	0	39.5	38°	ВЛ-6кВ	3	27.2	26.8		204.60	205.03	205.23	214.24	213.90		ф-03	
					ЛС "Шумское" - участ №13		№12/2	№32/3					213.14	213.15	211.74		
					ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»					метиз							
87	1	0	57.3	27°	Линия связи	1	19.2	22.2		204.06	204.68	205.17	211.82	212.18		всд.	
					УПНН "Шум" -обр.		б/н	б/н									
					ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»												
88	1	0	71.7	49°	ВЛ-6кВ	3	13.9	29.7		203.99	204.41	205.05	214.60	215.06		ф-13	
					ЛС "Шумское" - КТП-1301		№17/9/19	№17/2/18					213.59	214.02	213.28		
					ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»					метиз							
89	1	2	23.7	21°	ВЛ-6кВ	3	22.0	30.3		201.85	158.92	201.15	210.95	207.74		ф-3	
					ЛС "Шумское" - участ №17		№34	№35					210.32	206.94	208.38		
					ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»					метиз							

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

Пересечение границ зон планируемого размещения линейного объекта с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, отсутствует.

8 Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.)

Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с водными объектами отсутствует.

9 Нормативная документация, используемая для разработки документации по планировке территории

Настоящий раздел проекта «Строительство и обустройство скважин Шумовского месторождения (2021-2022гг)» разработан на основании задания на проектирование. При разработке проекта были использованы следующие материалы:

– Технический отчет по инженерным изысканиям под объект: «Строительство и обустройство скважин Шумовского месторождения (2021-2022гг)» выполненных ООО НПП «Изыскатель» в июле 2020 г.

Проект выполнен в соответствии с действующими нормативными документами:

– Градостроительный кодекс РФ (ГрК РФ) от 29.12.2004 г. №190-ФЗ;
– Земельный Кодекс РФ от 25.10.2001 г. №136-ФЗ;
– Федеральный закон от 13.07.2015 г. №218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости»;

– Постановление Правительства РФ от 12.05.2017 г. №564 «Об утверждении положения о составе и содержания проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов»;

– Правила землепользования и застройки Большебукорского сельского поселения и Марковского сельского поселения Чайковского городского округа Пермского края;

– Приказ Минстроя России от 25.04.2017 г. №739/пр «Об утверждении требований к цифровым топографическим картам и цифровым топографическим

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

планам, используемые при подготовке графической части документации по планировке территории»;

– Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;

– Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 №7-ФЗ;

– Постановление Госгортехнадзора РФ от 22.04.1992 г. №9 «Правила охраны магистральных трубопроводов»;

– Постановление Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776 - ППТ	Стадия	Лист	Листов
Разработал	П.В.Миков					СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	П		179
Проверил	О.Б. Бабкина						ООО НПП «Изыскатель»		

Раздел 3

ПРИЛОЖЕНИЯ

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №					
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776 - ППТ		
СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ						Стадия	Лист	Листов
						П		179
						ООО НПП «Изыскатель»		

23.05.2022

No 560

[Signature]

Документ создан в электронной форме. № 560 от 23.05.2022. Исполнитель: Соломенникова Л.И.
Страница 1 из 1. Страница создана: 23.05.2022 17:37

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>глава администрации Чайковского городского округа</p> <p> Ю.Г. Востриков</p>			
			<p>Документ создан в электронной форме. № 560 от 23.05.2022. Исполнитель: Соломенникова Л.И. Страница 1 из 1. Страница создана: 23.05.2022 17:37</p>			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776 - ППТ
Разработал	П.В.Миков					СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ
Проверил	О.Б. Бабкина					ООО НПП «Изыскатель»



Пермский край
АДМИНИСТРАЦИЯ
ЧАЙКОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

23.03.2022

№ 291

О внесении изменений в документацию по планировке территории по объекту «Строительство и обустройство скважин Шумовского месторождения (2021 - 2022 гг)»

На основании статей 8, 45, 46 Градостроительного кодекса Российской Федерации, статьи 16 Федерального закона от 6 октября 2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Устава Чайковского городского округа, заявления общества с ограниченной ответственностью «Научно производственное предприятие «Изыскатель» от 15 марта 2022 г.

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Разрешить обществу с ограниченной ответственностью «Научно производственное предприятие «Изыскатель» за счет собственных средств внести изменения в документацию по планировке территории в составе проекта планировки и проекта межевания в целях размещения объекта «Строительство и обустройство скважин Шумовского месторождения (2021 - 2022 гг)», утвержденную постановлением администрации Чайковского городского округа от 23 марта 2021 г. № 249 «Об утверждении документации по планировке территории по объекту «Строительство и обустройство скважин Шумовского месторождения (2021 - 2022 гг)», в срок до 31 декабря 2022 г.

2. Постановление опубликовать в газете «Огни Камы» и разместить на официальном сайте администрации Чайковского городского округа в течение трех дней со дня принятия.

3. Предложения физических и юридических лиц о порядке, сроках подготовки и содержании документации по планировке территории принимаются по адресу: Пермский край, город Чайковский, улица Ленина, дом 67/1, кабинет 35, телефон 2-33-35, либо направляются на e-mail: arch@tchaik.ru в течение тридцати дней со дня опубликования постановления.

Документ создан в электронной форме. № 291 от 23.03.2022. Исполнитель: Соломенникова Л.И.
Страница 1 из 2. Страница создана: 23.03.2022 12:25



Взам. инв. №	принимаются по адресу: Пермский край, город Чайковский, улица Ленина, дом 67/1, кабинет 35, телефон 2-33-35, либо направляются на e-mail: arch@tchaik.ru в течение тридцати дней со дня опубликования постановления.							
	<div></div>							
Подп. и дата	Документ создан в электронной форме. № 291 от 23.03.2022. Исполнитель: Соломенникова Л.И. Страница 1 из 2. Страница создана: 23.03.2022 12:25							
	<div></div>							
Инв. № подл.							6776 - ППТ	
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
	Разработал		П.В.Миков					
	Проверил		О.Б. Бабкина					
СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ						Стадия	Лист	Листов
						П		180
						ООО НПП «Изыскатель»		

4. Контроль за исполнением постановления возложить на заместителя главы администрации Чайковского городского округа по строительству и земельно-имущественным отношениям.

Глава городского округа –
глава администрации
Чайковского городского округа



Ю.Г. Востриков

Документ создан в электронной форме. № 291 от 23.03.2022. Исполнитель: Соломенникова Л.И.
Страница 2 из 2. Страница создана: 23.03.2022 12:25



Инв. № подл.	Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776 - ППТ	Стадия	Лист	Листов
Проверил	О.Б. Бабкина				ООО НПП «Изыскатель»					

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
по проектированию
и инженерным изысканиям
ООО НПП «Изыскатель»

Д.Г. Харин

« 23 » 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора филиала
по проектированию

Филиала ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»
«ПермНИИНефть» в г. Перми

А.А. Югов

« 20 » августа 2019 г.

ЗАДАНИЕ

на разработку межевого плана; проекта планировки территории,
проекта межевания территории и/или градостроительного плана
по объекту: «Строительство и обустройство скважин
Шумовского месторождения (2021-2022гг)»

№	Перечень основных данных и требований	Исходные данные и требования
1.	Основание для проектирования	1.1. Среднесрочная инвестиционная программа ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» на 2018-2020 гг.
2.	Вид деятельности	2.1. Строительство
3.	Стадийность проектирования	3.1. Основные проектные решения. 3.2. Проектная документация. 3.3. Рабочая документация.
4.	Адрес объекта проектирования	4.1. Пермский край, Чайковский городской округ, Шумовское нефтяное месторождение
5.	Требования и условия к разработке	5.1. Межевой план разработать только на проектируемые объекты в соответствии с приказом Минэкономразвития России от 08.12.2015 г. № 921 «Об утверждении формы и состава сведений межевого плана, требований к его подготовке», Федеральным законом от 24 июля 2007 г. № 221-ФЗ «О кадастровой деятельности», Федеральным законом от 13.07.2015 г. № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости», Земельным кодексом РФ от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ, а также с типовыми техническими условиями отдела землеустроительных работ ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»; 5.2. Межевой план разработать отдельно на линейные и площадные участки (в случае необходимости перевода площадных земельных участков, до момента их предоставления ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»); 5.3. Межевой план разработать по каждому этапу отдельно (в случае разделения строительства объекта на этапы); 5.4. Межевой план на земельные участки лесного фонда согласовать с Министерством Природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края; 5.5. Межевой план на земельные участки, находящиеся в Федеральной собственности (в том числе земельные участки лесного фонда) согласовать ТУ Росимущества по

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал		П.В.Миков			
Проверил		О.Б. Бабкина			

6776 - ППТ

СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ
ТЕРРИТОРИИ

Стадия	Лист	Листов
П		180
ООО НПП «Изыскатель»		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

целях размещения объекта «Строительство и обустройство скважин Шумовского месторождения (2021 - 2022 гг)».

2. Утвердить прилагаемое задание на выполнение инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории.

Изм

Кол.уч.

Лист

№ док

Подп.

Дата

Разработал

П.В.Миков

Проверил

О.Б. Бабкина

6776 - ППТ

СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ
ТЕРРИТОРИИ

Стадия

Лист

Листов

П

180

ООО НПП «Изыскатель»

УТВЕРЖДЕНО
постановлением администрации
Чайковского городского округа
от 17.01.2020 № 22

ЗАДАНИЕ
на выполнение инженерных изысканий, необходимых для подготовки
документации по планировке территории

1. Наименование объекта, № заказа, главный инженер проекта:
«Строительство и обустройство скважин Шумовского месторождения (2021-2022гг)»

2. Идентификационные сведения об объекте:

2.1. Назначение: опасный производственный объект нефтедобывающего комплекса.

2.2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на безопасность: фонд скважин, объекты инженерного обеспечения.

2.3. Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения: наличие проявлений опасных природных процессов и явлений определить при производстве инженерных изысканий.

2.4. Принадлежность к опасным производственным объектам (в соответствии с требованиями приложения 2 к Федеральному закону от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»: признаки опасности - тип 3.2, класс опасности IV.

2.5. Пожарная и взрывопожарная опасность (в соответствии с требованиями Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»): взрывопожароопасный.

2.6. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: отсутствуют (на момент строительства предусматриваются вагон-дома для проживания персонала буровой бригады).

2.7. Уровень ответственности сооружений:

- на период строительства – повышенный;
- на период обустройства – нормальный.

Признаки идентификации уточняются и детализируются в проектной документации.

3. Вид строительства: новое строительство.

4. Сведения о стадийности (этапе) работ, сроках проектирования и строительства объекта:

стадия проектирования – основные проектные решения, проектная и рабочая документация;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3. Вид строительства: новое строительство. 4. Сведения о стадийности (этапе) работ, сроках проектирования и строительства объекта: стадия проектирования – основные проектные решения, проектная и рабочая документация;						
								6776 - ППТ	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.		Дата
			Разработал	П.В.Миков					
			Проверил	О.Б. Бабкина					
СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ						Стадия	Лист	Листов	
						П		180	
						ООО НПП «Изыскатель»			

сроки проектирования – по календарному плану;

сроки строительства – начало 2021 года.

5. Данные о местоположении и границах площадок и трасс строительства:

объекты строительства расположены на территории Чайковского городского округа Пермского края на Шумовском месторождении ЦДНГ-9;

ближайшие населенные пункты - д. Дубовая, с. Большой Букор;

6. Необходимость выполнения отдельных видов инженерных изысканий:

инженерные изыскания по объектам строительства выполнить в объеме, необходимом для разработки проектной и рабочей документации, в составе:

а) инженерно-геодезические изыскания;

б) инженерно-геологические изыскания;

в) инженерно-гидрометеорологические изыскания;

г) инженерно-экологические изыскания;

д) поиск и разведка подземных вод для целей водоснабжения.

7. Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания:

- Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 N 190-ФЗ;
- Технический регламент о безопасности зданий и сооружений Федеральный закон от 30.12.2009 №384-ФЗ;
- СП 47.13330 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»;
- СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
- СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»;
- СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;
- СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»;
- СП 14.13330 «Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81*»;
- СП 20.13330 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*»;
- СП 22.13330 «Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*»;
- СП 28.13330 «Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85»;
- СП 104.13330 «Инженерная защита территории от затопления и подтопления. Актуализированная редакция СНиП 2.06.15-85»;
- СП 115.13330 «Геофизика опасных природных воздействий»;
- СП 116.13330 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003»;
- СП 131.13330 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*»;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	опасных геологических процессов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003»;						
			• СП 131.13330 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*»;						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776 - ППТ			
						СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ			
ООО НПП «Изыскатель»									

- СП 37.13330.2012 «Промышленный транспорт. Актуализированная редакция СНиП 2.05.07-91»;
- ВСН 208-89 «Инженерно-геодезические изыскания железных и автомобильных дорог»;
- СП 34.13330.2012 «Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85*»;
- СП 78.13330.2012 «Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 3.06.03-85»;
- Пособие по проектированию земляного полотна автомобильных дорог на слабых грунтах (к СНиП 2.05.02-85);
- ГОСТ 9.602-2016 «Единая система защиты от коррозии. Сооружения подземные»;
- ГОСТ 21.701-2013 «СПДС. Правила выполнения рабочей документации автомобильных дорог»;
- ГОСТ 21.204-93 «СПДС. Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта»;
- ГОСТ 21.301-2014 «СПДС. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям»;
- ПУЭ «Правила устройства электроустановок»;
- ГОСТ 21.302-2013 «СПДС. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям»;
- ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS»;
- ГКИНП (ГНТА) 17-004-99 «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ»;
- ГКИНП-02-033-82 «Инструкция по топографическим съемкам в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500»;
- РД 07-603-03 «Инструкция по производству маркшейдерских работ»;
- ВСН 30-81 «Инструкция по установке и сдаче заказчику закрепительных знаков и реперов при изыскании объектов нефтяной промышленности»;
- СТО ЛУКОЙЛ 1.8-2008, СТО ЛУКОЙЛ 1.8.1-2008, СТО ЛУКОЙЛ 1.8.2-2008;
- Регламент производства инженерно-геодезических изысканий при проектировании объектов ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ».

8. Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий, требования к точности, надежности, достоверности и

Взам. инв. №	Подп. и дата									
Инв. № подл.							6776 - ППТ			
	Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
	Разработал	П.В.Миков					СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	Стадия	Лист	Листов
	Проверил	О.Б. Бабкина						П		180
								ООО НПП «Изыскатель»		

обеспеченности данных и характеристик, получаемых при инженерных изысканиях:

1. До начала работ необходимо провести рекогносцировку на местности. В случае выявления факторов, оказывающих влияние на проектирование и получение отрицательного результата, следует в обязательном порядке незамедлительно информировать филиал ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» ПермНИПИнефть» в городе Перми с предоставлением вариантов возможного решения проблемных вопросов для их проработки проектными отделами.

2. По результатам предварительной рекогносцировки предоставить в электронном виде фотоматериалы существующих технологических объектов.

3. Сбор исходных данных (в том числе материалов ранее выполненных изысканий), организация работ, организация получения пропусков, проживания и других согласований осуществляется собственными силами Подрядчика (Исполнителя инженерных изысканий).

4. Осуществить сбор технических условий на пересечение коммуникаций (проектируемых и существующих), на подключение сетей и отмыкание автодорог. Согласовать местоположение точек подключений (врезок) с ответственными лицами эксплуатирующих организаций.

5. Предоставить на согласование в отдел ОИИ филиала «ПермНИПИнефть» программу комплексных инженерных изысканий в течение 2-х недель после получения настоящего технического задания.

6. Запросить в Росреестре в установленном порядке данные о пунктах государственной геодезической сети, необходимые для создания планово-высотного обоснования при производстве инженерных изысканий.

7. Изыскания выполнить в системе координат МСК-59, система высот Балтийская.

8. В результате изысканий представить:

ситуационный план в М 1:25000 в радиусе 2 км от проектируемых объектов. Нанести на ситуационный план ближайшие населенные пункты с дорогами независимо от расстояния до них. В тексте отчета указать расстояние до границ ближайших населенных пунктов;

план трасс М 1:2000 с высотой сечения рельефа горизонталями через 0,5 м шириной 100 метров и продольные профили в $M_{гор}$ 1:2000, $M_{верт}$ 1:200, $M_{геол}$ 1:200 (при незначительной протяженности трасс $M_{гор}$ 1:500, $M_{верт}$ 1:100, $M_{геол}$ 1:100), по автодорогам;

топографические планы площадок, начала и конца трасс, переходов через искусственные и естественные препятствия в М 1:500 с высотой сечения рельефа горизонталями через 0,5 м, профили начала и конца трасс, переходов через искусственные и естественные препятствия трасс трубопроводов в $M_{гор}$ 1:500, $M_{верт}$ 1:100, $M_{геол}$ 1:100;

9. При пересечении рек, ручьев и логов на плановых материалах М 1:2000, М 1:500 показать границы затопления при отметках уровня воды 10%-ной обеспеченности, границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос водотоков.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776 - ППТ	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	П		180
Разработал		П.В.Миков					ООО НПП «Изыскатель»		
Проверил		О.Б. Бабкина							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				

б) определение основных характеристик гидрологического режима водотоков в соответствии с таблицами 7.1, 9.2, 9.4, 9.7 и Приложением А СП 11-103-97. Расчетные наивысшие уровни и максимальные расходы воды на водных переходах по трассам трубопроводов и ВЛ привести с вероятностью превышения 1% и 10%, по трассам автодорог – с вероятностью превышения 3%. Привести отметки затопления проектируемых площадок от водных объектов с вероятностью превышения 1%, 2%; при отсутствии затопления указать превышение отметок поверхности площадки над наивысшими уровнями воды в близко расположенных водных объектах; привести характеристику водного и ледового режима рек и ручьев в районе строительства.

в) привести сведения об опасных гидрометеорологических процессах и явлениях в соответствии с перечнем приложений Б и В СП 11-103-97.

23. Предоставить сведения по местоположению ближайших карьеров грунта, песчано-гравийной смеси (ПГС), каменного материала (щебня) с указанием расстояния до них от проектируемых сооружений. Составить план с нанесенными ближайшими карьерами грунта относительно проектируемых объектов.

24. Предусмотреть промежуточную выдачу материалов в проектные отделы филиала ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» «ПермНИПИнефть» в городе Перми (по требованию).

25. В случае возникновения непредвиденной ситуации в ходе выполнения ИИ, при выносе в натуру изыскиваемых трасс (несоблюдение норм приближения к существующим коммуникациям и сооружениям, некорректное пересечение искусственных или естественных препятствий, наличие лесных посадок и других ситуаций, не учтенных в настоящем техническом задании), следует в обязательном порядке незамедлительно информировать филиал ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» «ПермНИПИнефть» в городе Перми.

26. Требования к материалам и результатам инженерных изысканий (состав, сроки, порядок представления изыскательской продукции и форматы материалов в электронном виде):

согласно календарному плану работ представить:

информационный отчет по выполненным на 1 этапе геодезическим (топографические планы), экологическим (информация по возможным ограничениям) изысканиям и землеустроительным работам;

технический отчет по выполненным на 2 этапе комплексным инженерным изысканиям.

Информационный отчет оформить в отдельный том и предоставить Заказчику:

1 экз. в печатном виде;

1 экз. в электронном виде в форматах AutoCAD, Word, Excel, CREDO (CD);

1 экз. в электронном виде в формате PDF (CD);

Технический отчет оформить в соответствии с требованиями СП 47.13330, ГОСТ 21.301-2014 и предоставить Заказчику:

2 экз. в печатном виде;

1 экз. в электронном виде в форматах AutoCAD, Word, Excel, CREDO (CD);

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776 - ППТ	Стадия	Лист	Листов
Проверил	О.Б. Бабкина			ООО НПП «Изыскатель»					

1 экз. в электронном виде в формате PDF (CD);

1 экз. в электронном виде в формате ArcView в СК-42 через режимно-секретное подразделение (CD);

1 экз. в электронном виде в формате ArcView МСК-59 (CD).

Для согласования и проверки технического отчета представить материалы изысканий и материалы ГИС (ArcView) в МСК-59 в электронном виде в Отдел организации инженерных изысканий за 10 календарных дней до окончательного срока сдачи технического отчета. Материалы ГИС в СК-42 представить в режимно-секретное подразделение филиала ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» «ПермНИПИнефть» в городе Перми в электронном виде только после устранения замечаний и окончательного оформления.

Получение разрешений и согласований – в установленном порядке.

Для направления на экспертизу результаты инженерных изысканий предоставить по дополнительному требованию.

При выполнении проектных работ возможны изменения конструктивных и объемно-планировочных решений относительно состава компоновки зданий и сооружений на площадках, а так же прохождения трасс линейных объектов.

Исполнитель инженерных изысканий несет ответственность за полноту и качество выпускаемой продукции перед экспертными органами (до положительного заключения) и перед Заказчиком (до завершения строительства).

10. Наименование и местонахождение застройщика и технического заказчика, фамилия, инициалы и номер телефона (факса), электронный адрес ответственного представителя:

ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ», 614990, г. Пермь, ул. Ленина, 62. Куратор проекта Гарифуллин Фуат Хакимович, тел./факс (342) 233-66-82, Fuat.Garifullin@lp.lukoil.com.

Филиал ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» «ПермНИПИнефть» в городе Перми, 614066, г. Пермь, ул. Советской Армии, 29. Главный инженер проекта Пшеницына Ольга Валерьевна, тел. (342) 233-75-17, Olga.Pshenitsyna@pnn.lukoil.com.

Взам. инв. №	Подп. и дата									
Инв. № подл.							6776 - ППТ			
	Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
	Разработал	П.В.Миков					СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	Стадия	Лист	Листов
	Проверил	О.Б. Бабкина						П		180
								ООО НПП «Изыскатель»		

ул. Попова, д. 11, г. Пермь, 614085
Тел.(342) 233-27-57, факс (342) 233-20-99
E-mail: min2@priroda.permkrai.ru
ОКПО 78891558, ОГРН 1065902004354,
ИНН/КПП 5902293298/590201001

Советский пр., 14, г. Березники,
Пермский край, 618400

Ha № 1557 от 16.12.2020

Рассмотрев представленные проект планировки и проект межевания территории по объекту «Строительство и обустройство скважин Шумовского месторождения (2021-2022гг)» (заказ 6776), расположенному на территории Чайковского городского округа Пермского края, согласовываем их без замечаний.

Документ подписан
электронной подписью

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 018D04
Владелец: Маковой Владимир Федорович
Действителен с 26-02-2020 до 26-02-2021

В.Ф. Маковей

Документ создан в электронной форме. № 30-01-20.2-120 от 18.01.2021. Исполнитель: Семенов А.С.
Страница 1 из 2. Страница создана: 15.01.2021 15:08

Взам. инв. №	Семенов Александр Сергеевич						236 00 92	<div>Документ создан в электронной форме. № 30-01-20.2-120 от 18.01.2021. Исполнитель: Семенов А.С. Страница 1 из 2. Страница создана: 15.01.2021 15:08</div> <div></div>			
	Подп. и дата										
Инв. № подл.							6776 - ППТ				
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ				
	Разработал	П.В.Миков									
	Проверил	О.Б. Бабкина									
							Стадия	Лист	Листов		
							П		180		
							ООО НПП «Изыскатель»				

Лист согласования к документу № 30-01-20.2-120 от 18.01.2021. В ответ на № 30-01-25 вх-1569 (16.12.2020)

Инициатор согласования: Семенов А.С. Главный специалист

Согласование инициировано: 15.01.2021 15:09

Краткое содержание: О согласовании документации 16.12 15:53

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ					Тип согласования: смешанное
№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания/Комментарии	
Тип согласования: параллельное					
1	Аристов В. В.		Согласовано 15.01.2021 15:28	-	
2	Первушин С.А.		Согласовано 15.01.2021 15:14	-	
3	Миронова Г.В.		Согласовано 15.01.2021 15:21	-	
Тип согласования: последовательное					
4	Маковей В. Ф.		ЭП Подписано 15.01.2021 17:05	-	

Взам. инв. №	Подп. и дата								
Инв. № подл.							6776 - ППТ		
	Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ		
	Разработал		П.В.Миков						
	Проверил		О.Б. Бабкина						
				</					

УТВЕРЖДЕНО
постановлением администрации
Чайковского городского округа
от 17.01.2020 № 22

ЗАДАНИЕ
на выполнение инженерных изысканий, необходимых для подготовки
документации по планировке территории

1. Наименование объекта, № заказа, главный инженер проекта:
«Строительство и обустройство скважин Шумовского месторождения (2021-2022гг)»

2. Идентификационные сведения об объекте:

2.1. Назначение: опасный производственный объект нефтедобывающего комплекса.

2.2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на безопасность: фонд скважин, объекты инженерного обеспечения.

2.3. Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения: наличие проявлений опасных природных процессов и явлений определить при производстве инженерных изысканий.

2.4. Принадлежность к опасным производственным объектам (в соответствии с требованиями приложения 2 к Федеральному закону от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»: признаки опасности - тип 3.2, класс опасности IV.

2.5. Пожарная и взрывопожарная опасность (в соответствии с требованиями Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»): взрывопожароопасный.

2.6. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: отсутствуют (на момент строительства предусматриваются вагон-дома для проживания персонала буровой бригады).

2.7. Уровень ответственности сооружений:

- на период строительства – повышенный;

- на период обустройства – нормальный.

Признаки идентификации уточняются и детализируются в проектной документации.

3. Вид строительства: новое строительство.

4. Сведения о стадийности (этапе) работ, сроках проектирования и строительства объекта:

стадия проектирования – основные проектные решения, проектная и рабочая документация;

Взам. инв. №	Подп. и дата										
Инв. № подл.								6776 - ППТ			
		Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
		Разработал	П.В.Миков					СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	Стадия	Лист	Листов
		Проверил	О.Б. Бабкина						П		180
						ООО НПП «Изыскатель»					

сроки проектирования – по календарному плану;

сроки строительства – начало 2021 года.

5. Данные о местоположении и границах площадок и трасс строительства: объекты строительства расположены на территории Чайковского городского округа Пермского края на Шумовском месторождении ЦДНГ-9; ближайшие населенные пункты - д. Дубовая, с. Большой Букор;

6. Необходимость выполнения отдельных видов инженерных изысканий: инженерные изыскания по объектам строительства выполнить в объеме, необходимом для разработки проектной и рабочей документации, в составе:

- а) инженерно-геодезические изыскания;
- б) инженерно-геологические изыскания;
- в) инженерно-гидрометеорологические изыскания;
- г) инженерно-экологические изыскания;
- д) поиск и разведка подземных вод для целей водоснабжения.

7. Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания:

- Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 N 190-ФЗ;
- Технический регламент о безопасности зданий и сооружений Федеральный закон от 30.12.2009 №384-ФЗ;
- СП 47.13330 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»;
- СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
- СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»;
- СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;
- СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»;
- СП 14.13330 «Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81*»;
- СП 20.13330 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*»;
- СП 22.13330 «Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*»;
- СП 28.13330 «Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85»;
- СП 104.13330 «Инженерная защита территории от затопления и подтопления. Актуализированная редакция СНиП 2.06.15-85»;
- СП 115.13330 «Геофизика опасных природных воздействий»;
- СП 116.13330 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003»;
- СП 131.13330 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*»;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776 - ППТ	Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
						СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	Стадия	Лист	Листов
							П		180
							ООО НПП «Изыскатель»		

обеспеченности данных и характеристик, получаемых при инженерных изысканиях:

1. До начала работ необходимо провести рекогносцировку на местности. В случае выявления факторов, оказывающих влияние на проектирование и получение отрицательного результата, следует в обязательном порядке незамедлительно информировать филиал ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» ПермНИПИнефть» в городе Перми с предоставлением вариантов возможного решения проблемных вопросов для их проработки проектными отделами.

2. По результатам предварительной рекогносцировки предоставить в электронном виде фотоматериалы существующих технологических объектов.

3. Сбор исходных данных (в том числе материалов ранее выполненных изысканий), организация работ, организация получения пропусков, проживания и других согласований осуществляется собственными силами Подрядчика (Исполнителя инженерных изысканий).

4. Осуществить сбор технических условий на пересечение коммуникаций (проектируемых и существующих), на подключение сетей и отмыкание автодорог. Согласовать местоположение точек подключений (врезок) с ответственными лицами эксплуатирующих организаций.

5. Предоставить на согласование в отдел ОИИ филиала «ПермНИПИнефть» программу комплексных инженерных изысканий в течение 2-х недель после получения настоящего технического задания.

6. Запросить в Росреестре в установленном порядке данные о пунктах государственной геодезической сети, необходимые для создания планово-высотного обоснования при производстве инженерных изысканий.

7. Изыскания выполнить в системе координат МСК-59, система высот Балтийская.

8. В результате изысканий представить:

ситуационный план в М 1:25000 в радиусе 2 км от проектируемых объектов. Нанести на ситуационный план ближайшие населенные пункты с дорогами независимо от расстояния до них. В тексте отчета указать расстояние до границ ближайших населенных пунктов;

план трасс М 1:2000 с высотой сечения рельефа горизонталями через 0,5 м шириной 100 метров и продольные профили в М_{гор} 1:2000, М_{верт} 1:200, М_{геол} 1:200 (при незначительной протяженности трасс М_{гор} 1:500, М_{верт} 1:100, М_{геол} 1:100), по автодорогам;

топографические планы площадок, начала и конца трасс, переходов через искусственные и естественные препятствия в М 1:500 с высотой сечения рельефа горизонталями через 0,5 м, профили начала и конца трасс, переходов через искусственные и естественные препятствия трасс трубопроводов в М_{гор} 1:500, М_{верт} 1:100, М_{геол} 1:100;

9. При пересечении рек, ручьев и логов на плановых материалах М 1:2000, М 1:500 показать границы затопления при отметках уровня воды 10%-ной обеспеченности, границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос водотоков.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776 - ППТ	Стадия	Лист	Листов
Разработал	П.В.Миков					СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	П		180
Проверил	О.Б. Бабкина						ООО НПП «Изыскатель»		

- СП 37.13330.2012 «Промышленный транспорт. Актуализированная редакция СНиП 2.05.07-91»;
- ВСН 208-89 «Инженерно-геодезические изыскания железных и автомобильных дорог»;
- СП 34.13330.2012 «Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85*»;
- СП 78.13330.2012 «Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 3.06.03-85»;
- Пособие по проектированию земляного полотна автомобильных дорог на слабых грунтах (к СНиП 2.05.02-85);
- ГОСТ 9.602-2016 «Единая система защиты от коррозии. Сооружения подземные»;
- ГОСТ 21.701-2013 «СПДС. Правила выполнения рабочей документации автомобильных дорог»;
- ГОСТ 21.204-93 «СПДС. Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта»;
- ГОСТ 21.301-2014 «СПДС. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям»;
- ПУЭ «Правила устройства электроустановок»;
- ГОСТ 21.302-2013 «СПДС. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям»;
- ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS»;
- ГКИНП (ГНТА) 17-004-99 «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ»;
- ГКИНП-02-033-82 «Инструкция по топографическим съемкам в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500»;
- РД 07-603-03 «Инструкция по производству маркшейдерских работ»;
- ВСН 30-81 «Инструкция по установке и сдаче заказчику закрепительных знаков и реперов при изыскании объектов нефтяной промышленности»;
- СТО ЛУКОЙЛ 1.8-2008, СТО ЛУКОЙЛ 1.8.1-2008, СТО ЛУКОЙЛ 1.8.2-2008;
- Регламент производства инженерно-геодезических изысканий при проектировании объектов ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ».

8. Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий, требования к точности, надежности, достоверности и

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776 - ППТ	Стадия	Лист	Листов
Разработал	П.В.Миков					СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	П		180
Проверил	О.Б. Бабкина						ООО НПП «Изыскатель»		

10. На топографические планы нанести границы древесной и кустарниковой растительности, их характеристики, квартальные просеки, местоположение квартальных столбов по результатам топографической съёмки.

11. На плановые материалы нанести границы межеваний и названия смежных землепользователей по материалам земельно-кадастрового учета.

12. Составить ведомость занимаемых земель по трассам коммуникаций и площадным объектам по фактическим границам угодий.

13. На плановых материалах (М 1:2000, 1:500) показать границы земельных участков, предварительно согласованных для предоставления в аренду и (или) установлению сервитута.

14. Предоставить цифровую модель местности в программе CREDO.

15. Предоставить «сырые» файлы из приемников и электронных тахеометров.

16. Закрепленные на местности площадки и трассы сдать по акту с приложением схемы закрепленных точек и реперов представителям маркшейдерской службы заказчика.

17. На площадках установить не менее 4-х реперов с обеспечением их взаимной видимости и долговременной сохранности.

18. Закрепленные точки, реперы и створные знаки привязать промерами не менее чем к трем ближайшим четким элементам ситуации.

19. На предварительном этапе выполнить согласования на плановых материалах со всеми эксплуатирующими организациями (дороги, трубопроводы, ВЛ) и маркшейдерской службой заказчика, которые должны быть приложены в отчетные материалы (в ведомости согласований указать адрес, контактный телефон согласующего).

20. Определить категории опасности природных процессов в соответствии с требованиями СП 115.13330.

21. В районах развития карстовых и суффозионных процессов разработать схему инженерно-геологического районирования территории согласно п.6.7.2.8 СП 47.13330.2012. Привести комплексную оценку опасности развития карстовых и суффозионных процессов, включая оценку техногенного воздействия проектируемого строительства на активизацию развития карстовых и суффозионных процессов. Результаты оценки должны содержать исходные данные для разработки противокарстовых мероприятий (в том числе категории устойчивости территории относительно интенсивности образования карстовых провалов и их расчетные диаметры).

22. В составе инженерно-гидрометеорологических изысканий, в соответствии с п. 7 СП 47.13330.2012 и п.п.4, 7.1÷7.14, 9.3, 9.4 и 9.5 СП 11-103-97, выполнить комплекс работ по изучению гидрометеорологических условий на площадке скважины и по трассам обустройства, включающий в себя:

а) изучение основных характеристик климатических условий в соответствии с таблицами 7.1, 9.2, 9.5 и 9.7 СП 11-103-97; при сборе информации использовать данные наблюдений за гидрометеорологическими характеристиками по ближайшей к району изысканий метеостанции, привести параметры снеговых, ветровых и гололедных нагрузок.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776 - ППТ	Стадия	Лист	Листов
Разработал	П.В.Миков					СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	П		180
Проверил	О.Б. Бабкина						ООО НПП «Изыскатель»		

1 экз. в электронном виде в формате PDF (CD);

1 экз. в электронном виде в формате ArcView в СК-42 через режимно-секретное подразделение (CD);

1 экз. в электронном виде в формате ArcView МСК-59 (CD).

Для согласования и проверки технического отчета представить материалы изысканий и материалы ГИС (ArcView) в МСК-59 в электронном виде в Отдел организации инженерных изысканий за 10 календарных дней до окончательного срока сдачи технического отчета. Материалы ГИС в СК-42 представить в режимно-секретное подразделение филиала ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» «ПермНИПИнефть» в городе Перми в электронном виде только после устранения замечаний и окончательного оформления.

Получение разрешений и согласований – в установленном порядке.

Для направления на экспертизу результаты инженерных изысканий предоставить по дополнительному требованию.

При выполнении проектных работ возможны изменения конструктивных и объемно-планировочных решений относительно состава компоновки зданий и сооружений на площадках, а так же прохождения трасс линейных объектов.

Исполнитель инженерных изысканий несет ответственность за полноту и качество выпускаемой продукции перед экспертными органами (до положительного заключения) и перед Заказчиком (до завершения строительства).

10. Наименование и местонахождение застройщика и технического заказчика, фамилия, инициалы и номер телефона (факса), электронный адрес ответственного представителя:

ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ», 614990, г. Пермь, ул. Ленина, 62. Куратор проекта Гарифуллин Фуат Хакимович, тел./факс (342) 233-66-82, Fuat.Garifullin@lp.lukoil.com.

Филиал ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» «ПермНИПИнефть» в городе Перми, 614066, г. Пермь, ул. Советской Армии, 29. Главный инженер проекта Пшеницына Ольга Валерьевна, тел. (342) 233-75-17, Olga.Pshenitsyna@pnn.lukoil.com.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776 - ППТ	Стадия	Лист	Листов
Разработал	П.В.Миков					СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	П		180
Проверил	О.Б. Бабкина						ООО НПП «Изыскатель»		



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЭКОЛОГИИ
ПЕРМСКОГО КРАЯ**

ул. Попова, д. 11, г. Пермь, 614085
Тел. (342) 233-27-57, факс (342) 233-20-99
E-mail: min2@priroda.permkrai.ru
ОКПО 78891558, ОГРН 1065902004354,
ИНН/КПП 5902293298/590201001

18.01.2021 № 30-01-20.2-120

На № 1557 от 16.12.2020

О предоставлении информации

Начальнику отдела охраны
окружающей среды и земельных
ресурсов ООО НПП «Изыскатель»
Бабкиной О.Б.

Советский пр., 14, г. Березники,
Пермский край, 618400

Рассмотрев представленные проект планировки и проект межевания территории по объекту «Строительство и обустройство скважин Шумовского месторождения (2021-2022гг)» (заказ 6776), расположенному на территории Чайковского городского округа Пермского края, согласовываем их без замечаний.

Заместитель министра



В.Ф. Маковей

Семенов Александр Сергеевич
236 00 92

Документ создан в электронной форме. № 30-01-20.2-120 от 18.01.2021. Исполнитель: Семенов А.С.
Страница 1 из 2. Страница создана: 15.01.2021 15:08



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

Семенов Александр Сергеевич					
236 00 92					
Документ создан в электронной форме. № 30-01-20.2-120 от 18.01.2021. Исполнитель:Семенов А.С. Страница 1 из 2. Страница создана: 15.01.2021 15:08					
					

						6776 - ППТ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
						СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ		
Разработал	П.В.Миков							
Проверил	О.Б. Бабкина							
						Стадия	Лист	Листов
						П		180
						ООО НПП «Изыскатель»		

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ					Тип согласования: смешанное
№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания/Комментарии	
Тип согласования: параллельное					
1	Аристов В. В.		Согласовано 15.01.2021 15:28	-	
2	Первушин С.А.		Согласовано 15.01.2021 15:14	-	
3	Миронова Г.В.		Согласовано 15.01.2021 15:21	-	
Тип согласования: последовательное					
4	Маковей В. Ф.		ЭП Подписано 15.01.2021 17:05	-	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	Стадия	Лист	Листов
										П		180
										ООО НПП «Изыскатель»		
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
			6776 - ППТ									



МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА

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
телефакс 112242 СФЕН

20.02.2018 № 05-12 - 32/5143

на № _____ от _____

Начальнику ФАУ
«Главгосэкспертиза»
Министрства России
Манылову И.Е.

Фуркасовский пер., д.6, Москва,
101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Уважаемый Игорь Евгеньевич!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации (далее – Минприроды России) взамен ранее направленного письма от 21.12.2017 № 05-12-32/35995 направляет информационное письмо по вопросу предоставления сведений о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения на участке предполагаемого осуществления хозяйственной и иной деятельности.

Заинтересованные лица обращаются в Минприроды России для получения сведений в отношении наличия или отсутствия ООПТ федерального значения в рамках требований, указанных в СП 47.13330.2016 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», утвержденных приказом Министра России от 30.12.2016 № 1033/пр (далее – СП) и вступивших в силу с 1 июля 2017 года.

Так, пунктом 8.1.11 СП технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий в общем виде должен содержать в том числе раздел «Изученность экологических условий», включая наличие материалов федеральных и региональных специально уполномоченных государственных органов в сфере изучения, использования, воспроизводства, охраны природных ресурсов и охраны окружающей среды. Также в подразделе «Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)» раздела «Результаты инженерно-экологических работ и исследований» должны содержаться сведения об особо охраняемых природных территориях.

Принимая во внимание массовый характер поступающих в Минприроды России (до 10 тысяч в год) запросов от заинтересованных лиц при проведении инженерно-экологических изысканий, направляем исчерпывающий перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020

ФАУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 3954(3+34с)
28.02.2018 г.

Взам. инв. №		Подп. и дата		территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020								
				<div>ФГУ «Главгосэкспертиза России» Вх. № 3954(3+34ч) 28.02.2018 г.</div>								
Инв. № подл.										6776 - ППТ		
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
				Разработал	П.В.Миков							
				Проверил	О.Б. Бабкина							
СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ										Стадия	Лист	Листов
										П		180
										ООО НПП «Изыскатель»		

Вся полученная информация предоставляется в орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий переданные полномочия в области охраны и использования объектов животного мира, в том числе по ведению государственного учета численности, государственного мониторинга, и государственного кадастра объектов животного мира, включая

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	полномочия в области охраны и использования объектов животного мира, в том числе по ведению государственного учета численности, государственного мониторинга, и государственного кадастра объектов животного мира, включая								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776 - ППТ					
						СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ			Стадия	Лист	Листов
									П		180
									ООО НПП «Изыскатель»		
Разработал		П.В.Миков									
Проверил		О.Б. Бабкина									

объекты, занесенные в Красную книгу Российской Федерации на территориях субъектов Российской Федерации, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения в соответствии со ст. 6 Федерального закона от 24.04.1995 № 52 «О животном мире».

В связи с изложенным считаем возможным использовать данное письмо с приложенным Перечнем, как информацию о сведениях об ООПТ федерального значения, выданную уполномоченным государственным органом исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды, при проведении инженерных изысканий и разработке проектно-сметной документации.

Приложение: на 34 листах.



М.К. Керимов

Исп. Галиченко С.А. (499) 254-63-69

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776 - ППТ	Стадия	Лист	Листов
Разработал	П.В.Миков					СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	П		180
Проверил	О.Б. Бабкина						ООО НПП «Изыскатель»		

Приложение к письму Минприроды России
от 20.02.2018 № 05-12-32/514

Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 2322-р, находящиеся в ведении Минприроды России и иных организаций.

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориального 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776 - ППТ	Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
						СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	Стадия	Лист	Листов
							П		180
							ООО НПП «Изыскатель»		

					ий университет имени В.Г. Белинского"
59	Пермский край	Горнозаводский, Гремячинск	Государственный природный заповедник	Басеги	Минприроды России
	Пермский край	Красновишерский	Государственный природный заповедник	Вишерский	Минприроды России
60	Псковская область	Гдовский, Псковский	Государственный природный заказник	Ремдовский	Минприроды России
	Псковская область	Бежаницкий, Локнянский	Государственный природный заповедник	Полистовский	Минприроды России
	Псковская область	Себежский	Национальный парк	Себежский	Минприроды России
61	Ростовская область	Цимлянский	Государственный природный заказник	Цимлянский	Минприроды России
	Ростовская область	Орловский, Ремонтненский	Государственный природный заповедник	Ростовский	Минприроды России
62	Рязанская область	Спасский, Шиловский	Государственный природный заказник	Рязанский	Минприроды России
	Рязанская область	Клепиковский, Спасский	Государственный природный заповедник	Окский	Минприроды России
	Рязанская область	Клепиковский, Рязанский	Национальный парк	Мещерский	Минприроды России
	Рязанская область	г. Рязань	Дендрологический парк и ботанический сад	Агробиологическая станция Рязанского государственного университета им. С.А.Есенина	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина"
63	Самарская область	Ставропольский	Государственный природный заповедник	Жигулевский имени И.И. Спрыгина	Минприроды России

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

6776 - ППТ

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ
ТЕРРИТОРИИ

Стадия	Лист	Листов
П		180
ООО НПП «Изыскатель»		

ул. Ленина, д. 37, г. Чайковский, Пермский край, 617760
Тел/факс: (34241) 3-32-22, 6-30-31
E-mail: tchaikovsky@permonline.ru
ОКПО 34819208 ОГРН 1185958069351
ИНН/КПП 5959002433/595901001

Советский пр., 14, г. Березники,
Пермский край, 618400

Ha №	OT
------	----

На письмо от 29.08.2019 исх№ 1738 о предоставлении сведений для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Строительство и обустройство скважин Шумовского месторождения» сообщаем, что в радиусе 2 км от точек № 1-5, 24 расположены:

- садоводческие товарищества в границах кадастровых кварталов 59:12:0740202, 59:12:0740201, 59:12:0740011;

- 59.12.2.238 «Охранная зона ВЛ-220 кВ Воткинская ГЭС-Светлая на территории г. Чайковский», 59.12.2.153 «Охранная зона ВЛ 500 кВ Воткинская ГЭС – Емелино», 59.12.2.69 «Охранная зона ВЛ-110 кВ Отпайка на ПС «Лукинцы» ц 1,2», 59.12.2.70 «Охранная зона ВЛ-110 кВ Отпайка на ПС Чайковская ц 1,2».

В радиусе 2 км от точки № 18, 47 расположены:

- садоводческое товарищество в границах кадастрового квартала
59:12:0740202:

- санитарно-защитная зона кладбища (кадастровый номер 59:12:0740009:1272);

- артезианские скважины питьевого назначения (кадастровый номер земельного участка 59:12:0740009:1195) и зоны санитарной охраны (I, II, III поясов);

- 59.12.2.70 «Охранная зона ВЛ-110 кВ Отпайка на ПС Чайковская ц. 1,2».

В радиусе 2 км от точки № 33 находится 59.12.2.403 «Охранная зона газопровода-отвода высокого давления от точки врезки г/пр «Прогресс» до ГРС».

В радиусе 2 км от точки № 50 расположены:

- садоводческие товарищества в границах кадастровых кварталов 59:12:0890207, 59:12:0890212, 59:12:0890213;

- 59.12.2.403 «Охранная зона газопровода-отвода высокого давления от точки врезки г/пр «Прогресс» до ГРС».

В радиусе 2 км от точки № 69, 70 расположены:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	В радиусе 2 км от точки № 50 расположены: - садоводческие товарищества в границах кадастровых кварталов 59:12:0890207, 59:12:0890212, 59:12:0890213; - 59.12.2.403 «Охранная зона газопровода-отвода высокого давления от точки врезки г/пр «Прогресс» до ГРС». В радиусе 2 км от точки № 69, 70 расположены:							
							6776 - ППТ			
			Изм	Кол.уч.	Лист	№ док		Подп.	Дата	
			Разработал	П.В.Миков						
			Проверил	О.Б. Бабкина						
							СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	Стадия	Лист	Листов
								П		180
			ООО НПП «Изыскатель»							

- 59.12.2.70 «Охранная зона ВЛ-110 кВ Отпайка на ПС Чайковская ц 1,2»;

- 59.12.2.403 «Охранная зона газопровода-отвода высокого давления от точки врезки г/пр «Прогресс» до ГРС»;

- 59.12.2.106 «Охранная зона магистрального нефтепровода №9 от 1992-04-24».

В радиусе 2 км от точки № 73 расположены:

- артезианские скважины питьевого назначения (кадастровые номера земельных участков 59:12:0740009:1266, 59:12:0220000:436) и зоны санитарной охраны (I, II, III поясов);

- жилая застройка населенного пункта д. Дубовая;

- 59.12.2.70 «Охранная зона ВЛ-110 кВ Отпайка на ПС Чайковская ц 1,2».

В радиусе 2 км от проектируемого объекта, согласно координатам точек, представленных в приложении, особо охраняемые территории местного значения и их охранные зоны, свалки, полигоны ТБО, кладбища, скотомогильники (в том числе сибиреязвенные), зоны санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов, зеленые насаждения (кроме земель лесного фонда), приаэродромные территорий отсутствуют.

Приложение: на 3 л. в 1 экз.

Глава городского округа –
глава администрации
Чайковского городского округа



Ю.Г. Востриков

М.В. Азанова,
arch@tchaik.ru

Взам. инв. №		Подп. и дата		М.В. Азанова, arch@tchaik.ru									
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док		Подп.		Дата		6776 - ППТ	
Разработал		П.В.Миков										СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	
Проверил		О.Б. Бабкина											



**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЭКОЛОГИИ
ПЕРМСКОГО КРАЯ**

П Р И К А З

12.12.2014

№ СЭД-30-01-02-1628

**Об утверждении проекта
«Обоснование и расчет границ
I-III поясов зоны санитарной
охраны водозаборных скважин
№№ 5039, 5040, 6170, 1, 2
с. Большой Букор Чайковского
муниципального района
Пермского края»**

В соответствии со ст. 18 Федерального закона от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 14 марта 2002 г. № 10 «О введении в действие санитарных правил и норм «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. СанПиН 2.1.4.1110-02», Положением о Министерстве природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края, утвержденным постановлением Правительства Пермского края от 3 сентября 2012 г. № 756-п, ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить проект «Обоснование и расчет границ I-III поясов зоны санитарной охраны водозаборных скважин №№ 5039, 5040, 6170, 1, 2 с. Большой Букор Чайковского муниципального района Пермского края».
2. Установить зоны санитарной охраны скважин №№ 5039, 5040, 6170, 1, 2, расположенных в с. Большой Букор, в границах согласно приложению.
3. Контроль за исполнением приказа возложить на начальника управления минеральных ресурсов Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края Маковеев В.Ф.

И.о. министра природных ресурсов,
лесного хозяйства и экологии
Пермского края

К.М. Черёмушкин

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №												
			Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776 - ППТ					
			СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ						Стадия	Лист	Листов			
									Разработал	П.В.Миков		П		180
									Проверил	О.Б. Бабкина		ООО НПП «Изыскатель»		

УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства природных ресурсов,
лесного хозяйства и экологии Пермского края
от 12.12.2014 г. № СЭД-30-01-02-1628

Проект «Обоснование и расчет границ I-III поясов зоны санитарной охраны водозаборных скважин
№№ 5039, 5040, 6170, 1, 2 с. Большой Букор Чайковского муниципального района Пермского края»

№ скв.	I пояс	II пояс				III пояс			
		Вверх по потоку, м	Вниз по потоку, м	Ширина, м	Площадь, м ²	Вверх по потоку, м	Вниз по потоку, м	Ширина, м	Площадь, м ²
5039	четырёхугольник со сторонами, м с юга 30 с севера 23 с запада 17,8 с востока 25,5	105,4	68,2	158,2	21558,9	702,5	215,8	747,4	538774,9
5040	с юга 30 с севера 30 с запада 30 с востока 11,4	105,4	68,2	158,2	21558,9	702,5	215,8	747,4	538774,9
6170	с юга 30 с севера 30 с северо-запада 23,64 с юго-востока 22,2	89,2	44,9	146,4	15411,3	689,9	141,6	590,4	385370,3
1	с юга 30 с севера 24,2 с запада 15,5 с востока 30	87,3	50,4	136,0	1476,7	621,6	163,1	599,4	369224,1
2	с юга 30 с севера 30 с запада 14,35 с востока 30	87,3	50,4	136,0	1476,7	621,6	163,1	599,4	369224,1

И.о. министра природных ресурсов,
лесного хозяйства и экологии
Пермского края

К.М. Черёмушкин

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм	Кол.уч.	Лист
№ док	Подп.	Дата
Разработал	П.В.Миков	
Проверил	О.Б. Бабкина	
СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ		
Стадия	Лист	Листов
П		180
ООО НПП «Изыскатель»		

6776 - ППТ



**ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ВЕТЕРИНАРНАЯ ИНСПЕКЦИЯ
ПЕРМСКОГО КРАЯ**

Ул. Б. Гагарина, д. 10, г. Пермь, 614990
Тел. (342) 265 54 56, факс (342) 265 55 57
ОКПО 85101091, ОГРН 1085906004777,
ИНН/КПП 5906083855/590601001

23.09.2019 № 49-01-12исх-329

На № 1739 от 29.08.2019

Информация по
скотомогильникам

Начальнику
отдела инженерно-изыскательских работ
ООО НПП «Изыскатель»

Т.Д. Щелкановой

Советский пр., 14
г. Березники,
Пермский край,
618400

Уважаемая Татьяна Дмитриевна!

Государственная ветеринарная инспекция Пермского края на Ваш запрос о наличии (отсутствии) скотомогильников в районе выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Строительство объектов обустройства скважин Шумовского месторождения», расположенному в Чайковском городском округе Пермского края сообщает, что в районе проведения инженерных изысканий, на участке размещения (строительства) проектируемых объектов, а также в радиусе 2000 м от него сибиреязвенных захоронений, простых скотомогильников (биотермических ям) и санитарно-защитных зон этих санитарно-технических сооружений нет.

И.о. начальника инспекции

М.Г. Завьялов

В.В. Черемных
212 05 27

Взам. инв. №	Подп. и дата	6776 - ППТ						
		Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	
Инв. № подл.		СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ				Стадия	Лист	Листов
						П		180
						ООО НПП «Изыскатель»		

Ул. 25 Октября, д. 18а, г. Пермь, 614000
Тел. (342) 212-05-29, факс (342) 212-05-88
E-mail: info@giokn.permkrai.ru
ОКПО 15529947, ОГРН 1175958018576
ИНН/КПП 5902043202/590201001

«О предоставлении информации»
об ОКН

E-mail: otdel.ecology@mail.ru

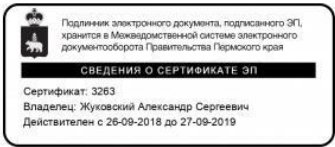
В соответствии с частью 56 статьи 26 Федерального закона от 3 августа 2018 г. № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» до утверждения в соответствии с подпунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон) границ территорий, в отношении которых у федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, уполномоченных в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия, имеются основания предполагать наличие на таких территориях объектов археологического наследия либо объектов, обладающих признаками объекта археологического

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	уполномоченных в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия, имеются основания предполагать наличие на таких территориях объектов археологического наследия либо объектов, обладающих признаками объекта археологического						
							6776 - ППТ		
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
							СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ		
	Разработал	П.В.Миков							
	Проверил	О.Б. Бабкина							
					ООО НПП «Изыскатель»				

- обеспечить реализацию согласованной Инспекцией документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия.

Приложение: План-схема расположения проектируемого объекта на 1 л.
в 1 экз.

Начальник инспекции

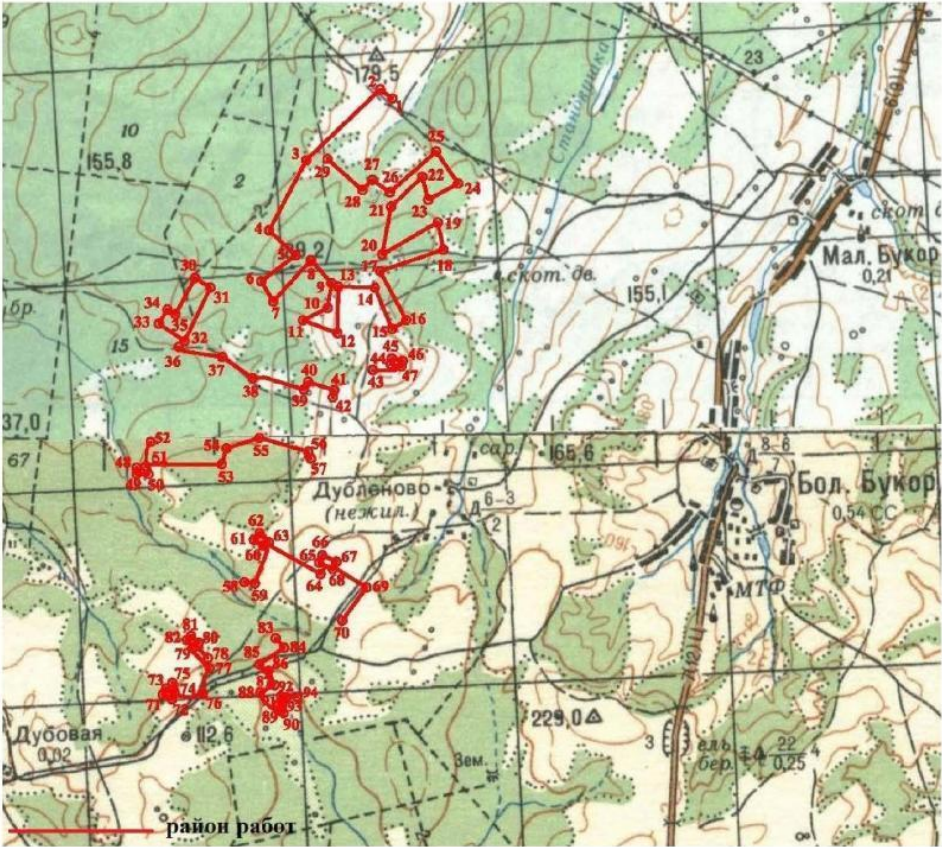


А.С. Жуковский

Скорнякова Светлана Владимировна
(342) 212 50 96

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776 - ППТ				
Разработал		П.В.Миков				СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ		Стадия	Лист	Листов
Проверил		О.Б. Бабкина						П		180
								ООО НПП «Изыскатель»		

Приложение
к письму Государственной
инспекции по охране объектов
культурного наследия
Пермского края
13.09.2019 Исх55-01-18.2-1472



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776 - ППТ						
Разработал		П.В.Миков				СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ				Стадия	Лист	Листов
Проверил		О.Б. Бабкина								П		180
										ООО НПП «Изыскатель»		



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЭКОЛОГИИ
ПЕРМСКОГО КРАЯ**

Ул. Ленина, д. 51, г. Пермь, 614006
Тел. (342) 233-27-57, факс (342) 233-20-99
E-mail: min2@priroda.permkrai.ru
ОКПО 78891558, ОГРН 1065902004354,
ИНН/КПП 5902293298/590201001

03.10.2019 № 30-01-25 исх-900

На № 1741 от 29.08.2019

О представлении информации
для проведения инженерно-
экологических изысканий

Начальнику отдела инженерных
изысканий ООО НПП «Изыскатель»
Щелкановой Т.Д.

Советский пр., 14, г. Березники,
Пермский край, 618400



Рассмотрев запрос о представлении информации для проведения инженерно-экологических изысканий по объекту «Строительство и обустройство скважин Шумовского месторождения (2021-2022гг)» и в радиусе 2 километров, расположенному на территории Чайковского городского округа Пермского края, сообщаем следующее.

Особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ) регионального значения, в том числе государственные природные биологические заказники Пермского края, а также ООПТ федерального значения на испрашиваемой территории отсутствуют.


Информируем, что в соответствии с п. 5.14. Положения о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации (далее - Минприроды России), утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 11 ноября 2015 г. № 1219, Минприроды России является уполномоченным органом по ведению государственного кадастра особо охраняемых природных территорий федерального значения.

Обследование испрашиваемой территории на наличие мест обитания объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, а также глухариных и тетеревиных токов, бобровых плотин и путей миграции охотничьих ресурсов Министерством природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края не проводилось.

Информация о составе и плотности основных видов охотничьих ресурсов прилагается.

Дополнительно сообщаем, что при проектировании объектов хозяйственной деятельности необходимо учитывать Требования к предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи на территории



Взам. инв. №						<div>к предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи на территории</div> <div><div>Мин природ рес 30-01-25 исх-800 03.10.2019</div></div>				
Подп. и дата						6776 - ППТ				
Инв. № подл.	Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	Стадия	Лист	Листов
								П		180
	Разработал	П.В.Миков						ООО НПП «Изыскатель»		
	Проверил	О.Б. Бабкина								

Пермского края, утвержденные постановлением Правительства Пермского края от 15 декабря 2008 г. № 706-п.

Информируем, что на основании постановлений Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 г. № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства», от 5 марта 2007 г. № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий», от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия объектов животного и растительного мира, занесенных в красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

С целью получения достоверной информации по испрашиваемому участку территории исполнитель проекта самостоятельно проводит его обследование с целью выявления редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и других организмов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Пермского края, а также собирает информацию о ключевых биотопах и местах их обитания (произрастания).

В случае выявления мест обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Пермского края, необходимо направить соответствующую информацию в Министерство.

Кроме того, необходимо учитывать ограничения хозяйственной и иной деятельности на территориях мест обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира и их буферных (охранных) зон, установленные постановлением Правительства Пермского края от 13 апреля 2009 г. № 222-п «Об утверждении Порядка охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, занесенных в Красную книгу Пермского края».

Утвержденные зоны санитарной охраны подземных и поверхностных водных объектов, используемых для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и в лечебных целях, отсутствуют.

В границах испрашиваемого объекта участки недр местного значения, содержащие общераспространенные полезные ископаемые, отсутствуют.

На прилегающей территории, в радиусе 2 км от испрашиваемого объекта, расположено Букорское месторождение песка-отошителя, находящееся в нераспределенном фонде.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776 - ППТ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	Стадия	Лист	Листов
							П		180
							ООО НПП «Изыскатель»		

С информацией о расположении ближайших к участку изысканий разрабатываемых месторождений песчано-гравийной смеси и грунтовых строительных материалов можно ознакомиться на сайте Министерства в подразделе «Предприятия-недропользователи» раздела «Минерально-сырьевые ресурсы».

Заместитель министра



В.Ф. Маковей

Семенов Александр Сергеевич
(342) 236 00 92

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №											
									6776 - ППТ				
			Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата					
Инв. № подл.			Разработал		П.В.Миков				СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ		Стадия	Лист	Листов
			Проверил		О.Б. Бабкина						П		180
											ООО НПП «Изыскатель»		

**Информация
о составе и плотности основных видов охотничьих ресурсов
на территории Чайковского городского округа**

Пермского края

(по данным учетов 2019 г.)

№ п/п	Виды охотничьих ресурсов	Плотность, особей/тыс. га
1	Белка (лес)	17,26
2	Заяц-беляк (лес)	10,93
3	Кабан (лес)	0,96
4	Куница (лес)	1,47
5	Лисица (лес)	0,44
	Лисица (поле)	0,80
6	Лось (лес)	7,16
7	Медведь (лес)	0,55
8	Рысь (лес)	0,12
9	Рябчик (лес)	14,58
10	Тетерев (лес)	13,31
	Тетерев (поле)	17,79
11	Глухарь (лес)	2,74

Взам. инв. №	Подп. и дата											
Инв. № подл.							6776 - ППТ					
	Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ					
	Разработал		П.В.Миков							Стадия	Лист	Листов
	Проверил		О.Б. Бабкина							П		180
										ООО НПП «Изыскатель»		



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

ООО Научно-производственное
предприятие
«Изыскатель»

Начальнику отдела инженерных
изысканий
Т.Д. Щелкановой

ул. Г. Хасана, 68а/1, г. Пермь

30.09.2019 № ПК-ПФД-НД-356642

на № _____ от _____

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о наличии полезных ископаемых в недрах
под участком предстоящей застройки

В недрах под земельными участками предстоящей застройки объектом «Строительство и обустройство скважин Шумовского месторождения (2021-2022 гг.)», расположенными в Чайковском городском округе Пермского края, с географическими координатами угловых точек, приведенными в приложении 1, учитываются:

- Шумовское нефтяное месторождение и горный отвод, предоставленный в пользование ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» в соответствии с лицензией ПЕМ 12495 НЭ для разведки и добычи углеводородного сырья;

- горный отвод, предоставленный в пользование ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» в соответствии с лицензией ПЕМ 13678 ЗЭ для проведения опытно-промышленной закачки и захоронения нефтепромысловых сточных вод на Шумовском полигоне.

Срок действия заключения 1 год.

Приложения:

1. Географические координаты угловых точек испрашиваемых участков на 2 л.
2. Ситуационный план испрашиваемых участков на 1 л.

Заместитель начальника

М.Н. Шечкова
(342)2910967

А.В. Белоконь

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776 - ППТ	Стадия	Лист	Листов
Разработал	П.В.Миков					СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	П		180
Проверил	О.Б. Бабкина						ООО НПП «Изыскатель»		

Приложение 1
Географические координаты угловых точек испрашиваемых участков
(WGS 84)

№	Градусы	Минуты	Секунды	Градусы	Минуты	Секунды
1	56	41	43,21	54	12	30,58
2	56	41	45,96	54	12	24,14
3	56	41	25,09	54	11	43,64
4	56	41	4,19	54	11	23,08
5	56	40	56,77	54	11	37,5
6	56	40	49,07	54	11	18,54
7	56	40	43,02	54	11	24,99
8	56	40	55,26	54	11	45,58
9	56	40	48,31	54	11	56,67
10	56	40	40,95	54	11	54,5
11	56	40	37,33	54	11	40,96
12	56	40	33,39	54	11	59,6
13	56	40	47,28	54	12	0,29
14	56	40	46,83	54	12	20,17
15	56	40	34,48	54	12	29,31
16	56	40	37,09	54	12	36,99
17	56	40	51,76	54	12	23,07
18	56	40	58	54	12	57,55
19	56	41	6,19	54	12	54,64
20	56	40	56,74	54	12	24,33
21	56	41	10,94	54	12	29,36
22	56	41	19,74	54	12	46,47
23	56	41	12,92	54	12	49,54
24	56	41	17,66	54	13	5,98
25	56	41	27,27	54	12	54,18
26	56	41	15,22	54	12	28,83
27	56	41	19	54	12	19,32
28	56	41	15,96	54	12	13,88
29	56	41	25,39	54	11	55,09
30	56	40	50,2	54	10	42,66
31	56	40	47,32	54	10	50,9
32	56	40	31,42	54	10	36,66
33	56	40	36,71	54	10	22,85
34	56	40	40,91	54	10	27,45
35	56	40	39,52	54	10	31,9
36	56	40	29,76	54	10	33,38
37	56	40	26,67	54	10	56,93
38	56	40	20,2	54	11	13,41
39	56	40	16,68	54	11	41,16
40	56	40	18,99	54	11	43,49
41	56	40	16,36	54	11	57,62
42	56	40	14,34	54	11	56,87
43	56	40	24,06	54	12	28,25
44	56	40	25,71	54	12	28,94
45	56	40	24,98	54	12	34,86
46	56	40	23,27	54	12	34,15

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

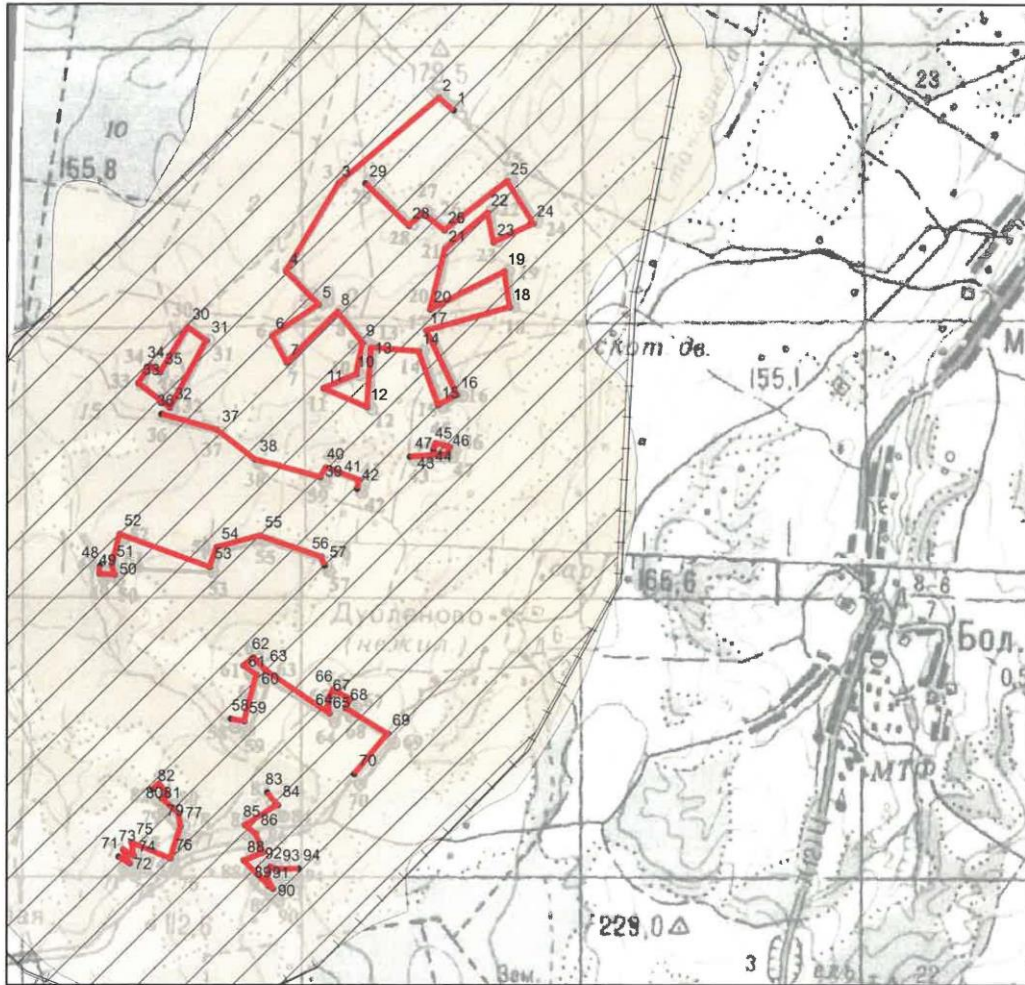
						6776 - ППТ
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	

Изм		Подп.				СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ				
	Разработал						П.В.Миков	П	Лист	Листов
	Проверил						О.Б. Бабкина	180	ООО НПП «Изыскатель»	

47	56	40	22,29	54	12	18,5
48	56	39	53,81	54	10	9,98
49	56	39	52,03	54	10	9,98
50	56	39	51,95	54	10	16,34
51	56	39	54,18	54	10	14,96
52	56	40	1,48	54	10	17,69
53	56	39	54,67	54	10	56,23
54	56	39	59,34	54	10	58,86
55	56	40	2,43	54	11	16,75
56	56	39	58,15	54	11	43,08
57	56	39	56,1	54	11	44,58
58	56	39	19,52	54	11	7,87
59	56	39	19,05	54	11	13,56
60	56	39	30,06	54	11	17,92
61	56	39	32,05	54	11	12,29
62	56	39	34,05	54	11	16,32
63	56	39	31,31	54	11	21,33
64	56	39	21,73	54	11	49,2
65	56	39	25,07	54	11	48,46
66	56	39	27,24	54	11	50,36
67	56	39	25,32	54	11	57,82
68	56	39	23,1	54	11	56
69	56	39	17,55	54	12	14,08
70	56	39	7,86	54	12	0,84
71	56	38	46,26	54	10	23,1
72	56	38	44,86	54	10	27,96
73	56	38	48,01	54	10	24,88
74	56	38	46,64	54	10	29,58
75	56	38	49,71	54	10	28,24
76	56	38	46,39	54	10	45,04
77	56	38	53,94	54	10	48,58
78	56	38	56,95	54	10	47,67
79	56	39	0,31	54	10	40,3
80	56	39	1,49	54	10	42,74
81	56	39	3,69	54	10	38,8
82	56	39	2,42	54	10	36,39
83	56	39	2,72	54	11	24,47
84	56	38	59,9	54	11	29,1
85	56	38	54,93	54	11	15,6
86	56	38	53,05	54	11	20,41
87	56	38	48,72	54	11	23,7
88	56	38	46,65	54	11	15,82
89	56	38	40,95	54	11	26,92
90	56	38	40,39	54	11	28,57
91	56	38	43,03	54	11	25,97
92	56	38	45,42	54	11	27,24
93	56	38	44,99	54	11	30,18
94	56	38	45,23	54	11	38,87

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №															
			6776 - ППТ														
			Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата									
			СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ						Стадия	Лист	Листов						
									Разработал						П		180
									Проверил						ООО НПП «Изыскатель»		

**Ситуационный план испрашиваемых участков по объекту:
«Строительство и обустройство скважин Шумовского
месторождения (2021-2022 гг.)»
Масштаб 1:40 000**



Условные обозначения

- Испрашиваемые участки
- Угловые точки испрашиваемых участков
- Горный отвод Шумовского месторождения УВС по лицензии ПЕМ 12495 НЭ
- Горный отвод Шумовского участка захоронения в недра по лицензии ПЕМ 13678 3Э
- Шумовское месторождение УВС

Мишарина А.С.
Пермский филиал
ФБУ ТФГИ по ПФО

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

6776 - ППТ

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	П.В.Миков				
Проверил	О.Б. Бабкина				

**СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ
ТЕРРИТОРИИ**

Стадия	Лист	Листов
П		180
ООО НПП «Изыскатель»		

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»
(ФБУ «ТФИ по Приволжскому
федеральному округу»)

ПЕРМСКИЙ ФИЛИАЛ

ул. Крылова, д.34, г. Пермь, 614081
тел/факс: (342)238-37-78

E-mail: tfgiperm@rambler.ru

ОГРН:1025202405656 ИНН: 5257044753

30.08.2019 № 03-1500

Начальнику отдела
Инженерных изысканий
ООО НПП «Изыскатель»
Щелкановой Т.Д.

Советский пр.,14
г. Березники, 618400
E-mail: admin_priz@inbox.ru

На № 1743 от 29.08.2019
О предоставлении информации об источниках
хозяйственно-питьевого водоснабжения в радиусе
2 км по испрашиваемым земельным участкам
«Строительство и обустройство скважин Шумовского
месторождения (2021-2022 гг.)»

Рассмотрены следующие документы: 1) письмо № 1743 от 29.08.2019 г.; 2) географические координаты участков (WGS 84); 3) ситуационный план без масштаба.

Участки недр, испрашиваемые в связи с инженерно-экологическими изысканиями по объекту «Строительство и обустройство скважин Шумовского месторождения (2021-2022 гг.)», расположены вблизи н.п. Большой Букор в Чайковском городском округе Пермского края.

Географические координаты угловых точек испрашиваемых участков (WGS 84) представлены в приложении 1.

В радиусе 2 км от испрашиваемых участков расположены следующие источники хозяйственно-питьевого водоснабжения:

- в 1,3 км северо-западнее от угловой точки 48 испрашиваемого участка находится водозаборная скважина № 6035. Скважина расположена в 10 км южнее г. Чайковский, на территории коллективного сада «Текстильщик-2», в 1000 м западнее р. Сигиляш. Скважина разведочно-эксплуатационная, пробурена в 1990 г и предназначена для водоснабжения сада. Сдана в эксплуатацию Чайковскому заводу синтетического каучука. Сведения о скважине предоставлены на основании учетной карточки буровой скважины (инв. 55-94-050).

- в 1,3 км северо-западнее от угловой точки 48 испрашиваемого участка находится водозаборная скважина № 6045. Скважина расположена в 10 км южнее г. Чайковский, на территории коллективного

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	в 1,5 км северо-западнее от угловой точки 48 испрашиваемого участка находится водозаборная скважина № 6045. Скважина расположена в 10 км южнее г. Чайковский, на территории коллективного						
							6776 - ППТ		
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
							СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ		
	Разработал	П.В.Миков							
	Проверил	О.Б. Бабкина							
						Стадия	Лист	Листов	
						П		180	
						ООО НПП «Изыскатель»			

сада «Текстильщик-1», в 1600 м западнее левого берега р. Сигиляш, в 100 м восточнее автодороги в г. Чайковский. Скважина разведочно-эксплуатационная, пробурена в 1991 г и предназначена для водоснабжения сада «Текстильщик-1». Сдана в эксплуатацию Чайковскому комбинату шелковых тканей. Сведения о скважине предоставлены на основании учетной карточки буровой скважины (инв. 55-94-051).

- в 1,7 км северо-западнее и в 1,5 км юго-западнее от угловой точки 71 испрашиваемого участка расположены водозаборные скважины № 3151 и № 3152 Сигиляшского месторождения пресных подземных вод. Контур подсчета запасов месторождения на ситуационный план не нанесен в связи с отсутствием отчетных материалов в фондах. На месторождении проведена переоценка запасов пресных подземных вод. Запасы подземных вод Сигиляшского месторождения утверждены протоколом совещания при заместителе начальника Приволжскнедра № 201-ПМ от 02.09.2019 г. в количестве и по категории: В – 0778 тыс. м³/сут со следующим распределением по водозаборным скважинам: № 3151 – 0,380 тыс. м³/сут, № 3152 – 0,398 тыс. м³/сут. Запасы пресных подземных вод месторождения учитываются Государственным балансом запасов подземных вод в Распределенном фонде.

Сигиляшское месторождение пресных подземных вод эксплуатируется МУП «Водоканал» для добычи подземных вод, используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения или технологического обеспечения водой объектов промышленности по лицензии ПЕМ 02698 ВЭ. Участки недр, на которых расположены скважины №№ 3151, 3152, имеют статус горных отводов (совпадают с зонами санитарной охраны I пояса) с ограничением по глубине 60 м от поверхности земли. Границы участков недр ограничены контуром прямых линий образующих два квадрата размером 60х65 м.

Приложение 1: Географические координаты угловых точек испрашиваемого участка (WGS 84).

Приложение 2: Ситуационный план испрашиваемых участков по объекту: «Строительство и обустройство скважин Шумовского месторождения (2021-2022 гг.)». Масштаб 1:40 000

Заместитель руководителя



Г.И. Степанова

А.С. Мишарина
280-84-28

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №									
			Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776 - ППТ		
			СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ						Стадия	Лист	Листов
									П		180
									ООО НПП «Изыскатель»		
			Разработал	П.В.Миков							
			Проверил	О.Б. Бабкина							

Приложение 1

Географические координаты угловых точек испрашиваемых участков
(WGS 84)

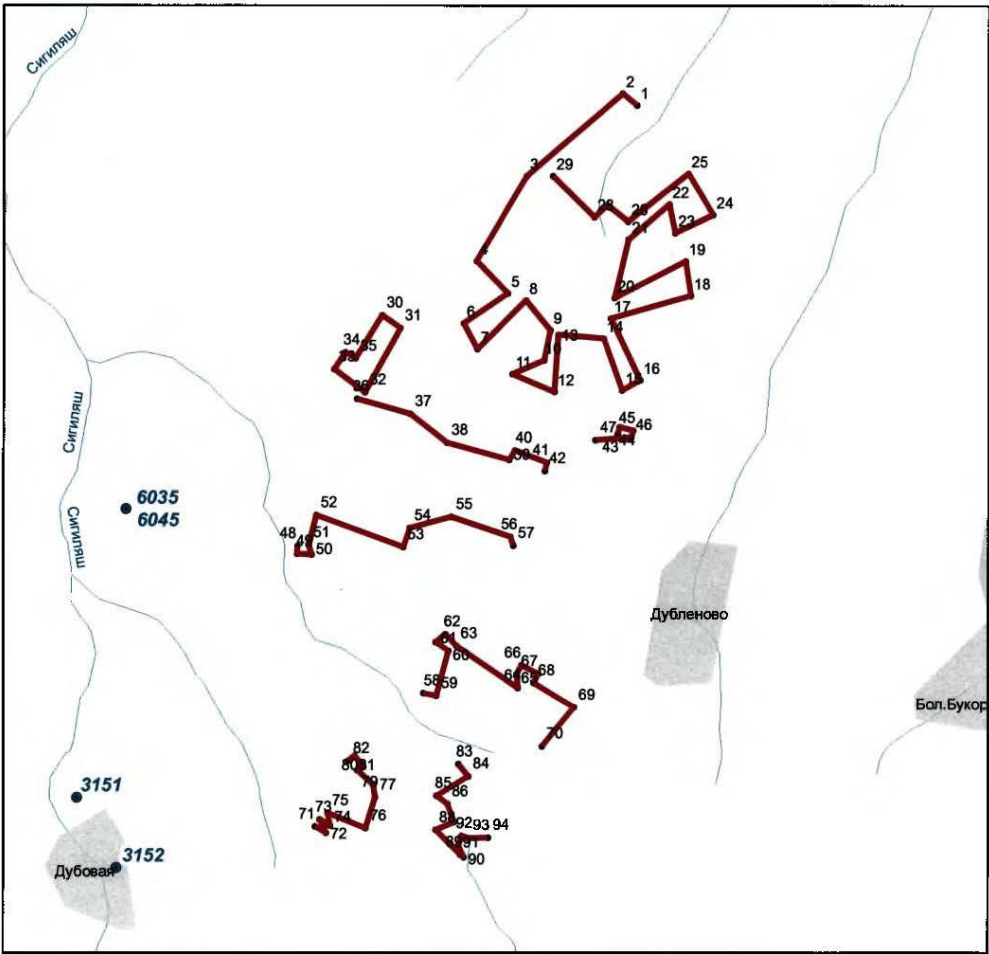
№	Градусы	Минуты	Секунды	Градусы	Минуты	Секунды
1	56	41	43,21	54	12	30,58
2	56	41	45,96	54	12	24,14
3	56	41	25,09	54	11	43,64
4	56	41	4,19	54	11	23,08
5	56	40	56,77	54	11	37,5
6	56	40	49,07	54	11	18,54
7	56	40	43,02	54	11	24,99
8	56	40	55,26	54	11	45,58
9	56	40	48,31	54	11	56,67
10	56	40	40,95	54	11	54,5
11	56	40	37,33	54	11	40,96
12	56	40	33,39	54	11	59,6
13	56	40	47,28	54	12	0,29
14	56	40	46,83	54	12	20,17
15	56	40	34,48	54	12	29,31
16	56	40	37,09	54	12	36,99
17	56	40	51,76	54	12	23,07
18	56	40	58	54	12	57,55
19	56	41	6,19	54	12	54,64
20	56	40	56,74	54	12	24,33
21	56	41	10,94	54	12	29,36
22	56	41	19,74	54	12	46,47
23	56	41	12,92	54	12	49,54
24	56	41	17,66	54	13	5,98
25	56	41	27,27	54	12	54,18
26	56	41	15,22	54	12	28,83
27	56	41	19	54	12	19,32
28	56	41	15,96	54	12	13,88
29	56	41	25,39	54	11	55,09
30	56	40	50,2	54	10	42,66
31	56	40	47,32	54	10	50,9
32	56	40	31,42	54	10	36,66
33	56	40	36,71	54	10	22,85
34	56	40	40,91	54	10	27,45
35	56	40	39,52	54	10	31,9
36	56	40	29,76	54	10	33,38
37	56	40	26,67	54	10	56,93
38	56	40	20,2	54	11	13,41
39	56	40	16,68	54	11	41,16
40	56	40	18,99	54	11	43,49
41	56	40	16,36	54	11	57,62
42	56	40	14,34	54	11	56,87
43	56	40	24,06	54	12	28,25
44	56	40	25,71	54	12	28,94
45	56	40	24,98	54	12	34,86
46	56	40	23,27	54	12	34,15

Взам. инв. №		Подп. и дата									
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776 - ППТ					
Инов. № подл.	Разработал	П.В.Миков		Проверил	О.Б. Бабкина		СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ		Стадия	Лист	Листов
									П		180
									ООО НПП «Изыскатель»		

47	56	40	22,29	54	12	18,5
48	56	39	53,81	54	10	9,98
49	56	39	52,03	54	10	9,98
50	56	39	51,95	54	10	16,34
51	56	39	54,18	54	10	14,96
52	56	40	1,48	54	10	17,69
53	56	39	54,67	54	10	56,23
54	56	39	59,34	54	10	58,86
55	56	40	2,43	54	11	16,75
56	56	39	58,15	54	11	43,08
57	56	39	56,1	54	11	44,58
58	56	39	19,52	54	11	7,87
59	56	39	19,05	54	11	13,56
60	56	39	30,06	54	11	17,92
61	56	39	32,05	54	11	12,29
62	56	39	34,05	54	11	16,32
63	56	39	31,31	54	11	21,33
64	56	39	21,73	54	11	49,2
65	56	39	25,07	54	11	48,46
66	56	39	27,24	54	11	50,36
67	56	39	25,32	54	11	57,82
68	56	39	23,1	54	11	56
69	56	39	17,55	54	12	14,08
70	56	39	7,86	54	12	0,84
71	56	38	46,26	54	10	23,1
72	56	38	44,86	54	10	27,96
73	56	38	48,01	54	10	24,88
74	56	38	46,64	54	10	29,58
75	56	38	49,71	54	10	28,24
76	56	38	46,39	54	10	45,04
77	56	38	53,94	54	10	48,58
78	56	38	56,95	54	10	47,67
79	56	39	0,31	54	10	40,3
80	56	39	1,49	54	10	42,74
81	56	39	3,69	54	10	38,8
82	56	39	2,42	54	10	36,39
83	56	39	2,72	54	11	24,47
84	56	38	59,9	54	11	29,1
85	56	38	54,93	54	11	15,6
86	56	38	53,05	54	11	20,41
87	56	38	48,72	54	11	23,7
88	56	38	46,65	54	11	15,82
89	56	38	40,95	54	11	26,92
90	56	38	40,39	54	11	28,57
91	56	38	43,03	54	11	25,97
92	56	38	45,42	54	11	27,24
93	56	38	44,99	54	11	30,18
94	56	38	45,23	54	11	38,87

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							6776 - ППТ					
			Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ			Стадия	Лист	Листов
			Разработал		П.В.Миков							П		180
Проверил		О.Б. Бабкина				ООО НПП «Изыскатель»								

**Ситуационный план испрашиваемых участков по объекту:
«Строительство и обустройство скважин Шумовского
месторождения (2021-2022 гг.)»
Масштаб 1:40 000**



Условные обозначения

- Испрашиваемые участки
- Угловые точки испрашиваемых участков
- Водозаборные скважины

Мишарина А.С.
Пермский филиал
ФБУ ТФГИ по ПФО

Взам. инв. №	Подп. и дата	Мишарина А.С. Пермский филиал ФБУ ТФГИ по ПФО									
Инв. № подл.							6776 - ППТ				
		Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	Стадия	Лист	Листов
		Разработал	П.В.Миков				П			180	
		Проверил	О.Б. Бабкина				ООО НПП «Изыскатель»				



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ

№ 4-5330 Дата 27.02.2020

на № _____ от _____

Заместителю директора по
проектированию
филиала ООО «ЛУКОЙЛ – Инжиниринг»
ПермНИПИнефть» в г. Перми
А.А. Югову
ул. Советской Армии, 29, г. Пермь, 614066
т.(342) 233-67-25, факс: (342) 233-67-28

О предоставлении информации

Уважаемый Алексей Анатольевич!

В ответ на Ваше письмо от 25.02.2020 № П/04-00854 направляю информацию для проведения государственной экспертизы проектной документации по объектам ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» (далее Общество).

На территории деятельности цехов добычи нефти и газа №№1-12 Общества за 2019 год:

- не зарегистрированы случаи эндемической заболеваемости населения;
- отсутствуют случаи профессиональных заболеваний и производственного травматизма с работниками Общества.

И.о. Начальника Управления охраны труда,
промышленной и экологической безопасности

Д.В. Вольхин

Б.Б. Заединов
(342)233-66-03

Россия,
614990, г. Пермь
ул. Ленина, 62

Тел.: (342) 235-61-01 (приемная)
(342) 235-66-48 (справочная)
Факс: (342) 235-64-60
(342) 235-68-07

Веб-сайт: perm.lukoil.ru
Электронная почта: lp@lp.lukoil.com

Взам. инв. №	Подп. и дата										
Инв. № подл.		Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776 - ППТ			
		Разработал		П.В.Миков				СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	Стадия	Лист	Листов
		Проверил		О.Б. Бабкина					П		180
									ООО НПП «Изыскатель»		

ООО НПП «Изыскатель»

СОГЛАСОВАНО:

Первый Заместитель Генерального
директора – Главный инженер
ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

И.И.Мазеин

« 01 » 11 2019г.

Заместитель директора филиала
по проектированию
Филиала ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»
«ПермНИПИнефть» в г.Перми

А.А. Югов

2019г.

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер
ООО НПП «Изыскатель»

Д.І. Харин

« 01.11.2019г. 14

ПРОГРАММА

на инженерные изыскания на объекте:
«Строительство и обустройство скважин Шумовского месторождения
(2021-2022гг)»

Заказ № 6776

Начальник отдела инженерных
изысканий

Т.Д.Щелканова

Пермь 2019

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776-ИГ ДИ1.1-Т	Лист

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Формат А4

Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776-ИГДИ1.1-Т	Лист
								74
							Пермь 2019	
							Формат А4	

Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776 - ППТ	Стадия	Лист	Листов
								П		180
								ООО НПП «Изыскатель»		
							СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ			
Разработал								П.В.Миков		
Проверил								О.Б. Бабкина		

ПРОГРАММА

на инженерно-геодезическим изысканиям на объекте:
«Строительство и обустройство скважин Шумовского месторождения
(2021-2022гг)»

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист		
									75		
									6776-ИГ ДИ1.1-Т		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата						

Формат А4

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

						6776 - ППТ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
						СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	Стадия	Лист	Листов
Разработал		П.В.Миков					П		180
Проверил		О.Б. Бабкина					ООО НПП «Изыскатель»		

Содержание

3

1. Общие сведения..... 4

2. Краткая характеристика природных условий 5

3. Инженерно-геодезические изыскания 6

3.1. Топографо-геодезическая изученность..... 6

3.2. Виды и объемы работ..... 6

3.3 Организация инженерно-геодезических работ 7

3.4. Методика производства работ 8

3.5. Контроль качества 10

3.6. Выдача технической документации..... 10

4. Список использованных материалов 11

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док	Подп.	Дата
6776-ИГДИ.1.1-Т		
Лист		
76		

Формат А4

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

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776 - ППТ		
СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ						Стадия	Лист	Листов
						П		180
						ООО НПП «Изыскатель»		

1. Общие сведения

Объект: «Строительство и обустройство скважин Шумовского месторождения (2021-2022гг)»

Заказчик: филиал ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» «ПермНИПИнефть» в г.Перми

Проектная организация: филиал ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» «ПермНИПИнефть» в г.Перми

Основание на производство работ:

1. Техническое задание и дополнение к нему ГИПа О.В. Пшеницыной, утвержденное заместителем директора филиала по проектированию филиала ООО «Лукойл-Инжиниринг» «ПермНИПИнефть» в г. Перми А.А. Юговым.
2. Заказ № 6776

Местоположение объекта изысканий:

В административном положении район работ расположен на территории Чайковского городского округа Пермского края.
Ближайшие населенные пункты: Дубовая, Большой Букор.
Проезд к месту работы осуществляется в любое время года по по асфальтированным автодорогам «Пермь – Екатеринбург», «Кукуштан – Чайковский», далее по проселочным и промысловым дорогам.

Цель изысканий:

- выполнение инженерно-геодезических изысканий с целью получения топографо-геодезических материалов (планов и профилей) и данных о ситуации и рельефе на объекте, существующих сооружениях (наземных, подземных и надземных) и других элементах планировки, необходимых для комплексной оценки природных и техногенных условий территории строительства и обоснования проектирования, строительства и эксплуатации проектируемых трасс и сооружений;
- изучение инженерно-геологических, гидрогеологических условий в районе проектируемых площадки и трасс;
- составление климатических характеристик района изысканий, определение гидрологических характеристик водотоков, необходимых для проектирования переходов трубопроводов через русла водотоков;
- изучение инженерно-экологических условий в районе проектируемого строительства;
- поиск и разведка подземных вод для целей водоснабжения.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776-ИГДИ1.1-Т	Лист
							77

Формат А4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	Стадия	Лист	Листов
Разработал	П.В.Миков						П		180
Проверил	О.Б. Бабкина						ООО НПП «Изыскатель»		

2. Краткая характеристика природных условий

Рельеф и грунты В геоморфологическом отношении участок работ приурочен к склоново-водораздельному пространству рек Сигиляш, Становушка и их притоков.

В геологическом строении изысканной территории принимают участие четвертичные техногенные, аллювиальные, делювиальные грунты, подстилаемые пермскими отложениями.

Четвертичные отложения представлены суглинками, глинами, песками.

Естественная поверхность в районе работ подверглась влиянию техногенных факторов при строительстве и эксплуатации нефтепромысловых объектов.

Климатические условия. Район изысканий относится к I строительному климатическому району. По схематической карте климатического районирования территории Российской Федерации для строительства район работ относится к строительно-климатической зоне I Д.

Средняя годовая температура воздуха в районе составляет плюс 3,1°С. Самым холодным месяцем в году является январь. Средняя температура воздуха самого холодного месяца составляет минус 15,8 °С. Самым теплым месяцем является июль. Средняя максимальная температура воздуха самого теплого месяца составляет плюс 25,0 °С.

Снежный покров появляется в среднем в первой декаде октября. Образование устойчивого снежного покрова отмечается в последнюю неделю октября, а его разрушение, в среднем, приходится на последнюю неделю апреля. Окончательный сход снега происходит в середине мая. Среднее число дней со снежным покровом составляет 188—193 дня.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776-ИГДИ1.1-Т	Лист
							78

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776-ИГДИ1.1-Т	Лист
							78

Формат А4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	Стадия	Лист	Листов
							П		180
							ООО НПП «Изыскатель»		

3. Инженерно-геодезические изыскания

3.1. Топографо-геодезическая изученность

Ранее в районе работ проводились инженерно-геодезические изыскания:
 - Заказ 2015/133 «Капитальный ремонт трубопроводов ЦДНГ-6,9 (2015г.) до-
 полнение» ООО НПП «Изыскатель» в 2015 г.;
 - Заказ 6549 «Строительство технологических объектов на УППН «Шумы»
 (2020-2022гг)» ООО НПП «Изыскатель» в 2019 г.

3.2. Виды и объемы работ

Исходя из требований технического задания заказчика, характера рельефа и
 условий работ, с учетом топографо-геодезической изученности, программой
 предусматриваются следующие виды и объемы работ, которые сведены в таблицу
 3.2.1.

Виды и объемы работ

Таблица 3.2.1

№ п/п	Виды работ	Единицы измерения	Объемы	Работы регламентируются нормативными документами
Полевые работы				
1.	Рекогносцировочное обследование трасс	км	29.0	СП47.13330.2012
2.	Создание планово-высотной опорной сети	п	40	СП47.13330.2012, п 5.1.2
3.	Топографическая съемка М 1:500	га	205.3	СП47.13330.2012, п.5.1.1.15-п.,5.1.1.18, п.5.1.3.2
4.	Топографическая съемка М 1:2000	га	51.1	СП47.13330.2012, п.5.1.1.15-п.,5.1.1.18, п.5.1.3.2
5.	Трассирование нефтепровода	км	8.9	СП47.13330.2012, п.5.1.4.5
6.	Трассирование водовода	км	10.6	СП47.13330.2012, п.5.1.4.5
7.	Трассирование ВЛ	км	4.8	СП47.13330.2012, п.5.1.4.5
8.	Трассирование автодорог	км	4.7	СП47.13330.2012, п.5.1.4.5
Камеральные работы				
9.	Составление топографических планов М 1:500	га	205.3	СП47.13330.2012, п.5.1.3.3
10.	Составление топографических планов М 1:2000	га	256.6	СП47.13330.2012, п.5.1.3.3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776-ИГДИ1.1-Т	Лист
							79

Формат А4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	Стадия	Лист	Листов
							П		180
							ООО НПП «Изыскатель»		

11.	Составление продольных, укрупненных профилей	км	29.0	СП47.13330.2012
12.	Камеральное трассирование	км	29.0	СП47.13330.2012, п.5.1.4.2
13.	Составление ведомостей	шт	8	СП47.13330.2012
14.	Составление отчета	отчет	1	СП47.13330.2012, п.5.6

Объемы работ в процессе выполнения инженерно-геодезических изысканий могут быть откорректированы.

Инженерно-геодезические изыскания выполнить в МСК-59 и Балтийской системе высот 1977г.

3.3 Организация инженерно-геодезических работ

Планируемые порядок и время проведения инженерно-геодезических работ сведены в таблицу 3.3.1.

Таблица 3.3.1

№№ п.п.	Наименование работ	Сроки выполнения
1	2	3
1.	Подготовительные работы	сентябрь 2019г.
2.	Рекогносцировочное обследование трасс, трассирование, тахеометрическая съемка М 1:500, 1:2000	октябрь-декабрь 2019г.
3.	Камеральная обработка полевых данных	январь-май 2020г.
4.	Составление технического отчета	июнь 2020г.

Инженерно-геодезические изыскания выполнить в три этапа: подготовительный, полевой и камеральный.

В подготовительном этапе должны быть выполнены виды работ:

получение технического задания и подготовка документации;

сбор и обработка картографических материалов и других материалов и данных;

подготовка программы инженерно-геодезических изысканий в соответствии с требованиями технического задания, с учетом природных условий, и согласование ее с заказчиком;

В полевом этапе должны быть произведены рекогносцировочные обследования территории и комплекс работ в составе инженерно-геодезических изысканий, а также необходимый объем вычислительных и других работ по предварительной обработке полученных материалов и данных для обеспечения контроля их качества, полноты и точности.

В камеральном этапе должны быть выполнены:

окончательная обработка полевых материалов и данных с оценкой полученных результатов, с необходимой для проектирования и строительства информацией об объектах, элементах ситуации и рельефа местности, о наземных

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	6776-ИГДИ1.1-Т	Лист
							80
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Формат А4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	6776 - ППТ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		П		180
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		ООО НПП «Изыскатель»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

и подземных сооружений с указанием их технических характеристик, а также об опасных природных и техногенных процессах;
составление и передача заказчику технического отчета с необходимыми приложениями по результатам выполненных инженерно-геодезических изысканий.

3.4. Методика производства работ

На подготовительном этапе инженерно-геодезических работ произвести укомплектование материалов (подбор карт масштабов указанных в техническом задании, определиться с исходными пунктами государственной геодезической сети, получить их координаты и т.д.).

Перед началом полевых работ выполнить детальную рекогносцировку, определить местоположение трасс, отмыкание и примыкание трасс, переходов через водные преграды и сооружения, наметить границы съемки. Обследовать дороги с выявлением возможности проезда непосредственно к трассе и к пунктам государственной геодезической сети.

Развить планово-высотную съемочную геодезическую сеть от опорной геодезической сети в соответствии с основными положениями действующих нормативных документов. Планово-высотное положение пунктов съемочной геодезической сети определить проложением теодолитных ходов или с использованием глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС/GPS от пунктов государственной геодезической сети.

При развитии планово-высотной съемочной сети с использованием глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС/GPS в качестве исходных пунктов использовать пункты ГГС не ниже третьего класса в плане и четвертого класса по высоте. В качестве определяемых пунктов использовать существующие и вновь заложённые пункты. Наблюдения на пунктах произвести в режиме статик при следующих установках:

- продолжительность сеансов – не менее 60 минут;
- интервал регистрации – 15 секунд;
- маска угла отсечки спутников – 15 градусов.

Наблюдения на пунктах организовать таким образом, чтобы от каждого пункта сети были измерены линии не менее чем до трех ближайших пунктов.

Развитие планово-высотной съемочной сети с использованием электронных тахеометров с регистрацией и накоплением результатов измерений (горизонтальных проложений, дирекционных углов, координат и высот пунктов и точек) выполнить одновременно с производством топографической съемки.

Точки планово-высотного обоснования закрепить временными реперами с маркировкой масляной краской в соответствии с ВСН-30-81 и сдать по акту заказчику. На все закрепленные пункты (точки) составить абрисы, каталоги их координат и высот.

По оси намеченных трасс выполнить топографическую съемку масштаба 1:2000 и произвести инструментальное трассирование с проложением

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	6776-ИГДИ1.1-Т						Лист				
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	81				
Формат А4																
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776 - ППТ							
									СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ							
														Стадия	Лист	Листов
														П		180

9

теодолитного хода точности 1:2000, с разбивкой пикетажа и с последующим нивелированием, с набором отметок в характерных точках рельефа и определением мест пересечения инженерных коммуникаций. Углы поворота трасс и характерные точки закрепить временными реперами, створными точками и выносками (15-30 м) в соответствии ВСН-30-81 и сдать по акту заказчику. Пикеты закрепить деревянными вешками.

На площадках выполнить тахеометрическую съемку в масштабе 1:500 с сечением рельефа 0,5 м и закрепить в соответствии с ВСН-30-81. При пересечении трасс коридоров коммуникаций естественных и искусственных препятствий выполнить тахеометрическую съемку в масштабе 1:500 с сечением рельефа через 0,5 метра.

В пределах полосы съемки отыскивать существующие коммуникации с определением назначения, высоты прокладки, диаметра трубопроводов, направление движения продукта.

Требования к производству и обеспечению точности топографических работ сведены в таблицу 3.4.1.

Таблица 3.4.1

№№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Допуст. значения
1	2	3	4
1.	Предельная длина теодолитного хода съёмочного обоснования между пунктами государственной опорной сети	км	3.9
2.	Полевое трассирование:		
	- угловая невязка	мин	$1\sqrt{n}$
	- линейная невязка		1/2000
	- высотная невязка	мм	$50\sqrt{L}$
3.	Расстояние между пикетами, м, при съёмке:		
	- в масштабе 1:500/0,5	м	15
	- в масштабе 1:2000/0,5	м	40
4.	Предельные расстояния до контуров местности (электронный тахеометр):		
	- до четких контуров в масштабе 1:500	м	250
	- до четких контуров в масштабе 1:2000	м	750
	- до нечетких контуров в масштабе 1:500	м	375
	- до нечетких контуров в масштабе 1:2000	м	1000

Выполнить разбивку и плано-высотную привязку инженерно-геологических выработок.

Систему высот принять Балтийскую 1977г., систему координат - МСК-59.

По окончании полевых работ и предварительной камеральной обработки полевых материалов представить полевые журналы, пикетажные журналы, абрисы закрепленных пунктов (точек) и каталог их координат и высот, абрисы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776-ИГДИ1.1-Т	Лист
							82
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Формат А4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	Стадия	Лист	Листов
							П		180
							ООО НПП «Изыскатель»		

10

привязок характерных точек трассы к элементам ситуации, ведомость координат и высот закрепительных знаков трассы, схему закрепленной трассы, картограмму топографо-геодезической изученности, схемы созданной планово-высотной опорной и съемочной геодезической сети, инженерно-топографические планы масштабов 1:500, 1:2000, акт сдачи трассы, акт полевого приемочного контроля.

Все применяемые геодезические приборы должны быть освидетельствованы и иметь метрологический сертификат.

3.5. Контроль качества

В процессе работ произвести технический контроль качества и приемку выполненных работ (в соответствии пункта 5.73 СП 11-104-97).

Контроль и приемка работ оформлять соответствующими актами полевого приемочного контроля.

Сведения о результатах проведения контроля и приемки работ включаются в технический отчет (п. 5.6 СП 47.13330.2012).

3.6. Выдача технической документации

По результатам полевых и камеральных работ изготовить топографические планы масштабов 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0.5 м, план трасс в масштабе 1:2000, ситуационный план масштаба 1:25000, продольные профили трасс в масштабе гор.1:2000, верт.1:200, профили переходов через искусственные и естественные препятствия в масштабе гор.1:500, верт.1:100 по установленным нормам и условным знакам с использованием программного обеспечения фирмы TOPCON, программного пакета CREDO и AutoCAD, составить все необходимые ведомости.

Все чертежи должны быть представлены в электронном виде.

Предоставить заказчику планы масштабов 1:500, 1:2000, 1:25000 в электронном виде. Составить и выдать заказчику в установленный срок технический отчет с текстовыми и графическими приложениями в соответствии с пунктами 5.6 СП 47.13330.2012.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776-ИГДИ1.1-Т	Лист			
							83			
Формат А4										
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776 - ППТ	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	Стадия	Лист	Листов
								П		180
								ООО НПП «Изыскатель»		
								Разработал	П.В.Миков	
								Проверил	О.Б. Бабкина	

4. Список использованных материалов

1. СП 47.13330.2012 "Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96", МИНРЕГИОН РОССИИ, 2012 г.;
2. СП 11-104-97 "Инженерно-геодезические изыскания для строительства", ГОССТРОЙ РОССИИ, 1997 г.;
3. ВСН 30-81. Инструкция по установке и сдаче заказчику закрепительных знаков и реперов при изысканиях объектов нефтяной промышленности;
4. Условные знаки для топографических планов в масштабе 1:5000-1:500, М., Недра, 1989 г.;
5. ПТБ-88. Правила по технике безопасности на топографических работах, М., 1998 г.;
6. ГОСТ Р 21.1101.-2009 «Основные требования к проектной и рабочей документации» Стандартинформ, 2009;
7. ГНИНП-02-033-83 «Инструкция по топографическим съемкам в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», Москва, Недра, 1982;
8. СНиП III-4-80* "Техника безопасности в строительстве", ГОССТРОЙ РОССИИ, 1980 г.;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776-ИГДИ1.1-Т	Лист
							84

Формат А4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776-ИГДИ.1.1-Т	Лист		
							84		
Формат А4									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776 - ППТ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	Стадия	Лист	Листов
							П		180
							ООО НПП «Изыскатель»		

ООО НПП «Изыскатель»

СОГЛАСОВАНО:

Первый Заместитель Генерального
директора – Главный инженер
ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

И.И.Мазеин
2019г.

Заместитель директора филиала
по проектированию
Филиала ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»
«ПермНИПИнефть» в г.Перми

А.А. Югов

2019г.

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер
ООО НПП «Изыскатель»

« 01 _____ 2019г.

ПРОГРАММА

на инженерные изыскания на объекте:

**«Строительство и обустройство скважин Шумовского месторождения
(2021-2022гг)»**

Заказ № 6776

Начальник отдела инженерных
изысканий

Щекалов

Т.Д.Щелканова

Пермь 2019

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	<p>Начальник отдела инженерных изысканий</p> <p><i>Щакин</i></p> <p>Т.Д.Щелканова</p>	<p>Подпись и дата</p>	<p>Взам. инв. №</p>
<p>Пермь 2019</p>						<p>6776-ИГИ.1.1-Т</p>	<p>Лист</p>	<p>106</p>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Пермь 2019									
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	6776-ИГИ.1.1-Т									
			Лист 106									

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776 - ППТ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Стадия	Лист	Листов
П		180
ООО НПП «Изыскатель»		

ПРОГРАММА

на инженерно-геологические изыскания на объекте:
«Строительство и обустройство скважин Шумовского месторождения
(2021-2022гг)»

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док	Подп.	Дата
6776-ИГИ1.1-Т		Лист
		107

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

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776 - ППТ		
						Стадия	Лист	Листов
Разработал						П		180
Проверил						ООО НПП «Изыскатель»		

СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ
ТЕРРИТОРИИ

Содержание

1. Общие сведения.....	4
2. Краткая характеристика природных условий	5
3. Инженерно-геологические изыскания	5
3.1. Инженерно-геологическая изученность	5
3.2. Геологическое строение	5
3.3. Гидрогеологические условия	5
3.4. Объем и методика инженерно-геологических работ.....	6
3.4.1. Рекогносцировочное обследование	6
3.4.2. Буровые и опытные работы.....	6
3.4.3. Опробование	8
3.4.4. Геофизические работы.....	8
3.4.5. Лабораторные работы	9
3.4.6. Камеральные работы.....	9
3.5. Организация и ликвидация инженерно-геологических работ.....	12
4. Охрана труда и окружающей среды.....	13
5. Список использованных материалов	14

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776-ИГИ1.1-Т	Лист
							108
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

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

						6776 - ППТ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
						СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	Стадия	Лист	Листов
Разработал		П.В.Миков					П		180
Проверил		О.Б. Бабкина					ООО НПП «Изыскатель»		

1. Общие сведения

Объект: «Строительство и обустройство скважин Шумовского месторождения (2021-2022гг)»

Заказчик: филиал ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» «ПермНИПИнефть» в г.Перми

Проектная организация: филиал ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» «ПермНИПИнефть» в г.Перми

Основание на производство работ:

1. Техническое задание и дополнение к нему ГИПа О.В. Ппеницной, утвержденное заместителем директора филиала по проектированию филиала ООО «Лукойл-Инжиниринг» «ПермНИПИнефть» в г. Перми А.А. Юговым.
2. Заказ № 6776

Местоположение объекта изысканий:

В административном положении район работ расположен на территории Чайковского городского округа Пермского края.

Ближайшие населенные пункты: Дубовая, Большой Букор.

Проезд к месту работы осуществляется в любое время года по по асфальтированным автодорогам «Пермь – Екатеринбург», «Кукуштан – Чайковский», далее по проселочным и промысловым дорогам.

Цель изысканий:

- изучение инженерно-геологических, гидрогеологических условий в районе проектируемых площадки и трасс.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776-ИГИ1.1-Т	Лист
							109

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776-ИГИ1.1-Т	Лист						
							109						
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док		Подп.		Дата			

1. Общие сведения

Объект: «Строительство и обустройство скважин Пшумовского месторождения (2021-2022гг)»

Заказчик: филиал ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» «ПермНИПИнефть»
в г.Перми

Проектная организация: филиал ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» «Перм-НИПИнефть» в г.Перми

Основание на производство работ:

1. Техническое задание и дополнение к нему ГИПа О.В. Пшеничной, утвержденное заместителем директора филиала по проектированию филиала ООО «Лукойл-Инжиниринг» «ПермНИПИнефть» в г. Перми А.А. Юговым.

2. Заказ № 6776

Местоположение объекта изысканий:

В административном положении район работ расположен на территории Чайковского городского округа Пермского края.

Ближайшие населенные пункты: Дубовая, Большой Букор.

Проезд к месту работы осуществляется в любое время года по по асфальтированным автодорогам «Пермь – Екатеринбург», «Кукуштан – Чайковский», далее по проселочным и промысловым дорогам.

Цель изысканий:

- изучение инженерно-геологических, гидрогеологических условий в районе проектируемых площадки и трасс.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776-ИГИ1.1-Т	Лист	
								110

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №											
				Инв. № подл.								Лист	
												110	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776-ИГИ1.1-Т							

Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	Стадия	Лист	Листов
									П		180
									ООО НПП «Изыскатель»		

2. Краткая характеристика природных условий

Рельеф и грунты В геоморфологическом отношении участок работ приурочен к склоново-водораздельному пространству рек Сигилияш, Становушка и их притоков.

В геологическом строении изысканной территории принимают участие четвертичные техногенные, аллювиальные, делювиальные грунты, подстилаемые пермскими отложениями.

Естественная поверхность в районе работ подверглась влиянию техногенных факторов при строительстве и эксплуатации нефтепромысловых объектов.

Климатические условия. Район изысканий относится к I строительному климатическому району. По схематической карте климатического районирования территории Российской Федерации для строительства район работ относится к строительно-климатической зоне I Д.

Климат района умеренно-континентальный. Среднегодовая температура воздуха — минус 1,1 °С при амплитуде среднемесячных значений 22 — 23 °С. Лето тёплое, но не жаркое — среднемесячная температура летних месяцев плюс 12 — 15 °С, самого тёплого, июля — плюс 15,7 °С. Средняя температура зимних месяцев изменяется от минус 13 до минус 17 °С, самого холодного месяца, января — минус 17,3 °С.

Снежный покров появляется в среднем в первой декаде октября. Образование устойчивого снежного покрова отмечается в последнюю неделю октября, а его разрушение, в среднем, приходится на последнюю неделю апреля. Окончательный сход снега происходит в середине мая. Среднее число дней со снежным покровом составляет 188—193 дня.

3. Инженерно-геологические изыскания

3.1. Инженерно-геологическая изученность

Ранее ООО НПП «Изыскатель» в районе работ в 2015г. проводились инженерно-геологические изыскания по заказу 2015/133.

3.2. Геологическое строение

В геологическом строении изысканной территории принимают участие четвертичные техногенные, аллювиальные и делювиальные грунты, подстилаемые пермскими отложениями.

Четвертичные отложения представлены суглинками, глинами, песками.

3.3. Гидрогеологические условия

По гидрогеологическому районированию изысканная территория входит в состав Камской гидрогеологической области, характеризующейся распространением трещинно-грунтовых вод спорадически обводненного белебеевского и шешминского водоносных комплексов.

Гидрогеологические условия района работ характеризуются распространением вод аллювиальных и делювиальных отложений.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776-ИГИ1.1-Т	Лист
							111

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776 - ППТ	Стадия	Лист	Листов
Разработал	П.В.Миков					СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	П		180
Проверил	О.Б. Бабкина						ООО НПП «Изыскатель»		

Методика и объемы инженерно-геологических работ определены исходя из СП 47.13330 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства». Исходя из сложности инженерно-геологических условий (II категория сложности согласно прил. Б СП 11-105-97) и применения различных методов работ с корректировкой методики и объемов в процессе изысканий, работы выполняются в следующей последовательности:

1. После выполнения топографической съемки и уточнения положения площадок и трасс выполняются геофизические работы.
2. Рекогносцировочное обследование площадки и трасс.
3. Опробование водотоков.
4. Бурение скважин с отбором проб грунтов и воды и опытные полевые работы.
5. Исследование проб воды и грунтов.
6. Окончательная камеральная обработка материалов полевых и лабораторных работ, составление технического отчета.

3.4.1. Рекогноспировочное обследование

В процессе рекогносцировочного обследования территории следует осуществлять:

- осмотр места изыскательских работ,
- визуальную оценку рельефа,
- описание имеющихся обнажений, в том числе карьеров, строительных выработок и др.,
- описание водопроявлений,
- описание внешних проявлений геологических, инженерно-геологических процессов с оценкой их интенсивности, площади развития,
- описание всех видов техногенных нарушений естественных ландшафтов.
- опрос местного населения, служб эксплуатации зданий и сооружений о проявлениях опасных геологических и инженерно-геологических процессов, о деформациях зданий и сооружений, чрезвычайных ситуациях и др.

3.4.2. Буровые и опытные работы

Буровые работы включают проходку скважин по проектируемым трассам и площадкам.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	6776-ИГИ1.1-Т	Лист	
								112

Инв. № подл.	Изм. инв. №	Подп. и дата										
									Лист			
			6776-ИГИ1.1-Т						112			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата							

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	6776 - ППТ											
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата						
			Разработал	П.В.Миков				СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ				Стадия	Лист	Листов
			Проверил	О.Б. Бабкина								П		180
							ООО НПП «Изыскатель»							

7

На площадках скважины проходятся согласно генплану.

Глубина выработок под сооружения принимается в соответствии с приложением 9 технического задания и п.п. 8.5-8.7 СП 11-105-97 часть I.

Расстояния между скважинами по трассам, с учетом ранее пройденных, должно составлять 200-300 м, глубина скважин до 4,0 м, под искусственные сооружения через водотоки и автодороги до 5,0м, согласно п.8.13 СП 11-105-97 часть I.

По трассам автодорог при перепаде высотных отметок более 10м на участках переходов через водотоки, лога, овраги шириной до 100м, при необходимости проектирования выемок, глубина геологических скважин увеличивается на 5м ниже предполагаемой выемки.

На участках распространения торфов и заторфованных грунтов глубина скважин не менее 3м ниже подошвы торфа. С целью более детального их оконтуривания, должны проходиться зондировочные скважины ручным способом диаметром 89 мм на полную мощность торфа с заглублением в минеральное дно на 0.5 м.

При наличии в разрезе «слабых грунтов» производится их испытания на вращательный срез и статическое зондирование пенетрометром в соответствии с ГОСТ 20276-2012 («Грунты. Методы полевого определения характеристик прочности и деформируемости») и ГОСТ 19912-2012 («Грунты. Методы полевых испытаний статическим и динамическим зондированием»).

В процессе проходки скважин дается порейсовое описание всех встреченных литологических разновидностей грунтов с отражением их структурных и текстурных особенностей, отмечаются все водопроявления.

Замер установившихся уровней воды на площадках должен быть произведен на одну дату по всем выработкам.

Номенклатура грунтов определяется в соответствии с ГОСТ 25100-2011 «Грунты. Классификация».

На трассах и площадках для корректировки данных по модулю деформации проводятся штамповые испытания грунтов. Все испытания проводятся в соответствии с ГОСТ 20276-2012 «Грунты. Методы полевого определения характеристик прочности и деформируемости».

Все выработки после окончания работ должны быть ликвидированы выбуренной породой с целью исключения загрязнения природной среды и активизации геологических, инженерно-геологических процессов.

Полевая документация ведется в соответствии с требованиями ГОСТ Р 58325-2018.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	<p>характеристик прочности и деформируемости».</p> <p>Все выработки после окончания работ должны быть ликвидированы выбуренной породой с целью исключения загрязнения природной среды и активизации геологических, инженерно-геологических процессов.</p> <p>Полевая документация ведется в соответствии с требованиями ГОСТ Р 58325-2018.</p>						Лист
								6776-ИГИ1.1-Т	113

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		Инв. № подл.	Подпись и дата										
												Лист			
												113			
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776-ИГИ1.1-Т			

						6776 - ППТ			
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	Стадия	Лист	Листов	
									П		180	
				Разработал					П.В.Миков			
				Проверил					О.Б. Бабкина			
								ООО НПП «Изыскатель»				

Опробование выполняется с целью определения состава, состояния, физических и физико-механических свойств грунтов различных видов в соответствии с ГОСТ 25100-2011, определения их нормативных и расчетных характеристик, выделения ИГЭ (инженерно-геологический элемент), прогноза изменений свойств грунтов.

Количество проб нарушенной структуры и монолитов по каждому предварительно выделенному ИГЭ должно быть достаточным для получения частных значений не менее 10 физических или 6-ти физико-механических характеристик грунтов, согласно СП 11-105-97 (часть I) и ГОСТ 20522-2012.

Монолиты и пробы грунтов нарушенной структуры отбираются послойно, с интервалом 0,5-1,5м. В однородных слоях грунта мощностью свыше 3 м отбор образцов производится из кровли, середины и подошвы слоя, но отбирается не менее одного образца на 2 п.м. разреза. Крупнообломочные грунты допускается отбирать валовыми пробами, с определением природной плотности способом обмера и взвешивания.

Отбор монолитов и проб грунтов, их транспортировка, доставка в лабораторию и хранение производится в соответствии с ГОСТ 12071-2014.

При наличии подземных вод из каждого водоносного горизонта отбирается не менее 3-х проб воды на стандартный химический анализ для определения агрессивности к бетону. Отбор, консервация, хранение и транспортировка проб воды осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 31861-2014.

Геофизические исследования проводятся в соответствии с требованиями нормативных документов: СП 11-105-97, РСН 64-87, ГОСТ 9.602-2016.

Включают в себя вертикальные электрические зондирования на изыскиваемых площадках и вдоль трасс для определения коррозионной агрессивности грунтов по отношению к стали и измерения разности потенциалов между двумя точками земли вдоль трасс и на площадках с целью определения границ распространения блуждающих токов.

Исследования методом ВЭЗ выполняются с шагом 100м по стандартной методике с использованием комплекта аппаратуры «АМС-1» и четырёхэлектродной установки АМНВ. Разносы питающей линии АВ изменяются от 3,2 до 100м с коэффициентом прогрессии 1,25-1,26. Объём работ составляет 190 ф.н.

Интерпретация кривых ВЭЗ с определением коррозионной агрессивности грунтов до глубины 4-5м выполняется согласно ГОСТ 9.602-2005 с использованием пакета программ «ЗОНД».

Измерения разности потенциалов между двумя точками земли осуществляются с использованием неполяризующихся электродов на двух взаимно перпендикулярных приемных линиях длиной 100м измерителем-регистратором ИР-1 «Менделеев» в непрерывном режиме с частотой сохранения измерений через 5 секунд в течение 15-20 минут. Измерения вдоль трасс производятся с шагом не более 500м. Объём исследований – 20 измерений.

дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p>осуществляются с использованием неполяризующихся электродов на двух взаимно перпендикулярных приемных линиях длиной 100м измерителем-регистратором ИР-1 «Менделеевец» в непрерывном режиме с частотой сохранения измерений через 5 секунд в течение 15-20 минут. Измерения вдоль трасс производятся с шагом не более 500м. Объём исследований – 20 измерений.</p>
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
6776-ИГИ1.1-Т					Лист
					114

Подп.							6776 - ППТ			
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Инв. № подл.							СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	Стадия	Лист	Листов
	Разработал		П.В.Миков					П		180
	Проверил		О.Б. Бабкина					ООО НПП «Изыскатель»		

9

Погрешность измерений, оцениваемая по повторным наблюдениям (5%), не должна превышать 5-10% (РСН 64-87 п.п. 3.2.12, 3.3.13).
Привязку точек наблюдений осуществить к пикетажу трасс или с использованием GPS навигатора и зарисовкой абриса ситуации.

3.4.5. Лабораторные работы

Лабораторные исследования грунтов выполняются с целью определения состава, состояния, физических и физико-механических свойств грунтов, согласно ГОСТ 25100-2011, ГОСТ 5180-2015, приложения М СП 11-105-97 часть I, определения их нормативных и расчетных характеристик, выявления степени неоднородности грунтов по площади и глубине, выделения инженерно-геологических элементов; а также анализируются пробы воды (стандартные химические анализы).

По отобранным пробам грунтов в лабораторных условиях определяются следующие показатели классификационных и физико-механических свойств грунтов:

- природная влажность грунтов;
- плотность для всех видов грунтов;
- плотность частиц грунта для песчаных, глинистых и крупнообломочных грунтов;
- границы текучести и раскатывания для глинистых грунтов;
- гранулометрический состав для всех видов грунтов;
- угол естественного откоса для песчаных грунтов;
- коррозионную агрессивность грунтов к металлам и бетону;
- потери при прокаливании (содержание растительных остатков) степень разложения для торфов и заторфованных грунтов;
- сопротивление одноосному сжатию для скальных и полускальных грунтов;
- определение физико-механических показателей (угол внутреннего трения, сцепление, модуль деформации).

Отбор образцов грунтов из выработок, а также их упаковка, доставка в лабораторию и хранение производится в соответствии с ГОСТ 12071-2014.

Лабораторные исследования по определению химического состава подземных и поверхностных вод производятся в целях определения их агрессивности к бетону и стальным конструкциям, оценки влияния подземных вод развитие геологических и инженерно-геологических процессов, выявления ореола загрязнения подземных вод и источников загрязнения. Отбор, консервация, хранение, транспортирование проб воды для лабораторных исследований осуществляется в соответствии с ГОСТ 31861-2014. Для оценки химического состава воды проводится стандартный анализ. Состав показателей при стандартном химическом анализе проб воды устанавливается в соответствии с п.5.11 и приложением Н СП 11-105-97 (Часть I).

3.4.6. Камеральные работы

Камеральную обработку полученных материалов необходимо осуществлять в процессе производства полевых работ (текущую, предварительную) и после их

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776-ИГИ1.1-Т	Лист		
							115		
6776 - ППТ									
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разработал	П.В.Миков					СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	Стадия	Лист	Листов
Проверил	О.Б. Бабкина						П		180
							ООО НПП «Изыскатель»		

завершения и выполнения лабораторных исследований (окончательная камеральная обработка и составление технического отчета).

Текущая обработка материалов производится с целью обеспечения полноты и качества инженерно-геологических работ и корректировки программы изысканий в зависимости от полученных промежуточных результатов изыскательских работ.

В процессе текущей обработки материалов изысканий осуществляется систематизация записей маршрутных наблюдений, просмотр и проверка описаний горных выработок, разрезов естественных и искусственных обнажений, составление каталогов и ведомостей горных выработок, образцов грунтов и проб воды для лабораторных исследований, увязка между собой результатов отдельных видов инженерно-геологических работ (геофизических, горных, опытных), составление колонок (описаний) выработок, предварительных инженерно-геологических разрезов, карты фактического материала и пояснительной записки к ней.

При окончательной камеральной обработке производится уточнение и доработка представленных предварительных материалов, оформление текстовых и графических приложений и составление текста технического отчета о результатах инженерно-геологических изысканий.

Окончательная камеральная обработка материалов ведется после завершения полевых работ и лабораторных исследований, согласно требованиям СП 47.13330, предъявляемым к материалам инженерных изысканий для строительства на соответствующем этапе (стадии) разработки проектной документации.

В результате камеральных работ выдаются:

- продольные профили, инженерно-геологические разрезы;
- каталог высотных отметок выработок;
- сводный журнал выработок;
- сводный журнал описания точек наблюдений рекогносцировочного обследования;
- сводная таблица результатов лабораторных определений свойств грунтов;
- сводная таблица расчетных и нормативных значений характеристик грунтов ИГЭ;
- таблица результатов химических анализов воды;
- результаты опытных и геофизических работ;
- карта фактического материала;
- текстовая часть отчета.

При графическом оформлении инженерно-геологических карт, разрезов условные обозначения гидрогеологии, залегания слоев грунтов, обозначения видов грунтов, их литологических особенностей принимаются в соответствии с ГОСТ 21.302-2013.

Общий объем предполагаемых инженерно-геологических изысканий приводится в следующей таблице 3.4.1.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776-ИГИ1.1-Т	Лист
							116

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776-ИГИ1.1-Т	Лист						
							116						
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док		Подп.		Дата		6776 - ППТ	
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док		Подп.		Дата		6776 - ППТ	
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док		Подп.		Дата		6776 - ППТ	
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док		Подп.		Дата		6776 - ППТ	
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док		Подп.		Дата		6776 - ППТ	
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док		Подп.		Дата		6776 - ППТ	
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док		Подп.		Дата		6776 - ППТ	
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док		Подп.		Дата		6776 - ППТ	
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док		Подп.		Дата		6776 - ППТ	
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док		Подп.		Дата		6776 - ППТ	
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док		Подп.		Дата		6776 - ППТ	
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док		Подп.		Дата		6776 - ППТ	
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док		Подп.		Дата		6776 - ППТ	
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док		Подп.		Дата		6776 - ППТ	
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док		Подп.		Дата		6776 - ППТ	
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док		Подп.		Дата		6776 - ППТ	
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док		Подп.		Дата		6776 - ППТ	
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док		Подп.		Дата		6776 - ППТ	
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док		Подп.		Дата		6776 - ППТ	
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док		Подп.		Дата		6776 - ППТ	
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док		Подп.		Дата		6776 - ППТ	
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док		Подп.		Дата		6776 - ППТ	
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док		Подп.		Дата		6776 - ППТ	
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док		Подп.		Дата		6776 - ППТ	
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док		Подп.		Дата		6776 - ППТ	
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док		Подп.		Дата		6776 - ППТ	
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док		Подп.		Дата		6776 - ППТ	
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док		Подп.		Дата		6776 - ППТ	
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док		Подп.		Дата		6776 - ППТ	
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док		Подп.		Дата		6776 - ППТ	
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док		Подп.		Дата		6776 - ППТ	
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док		Подп.		Дата		6776 - ППТ	
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док		Подп.		Дата		6776 - ППТ	
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док		Подп.		Дата		6776 - ППТ	
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док		Подп.		Дата		6776 - ППТ	
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док		Подп.		Дата		6776 - ППТ	
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док		Подп.		Дата		6776 - ППТ	
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док		Подп.		Дата		6776 - ППТ	
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док		Подп.		Дата		6776 - ППТ	
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док		Подп.		Дата		6776 - ППТ	
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док		Подп.		Дата		6776 - ППТ	
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док		Подп.		Дата		6776 - ППТ	
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док		Подп.		Дата		6776 - ППТ	
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док		Подп.		Дата		6776 - ППТ	
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док		Подп.		Дата		6776 - ППТ	
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док		Подп.		Дата		6776 - ППТ	
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док		Подп.		Дата		6776 - ППТ	
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док		Подп.		Дата		6776 - ППТ	
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док		Подп.		Дата		6776 - ППТ	
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док		Подп.		Дата		6776 - ППТ	
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док		Подп.		Дата		6776 - ППТ	
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док		Подп.		Дата		6776 - ППТ	
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док		Подп.		Дата		6776 - ППТ	
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док		Подп.		Дата		6776 - ППТ	
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док		Подп.		Дата		6776 - ППТ	
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док		Подп.		Дата		6776 - ППТ	
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док		Подп.		Дата		6776 - ППТ	
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док		Подп.		Дата		6776 - ППТ	
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док		Подп.		Дата		6776 - ППТ	
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док		Подп.		Дата		6776 - ППТ	
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док		Подп.		Дата		6776 - ППТ	
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док		Подп.		Дата		6776 - ППТ	
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док		Подп.		Дата		6776 - ППТ	
Изм.													

Таблица 3.4.1

№ п/п	Вид работ	Единицы измерения	Кол-во	Работы регламентируются нормативными документами
1	2	3	4	5
А. Полевые работы				
1	Инженерно-геологическая рекогносцировка -категория сложности 2-я -проходимость удовлетворительная	км	17,7	п.п.5.4 и 5.5, п.п.6.7-6.11, п.п.7.4-7.10 СП 11-105-97 Часть I, «Рекомендации по производству инженерно-геологической рекогносцировки» М.,1974 г.
2	Механическое колонковое бурение скважин диаметром до 160мм , глубиной до 11,0 м	<u>Скв.</u> п.м.	<u>195</u> 1025,0	п.5.6 табл.7.2, 8.3 табл.8.1, 8.2 СП 11-105-97 (ч.1)
3	Отбор монолитов грунтов из скважин с интервалом не более 1 м	1 монолит	160	ГОСТ 12071-2014 ГОСТ 20522-2012
4	Измерение разности потенциалов	измерение	22	ГОСТ 9.602-2016 Приложение Д
5	Вертикальное электрическое зондирование	ф.н.	148	РСН 64-87 п.3.2
6	Опытные работы: Штампы	опыт	12	ГОСТ 20276-2012
7	Предварительная разбивка выработок, точек зондирования	точка	195	
Б. Лабораторные работы				
1	Полный комплекс физических свойств	опр.	70	ГОСТ 5180-2015
2	Полный комплекс физико-механических свойств	опр.	90	ГОСТ 12248-2010

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	<table><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">ка выработка, точек зондирования</td><td>точка</td><td>195</td><td></td></tr><tr><td colspan="7">Б. Лабораторные работы</td></tr><tr><td>1</td><td>Полный комплекс физических свойств</td><td>опр.</td><td>70</td><td colspan="3">ГОСТ 5180-2015</td></tr><tr><td>2</td><td>Полный комплекс физико-механических свойств</td><td>опр.</td><td>90</td><td colspan="3">ГОСТ 12248-2010</td></tr></table>								ка выработка, точек зондирования		точка	195		Б. Лабораторные работы							1	Полный комплекс физических свойств	опр.	70	ГОСТ 5180-2015			2	Полный комплекс физико-механических свойств	опр.	90	ГОСТ 12248-2010		
					ка выработка, точек зондирования		точка	195																												
			Б. Лабораторные работы																																	
1	Полный комплекс физических свойств	опр.	70	ГОСТ 5180-2015																																
2	Полный комплекс физико-механических свойств	опр.	90	ГОСТ 12248-2010																																

Инв. № подл.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776-ИГИ1.1-Т	Лист		
							117		
Инв. № подл.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776 - ППТ	Стадия	Лист	Листов
							П		180
							ООО НПП «Изыскатель»		
СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ									
Разработал						П.В.Миков			
Проверил						О.Б. Бабкина			

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

В. Камеральные работы			
1	Камеральная обработка материалов рекогносцировочного обследования	1 пог.км.	17,7
2	Камеральная обработка результатов буровых работ	1 п.м.	1025,0
3	Камеральная обработка результатов лабораторных исследований	1 проба	160
4	Камеральная обработка результатов опытных работ	1 опыт	12
5	Составление отчета	<u>отчет</u> 1 экз.	<u>1</u> 2
6	Составление программы	<u>прогр.</u> 1 экз.	<u>1</u> 2

Примечания: 1) В процессе производства работ могут быть внесены изменения и дополнения, связанные с инженерно-геологическими особенностями территории, не предусмотренные программой

3.5. Организация и ликвидация инженерно-геологических работ

Планируемый порядок и время проведения инженерно-геологических работ приведены в таблице 3.5.1.

Таблица 5.5.1

№ п/п	Наименование работ	Сроки выполнения
1	Подготовительные работы	март 2020г.
2	Полевые работы: рекогносцировочное обследование, буровые работы, камеральная обра- ботка полевых материалов	март-апрель 2020г.
3	Лабораторные работы	апрель-май 2020г.
4	Составление отчета	июнь-июль 2020г.

В подготовительном этапе должны быть выполнены виды работ:

- получение технического задания и подготовка документации;
- сбор и обработка архивных материалов в данном районе работ;
- подготовка программы инженерно-геологических изысканий в соответствии с техническим заданием и согласование ее с заказчиком.

В полевом этапе проводится комплекс инженерно-геологических изысканий, предусмотренный программой работ.

Транспортировка оборудования, снаряжения, инструментов и других грузов осуществляется до места работ автомобильным транспортом. Проживание предполагается в близлежащих населенных пунктах.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №										
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	6776-ИГИ1.1-Т						Лист
												118

Инв. № подл.	Изм. инв. №	Подп. и дата	Подпись и дата							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776-ИГИ1.1-Т				118

Инв. № подл.	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776 - ППТ		
Инв. № подл.		СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ						Стадия	Лист	Листов
								П		180
								ООО НПП «Изыскатель»		

Ликвидация полевых работ производится по мере завершения изысканий. Выезд с места работ и доставка в г. Пермь производится автомобильным транспортом.

Лабораторный этап проводится на базе грунтовой лаборатории ООО НПП «Изыскатель» и включает в себя исследования проб грунта нарушенной и ненарушенной структуры, химический анализ проб воды с определением агрессивности к бетону.

В камеральном этапе должны быть выполнены:

-окончательная обработка полевых материалов и лабораторных исследований.

-составление и передача заказчику технического отчета по результатам выполненных инженерно-геологических изысканий.

Контроль качества, полноту и точность всех видов работ осуществляет начальник партии (непосредственно на месте производства изыскательских работ), ведущий инженер камеральной группы и главный специалист по геологии отдела инженерных изысканий.

4. Охрана труда и окружающей среды

Охрана труда организуется в соответствии с требованиями:

- СТО ЛУКОЙЛ 1.6.5 – 2016 «Система управления промышленной безопасностью, охраной труда и окружающей среды. Требования к подрядным организациям по обеспечению промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды»;

- Положения о требованиях ООО «ЛУКОЙЛ-Пермь» в области промышленной безопасности, охраны труда и охраны окружающей среды при выполнении работ подрядными (сторонними, сервисными) организациями.

Охрана труда и окружающей среды при производстве работ заключается в следующем:

1. Перед выездом на объект руководитель работ обязан проверить обученность работников правилам техники безопасности (ПТБ) при производстве изыскательских работ, наличие у них соответствующих документов и средств защиты. В журнале регистрации проверки знаний работниками ПТБ делается запись с указанием фамилии работника, даты проведения инструктажа по ПТБ, ставятся личные подписи работника и лица, проводившего инструктаж.

2. Проверяется соответствие комплектности и исправности оборудования согласно правилам эксплуатации и ПТБ; наличие в полевой партии медицинских аптечек и их укомплектованность необходимыми медикаментами, обеспеченность работников спецодеждой, учитывая особенности выполнения работ в летний и зимний периоды.

3. По окончании инженерных изысканий земельные участки мест производства работ и лагерей должны быть приведены в состояние, пригодное для их использования по целевому назначению.

4. Проходку выработок при производстве инженерно-геологических и инженерно-экологических изысканий следует осуществлять с соблюдением федеральных природоохранных норм и правил и региональных нормативных документов соответствующих субъектов Российской Федерации.

Изм.	Кол.вч	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776-ИГИ1.1-Т	Лист
<div>3. По окончании инженерных изысканий земельных участки мест производства работ и лагерей должны быть приведены в состояние, пригодное для их использования по целевому назначению.</div> <div>4. Проходку выработок при производстве инженерно-геологических и инженерно-экологических изысканий следует осуществлять с соблюдением федеральных природоохранных норм и правил и региональных нормативных документов соответствующих субъектов Российской Федерации.</div>							
Инав. № подл.	Подпись и дата						Взам. инв. №

Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	6776-ИГИ1.1-Т					Лист		
												119		
6776 - ППТ														
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ					Стадия	Лист	Листов
												П		180
												ООО НПП «Изыскатель»		

5. После окончания работ все выработки должны быть засыпаны глинистым грунтом с послойной трамбовкой; восстановлен нарушенный почвенно-растительный слой. Ликвидированные выработки закрепляются на местности репером с указанием номера и даты проходки.

6. Во время проведения полевых работ на объекте не допускается загрязнение поверхности земли и растительного покрова отработанными ГСМ и бытовым мусором.

5. Список использованных материалов

1. СП 47.13330. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.
2. СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть I. Общие правила производства работ.
3. СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть III. Правила производства работ в районах распространения специфических грунтов.
4. СП 22.13330.2011 СНиП 2.02.01-83*. Основания зданий и сооружений.
5. СП 24.13330.2011 – Свайные фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 2.02.03-85.
6. СП 28.13330.2017 СНиП 2.03.11-85. Защита строительных конструкций от коррозии.
7. СП 34.13330.2012 «Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85*»;
8. СП 14.13330.2014 «Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81*»;
9. СП 131.13330.2012 – Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*.
10. ГОСТ 9.602-2016. Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии.
11. ГОСТ 31861-2012 – Вода. Общие требования к отбору проб.
12. ГОСТ 5180-2015. Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик.
13. ГОСТ 12248-2010. Грунты. Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости.
14. ГОСТ 12071-2014. Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов.
15. ГОСТ 12536-2014. Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава.
16. ГОСТ 20522-2012. Методы статистической обработки результатов испытаний.
17. ГОСТ 23740-2016. Грунты. Методы лабораторного определения органических веществ.
18. ГОСТ 20276-2012. Грунты. Методы полевого определения характеристик прочности и деформируемости.
19. ГОСТ 25100-2011. Грунты. Классификация.
20. ГОСТ 21.301-2014. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	6776-ИГИ1.1-Г	Лист
							120

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	6776 - ППТ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	П		180
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ООО НПП «Изыскатель»		

21. ГОСТ Р 58325-2018. Грунты. Полевое описание.
22. ГОСТ 21.302-2013. Система проектной документации для строительства (СПДС). Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям.
23. Рекомендации по производству инженерно-геологической рекогносцировки. Стройиздат. М., 1974 г.
24. Пособие по проектированию оснований зданий и сооружений (к СНиП 2.02.01-83).
25. Пособие по проектированию земляного полотна автомобильных дорог на слабых грунтах (к СНиП 2.05.02-85*).
26. РСН 64-87. Инженерные изыскания для строительства. Технические требования к производству геофизических работ. Электроразведка.

[illegible]

ООО НПП «Изыскатель»

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер
ООО НПП «Изыскатель»

Д.И. Харин

2019г.

« 01.11.2019г.

на инженерные изыскания на объекте:

«Строительство и обустройство скважин Шумовского месторождения (2021-2022гг)»

Заказ № 6776

Начальник отдела инженерных
изысканий

Т.Д.Щелканова

Пермь 2019

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					
Пермь 2019							
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776-ИГМИ-Т	Лист
							77

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776-ИГМИ-Т	Лист	
							77	
Пермь 2019								
Изм. № подл.		Подп. и						
Взам. инв. №								

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776 - ППТ			

81

2

ПРОГРАММА

на инженерно-гидрометеорологические изыскания на объекте:
«Строительство и обустройство скважин Шумовского
месторождения (2021-2022гг)»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм	Кол.уч	Лист
№ док	Подп.	Дата
6776-ИГМИ-Т		Лист
		78

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

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776 - ППТ		
СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ						Стадия	Лист	Листов
						П		180
						ООО НПП «Изыскатель»		

Содержание

1 Общие сведения.....	4
2 Краткая характеристика природных условий	4
3 Инженерно-гидрометеорологические изыскания.....	5
3.1 Изученность гидрометеорологических условий.....	5
3.2 Цель и задачи инженерно-гидрометеорологических изысканий.....	5
3.3 Проектируемые виды и объемы работ.....	5
3.4 Методика производства работ	6
3.5 Камеральные гидрологические работы	7
3.6 Организация и ликвидация гидрологических работ	7
4 Список использованных материалов.....	8

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Подп. и д	Инв. № подл.							Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776-ИГМИ-Т					

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Подп. и д	Инв. № подл.							Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776 - ППТ					

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

3.1 Изученность гидрометеорологических условий

3.2 Цель и задачи инженерно-гидрометеорологических изысканий

3.3 Проектируемые виды и объемы работ

Виды и объемы работ определены в соответствии с СП 11-103-97 и СП 47.13330.2012, с учетом требований технического задания, с учетом стадии проектирования.

						6776 - ППТ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
						СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	Стадия	Лист	Листов
Разработал		П.В.Миков					П		180
Проверил		О.Б. Бабкина					ООО НПП «Изыскатель»		

Виды и объемы работ при необходимости могут быть изменены в процессе производства работ. Полевые гидрологические работы планируется выполнять в март-апрель 2020 г.

Определение гидрохимического режима поверхностных водотоков предусмотрено программой инженерно-экологических изысканий.

Виды и объемы полевых гидрологических работ приведены в таблице 3.3.1.

Таблица 3.3.1

Виды и объемы полевых гидрологических работ

№ № п/п	Виды работ	Единицы измерений	Объемы	Работы регламентируются нормативными документами
1	Рекогносцировочное обследование реки	км	2	СП 47.13330.2012, СП 11-103-97

3.4. Методика производства работ

Рекогноспировка выполняется с целью определения морфометрических характеристик русла и поймы водотоков в створах проектируемых переходов: описания берегов (форма и размеры, чем сложены, чем покрыты, размываемы либо нет и т.д.), поймы (размеры, растительность, наличие на пойме стариц, их формы и размеры, направление уклона поймы, высота над меженным урезом и т.д.) русла реки (форма и размеры, определения типа меандрирования, наличие многорукавности, глубины, характеристика дна) с записью в книжку измерения расходов, нахождения меток прохождения высоких вод (наносник на кустарнике и деревьях, линии смачивания на строениях в зоне затопления), выбору местоположения намечаемых створов.

Нивелировка отметки ГВВ.

Разбивка и нивелирование морфометрического створа с закреплением на местности, измерение длин линий по створу с разбивкой пикетажа. В выбранном морфостворе нивелируются все точки перегибов элементов склонов долины, поймы, берегов, с фиксированием характерных черт рельефа. С привязкой к пикетажу описывается характеристика растительности (лес, кустарник, трава, какой высоты, густоты как низко расположены ветви деревьев и т.д.). Высотная отметка начала морфоствора должна превышать на 2-3 м отметку ГВВ, обнаруженную при рекогносцировке для рек с шириной русла более 10 м и 1-1,5 м для малых рек, ручьев и временных водотоков.

Сооружение временного водомерного поста из одной сваи в створе разбитого морфоствора с планово-высотной привязкой.

Промерные створы оборудуются по оси проектируемой трассы и на характерных участках излучин реки (плесы, перекаты и т.д.), но не менее 5 ширин реки выше створа перехода и 3 ширин реки ниже створа перехода. Промеры выполняются гидротехнической штангой, расстояние между промерными вертикалями 0,3-5 м в зависимости от ширины водотока. Все поперечные

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<p>6776-ИГМИ-Т</p>	Лист 82

[illegible]

промерные створы нумеруются с обязательным указанием расстояния по оси русла от промерного створа до морфоствора либо проектируемого створа перехода трубопровода.

Измерение скоростей течения производится гидрометрической вертушкой ГМЦМ-1 детальным способом. Скоростные вертикали назначаются через равные промежутки по ширине реки – через одну промерную вертикаль. При наличии резких переломов профиля русла необходимо отступать от строгого соблюдения принципа распределения вертикалей через равные промежутки ширины реки, приурочивая вертикали к указанным переломам. При свободном от водной растительности и льда русле измерения производятся в следующих 5 точках по глубине вертикали: у поверхности воды, на 0,2 рабочей глубины, на 0,6 рабочей глубины, на 0,8 рабочей глубины и у дна. При наличии в русле водной растительности и под ледяным покровом к 5 вышеуказанным точкам прибавляется шестая точка – на 0,4 рабочей глубины. Все измеренные скорости вносятся в книжку измерения расходов.

Определение мгновенных уклонов водной поверхности на участке перехода по урезным кольям. Нивелирование урезных колеи от временного водомерного поста.

Определение на местности типа руслового процесса. Определить на местности зоны намыва и размыва берегов. Нивелировка и домеры надводной части берегов в пределах основного русла. Определение направлений течений. Составление зарисовок (кроков) русла и берегов в плане с указанием размываемых участков, намываемых.

Полевые работы выполняются в соответствии с “Наставлениями гидрометеорологическим станциям и постам. Вып. 6. Ч. 1. Гидрометеорологические наблюдения и работы на реках”. Л., Гидрометеиздат, 1957.

Полевая документация ведется в соответствии с требованиями “Пособия по составлению и оформлению документации инженерных изысканий для строительства”, часть 2 (М., Стройиздат, 1986).

По окончании полевых работ материалы сдаются главному специалисту по гидрометеорологии.

3.5 Камеральные гидрологические работы

Окончательная камеральная обработка материалов и составление отчета об инженерно-гидрометеорологических изысканиях производится согласно требованиям СП 47.13330.2012 и СП 11-103-97. Инженерно-гидрологические расчеты выполняются согласно СП 33-101-2003.

3.6 Организация и ликвидация гидрологических работ

Переброска и транспортировка оборудования, снаряжения, инструментов и доставка сотрудников осуществляется автомобильным транспортом.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
Инв. № подл.		
Изм	Кол.уч.	Лист
№ док	Подп.	Дата
6776-ИГМИ-Т		
Лист		
83		

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776 - ППТ		
Инв. № подл.		Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ		
		Разработал	П.В.Миков					Стадия	Лист	Листов
		Проверил	О.Б. Бабкина					П		180
								ООО НПП «Изыскатель»		

87

8

Ликвидация работ производится гидрологическим отрядом по мере завершения изысканий с доставкой в г. Пермь автомобильным транспортом.

4 Список использованных материалов

1 СП 11-103-97 Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. М: Госстрой России, 1997 (одобрен Письмом Госстроя РФ от 10.07.1997 N 9-1-1/69).

2 СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96– М., (утв. Приказом Госстроя России от 10.12.2012 №83/ГС).

3 СП 131.13330.2018 Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*. Строительная климатология / М: Госстрой России, 2018 (утв. Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 28.11.2018 № 763/пр).

4 Наставление гидрометрическим станциям и постам. Вып. 6. Часть 2.- Гидрологические наблюдения и работы на малых реках – 3-е изд., испр. и доп. – Л.: Гидрометеиздат, 1972. – 266 с.

5 СП 33-101-2003 Определение основных расчетных гидрологических характеристик. М: Госстрой России, 2004 (одобрен Постановлением Госстроя РФ от 26.12.2003 N 218).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776-ИГМИ-Т	Лист
							84

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776-ИГМИ-Т	Лист			
							84			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776 - ППТ				
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	Стадия	Лист	Листов	
							П		180	
							ООО НПП «Изыскатель»			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					

Приложение Б (обязательное) Копия Программы работ

ООО НПП «Изыскатель»

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора филиала
по проектированию
Филиала ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»
«ПермНИПИнефть» в г.Перми



А.А. Югов

2019г.

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер
ООО НПП «Изыскатель»



Д.А. Харин

« 01 / 14 » 2019г.

ПРОГРАММА

на инженерные изыскания на объекте:
«Строительство и обустройство скважин Шумовского месторождения
(2021-2022гг)»

Заказ № 6776

Начальник отдела инженерных
изысканий

Т.Д.Целканова

Пермь 2019

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776-ИЭИ-Т	Лист
							90

Формат А4

6776 - ППТ

СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ
ТЕРРИТОРИИ

Стадия	Лист	Листов
П		180
ООО НПП «Изыскатель»		

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
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
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Содержание

1. Общие сведения 3
- изучение инженерно-экологических условий, изменения природной и техногенной
среды за период эксплуатации объектов, разработка рекомендации и корректирующих
мероприятий по охране окружающей среды. 3
2. Краткая характеристика природных условий 3
3. Инженерно-экологические изыскания..... 5
3.1. Инженерно-экологическая изученность 5
3.2. Задачи, виды и объемы инженерно-экологических работ 5
3.3 Методика инженерно-экологических работ..... 7
3.3.1 Рекогносцировочное обследование и маршрутные наблюдения..... 7
3.3.2. Геоэкологическое опробование..... 7
3.3.3. Исследование вредных физических воздействий..... 9
3.3.4. Лабораторные работы..... 9
3.3.5. Камеральные работы 9
3.4. Организация и ликвидация инженерно-экологических работ 9
4. Охрана труда и окружающей среды 10
5. Список использованных материалов 12

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									91
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	6776-ИЭИ-Т

Формат А4

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

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776 - ППТ		
СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ						Стадия	Лист	Листов
						П		180
						ООО НПП «Изыскатель»		

1. Общие сведения

2. Краткая характеристика природных условий

Климатические условия. По схематической карте климатического районирования территории Российской Федерации для строительства район работ относится к строительно-климатическому подрайону IV.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776-ИЭИ-Т	Лист	
								92

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Подпись и дата										
				Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776-ИЭИ-Т	Лист	
												92	

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Подпись и дата							6776 - ППТ
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	
				Разработал	П.В.Миков					
				Проверил	О.Б. Бабкина					
						СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	Стадия	Лист	Листов	
							П		180	
							ООО НПП «Изыскатель»			

Климат рассматриваемой территории континентальный, с холодной, продолжительной зимой, теплым, но сравнительно коротким летом, ранними осенними и поздними весенними заморозками. Зимой на Урале часто наблюдается антициклон с сильно охлажденным воздухом. Охлаждение воздуха в антициклонах происходит, главным образом, в нижних слоях, одновременно уменьшается влагосодержание этих слоев. С высотой температура воздуха в зимнее время обычно возрастает.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док	Подп.	Дата
6776-ИЭИ-Т		
Лист		
93		

Формат А4

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

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776 - ППТ		
СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ						Стадия	Лист	Листов
						П		180
						ООО НПП «Изыскатель»		

В 2014, 2015 гг в районе работ ООО НПП «Изыскатель» проводились инженерно-экологические изыскания.

Район работ находится в аналогичных природно-территориальных и геолого-геоморфологических условиях. При составлении отчета могут быть использованы общие сведения о районе работ (геоморфологические условия, почвенно-растительные условия, характеристика использования территории и социальной сферы).

Непосредственно на данном участке инженерные изыскания ООО НПП «Изыскатель» ранее не проводились.

3.2. Задачи, виды и объемы инженерно-экологических работ

Инженерно-экологические изыскания выполняются на основании технического задания в соответствии со СП 47.13330.2012, СП 47.13330.2016 и СП 11-102-97. Цель инженерно-экологических изысканий – изучение экологического состояния окружающей среды на участке производства работ: подземных и поверхностных вод, почв (грунтов), атмосферного воздуха шумовых и электромагнитных воздействий, радиационной обстановки по результатам геоэкологического опробования и ведомственного мониторинга.

Инженерно-экологические изыскания выполняются в три этапа:

подготовительный – сбор и анализ фондовых и опубликованных материалов по исследуемой территории, оформление запросов:

- о климатической характеристике, радиационной обстановке и значениях фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района изысканий;
- о наличии в районе изысканий источников (поверхностных и подземных) централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зон санитарной охраны в радиусе 2 км от проектируемых сооружений и коммуникаций;
- о наличии в районе изысканий особо охраняемых природных территорий (ООПТ);
- о наличии в районе изысканий представителей животного и растительного мира, занесенных в Красные книги Урала и России;
- о наличии объектов историко-культурного наследия;
- о наличии скотомогильников, биотермических ям, полигонов ТБО в радиусе 1000 м. от проектируемых сооружений и коммуникаций;
- о наличии зеленых насаждений (кроме земель лесного фонда);
- о рыбохозяйственной характеристике пересекаемых водотоков;
- о наличии полезных ископаемых, горных и геологических отводов в пределах испрашиваемого участка недр;
- о результатах ведомственного экологического мониторинга;

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776-ИЭИ-Т	Лист	
								94

Формат А4

[illegible]

6

полевые исследования – маршрутные наблюдения и геоэкологическое обследование территории, опробование поверхностных водотоков, подземных вод, почв (грунтов) и атмосферного воздуха, эколого-радиометрические исследования;

камеральная обработка материалов – проведение химико-аналитических и других лабораторных исследований, анализ полученных данных и составление технического отчета.

Общий объем предполагаемых инженерно-экологических работ приведен в таблице 3.2.1.

Таблица 3.2.1.

Виды работ	Ед. изм.	Объемы
Полевые работы		
Рекогносцировочное обследование территории изысканий	км	14,9
Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт	точка	16
Отбор проб компонентов природной среды для анализа на загрязненность: - почво-грунты - вода грунтовая (при наличии)	проба	28 1
Лабораторные работы		
Химический анализ проб природных вод на следующие компоненты: взвешенные вещества, раств. кислород, pH; общая жесткость; HCO_3^- ; Cl^- ; SO_4^{2-} ; K^+ ; Ca^{+2} ; Mg^{+2} ; БПК; ХПК; NH_4^+ ; NO_2^- ; NO_3^- ; $\text{Fe}_{\text{общ}}$; Mn; As; Zn; Ni; Cd; Hg; Cu; фенолы; нефтепродукты, минерализация	проба	3
Химический анализ проб почв на следующие компоненты: pH солевая, нефтепродукты, хлориды, бенз(а)пирен, Hg, Cu, Pb, Zn, Ni, Cd, As	проба	28
Химический анализ проб почв на агрохимические показатели: pH; органическое вещество, фосфор подвижный; калий подвижный; ЕКО, насыщенность основаниями	проба	31
Камеральные работы		
Сбор материалов с составлением программы работ	шт	1
Камеральная обработка маршрутных наблюдений при составлении инженерно-экологических карт	км	14,39
Камеральная обработка точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт	точка	16
Камеральная обработка результатов лабораторных исследований: - подземные воды - почво-грунты	проба	1 38
Построение тематических карт в М 1:25000: - карта-схема современного экологического состояния и расположения точек геоэкологического опробования - карта инженерно-геологических и гидрогеологических условий - почвенная карта - карта растительности	карта	1 1 1 1
Составление отчета	отчет	1

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

6776-ИЭИ-Т

Лист
95

Формат А4

6776 - ППТ

СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ
ТЕРРИТОРИИ

Стадия	Лист	Листов
П		180
ООО НПП «Изыскатель»		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	П.В.Миков				
Проверил	О.Б. Бабкина				

Примечание: В процессе производства работ могут быть внесены изменения и дополнения, связанные с инженерно-геологическими и другими особенностями территории, не предусмотренные предписанием.

3.3 Методика инженерно-экологических работ

3.3.1 Рекогносцировочное обследование и маршрутные наблюдения

Обследование выполняется согласно п.п.4.6-4.8 СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».

В процессе рекогносцировочного обследования территории следует осуществлять:

- осмотр места изыскательских работ,
- визуальную оценку рельефа,
- описание имеющихся обнажений, в том числе карьеров, строительных выработок и др.,
- описание водопроявлений,
- описание геоботанических индикаторов гидрогеологических и экологических условий,
- описание внешних проявлений геологических, инженерно-геологических процессов с оценкой их интенсивности, площади развития,
- описание всех видов техногенных нарушений естественных ландшафтов,
- опрос местного населения, служб эксплуатации зданий и сооружений о проявлениях опасных геологических и инженерно-геологических процессов, о деформациях зданий и сооружений, чрезвычайных ситуациях и др.

При проведении маршрутных наблюдений следует осуществлять:

- выявление и нанесение на карты (схемы) фактического материала визуальных признаков загрязнения (пятен мазута, нефтепродуктов, свалок мусора и т.д.);
- выявление и нанесение на карты (схемы) фактического материала мест обитания представителей растительного и животного мира, занесенных в Красные книги Урала и России;
- определение мест отбора проб подземных и поверхностных вод, почв (грунтов), атмосферного воздуха для оценки современного экологического состояния компонентов природной среды.

3.3.2. Геоэкологическое опробование

Опробование выполняется с целью определения химического состава компонентов природной среды (почво-грунтов и подземных вод) и содержания в них вредных веществ (основные – нефтепродукты, хлориды) в соответствии с п.п.4.19, 4.33, 4.34 СП 11-102-97.

При наличии в зоне влияния проектируемых объектов водоемов и водотоков, поверхностные воды отбираются из всех пересекаемых трассами и расположенных вблизи прохождения трасс и площадок водотоков и водоемов.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776-ИЭИ-Т	Лист
							96

Формат А4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776 - ППТ	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	Стадия	Лист	Листов
								П		180
Разработал						П.В.Миков	ООО НПП «Изыскатель»			
Проверил						О.Б. Бабкина				

Так как проектируемый объект не пересекает поверхностных водотоков, не расположен в водоохраной зоне и прибрежной защитной полосе, пробы поверхностных вод не отбираются.

При наличии подземных вод вблизи зоны влияния проектируемых объектов отбор проб осуществляется в составе инженерно-геологических изысканий (из инженерно-геологических выработок).

Отбор, консервация, хранение и транспортировка проб воды осуществляется в соответствии с ГОСТ 17.1.5.04-81, ГОСТ 17.1.5.05-85, ГОСТ 31861-2012.

Почво-грунты отбираются по оси проектируемых трасс с расстоянием не более 1 км. При визуальном обнаружении загрязнения почв нефтепродуктами расстояние между пробами корректируется в зависимости от размеров загрязненного участка.

Отбор проб почво-грунтов производится из поверхностного слоя методом «конверта» на глубину до 0,2 м, согласно п.4.19 СП 11-102-97, а также с глубин 0,2-0,5м, 0,5-1,0м, 1,0-2,0 м.

Отбор, консервация, хранение и транспортировка проб почво-грунтов и воды осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 28168-89, ГОСТ 4979-49, ГОСТ 12071-2014.

Точки отбора проб компонентов природной среды нанести на карту фактического материала. В полевой журнал занести краткое описание мест отбора проб.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	6776-ИЭИ-Т						Лист
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	97

Формат А4

Инв. № подл.	Разработал	П.В.Миков	Проверил	О.Б. Бабкина	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	Стадия	Лист	Листов
						П		180
						ООО НПП «Изыскатель»		

3.3.3. Исследование вредных физических воздействий

Гамма-съемка на исследуемой территории будет проведена с использованием дозиметра-радиометра МКС-05 «Терра» по системе маршрутных профилей с шагом сети 10 м в режиме непрерывного прослушивания звукового сигнала и измерением мощности амбиентного эквивалента дозы излучения в контрольных точках. Гамма-съемка будет проведена в соответствии с требованиями методических указаний МУ 2.6.1.2398-08.

Для измерения уровня шума будет использован шумомер – виброметр «АС-СИСТЕНТ». При выполнении работ учитывается нормативно-техническая документация: СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», ГОСТ 23337-2014 «Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».

Измерение электромагнитного излучения будет выполнено трехкомпонентным ВЕ-метром, модификация 50 Гц. При выполнении работ учитывается нормативно-техническая документация: СанПиН 2971-84 «Санитарные нормы и правила защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты», ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 «Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50 Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях».

3.3.4. Лабораторные работы

Лабораторные химико-аналитические исследования компонентов окружающей среды выполнить в соответствии с унифицированными методиками и государственными стандартами в аккредитованных лабораториях.

Состав определяемых показателей при химическом анализе проб устанавливается в соответствии с требованиями технического задания на производство инженерно-экологических изысканий.

3.3.5. Камеральные работы

Камеральные работы ведутся непрерывно в течение всего времени производства полевых работ с целью оперативного контроля и своевременного принятия соответствующих решений и после их окончания.

Обработка материалов выполняется качественная и количественная.

В полевых условиях выполняются следующие камеральные работы:

- ведение журнала маршрутного экологического обследования местности;
- ведение карты фактического материала при проведении инженерно-экологических работ;

- составление реестров отобранных проб;

Окончательная камеральная обработка полевых и лабораторных работ включает в себя:

- составление сводных таблиц результатов химических анализов почв;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	6776-ИЭИ-Т	Лист
							98

Формат А4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	6776 - ППТ	Стадия	Лист	Листов
Разработал	П.В.Миков					СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	П		180
Проверил	О.Б. Бабкина						ООО НПП «Изыскатель»		

- оформление карты фактического материала;
- составление текстовой части отчета с оценкой современного состояния компонентов окружающей среды, прогнозом негативного воздействия и изменений природной среды, рекомендациями по снижению негативного воздействия и сохранению природной среды.

3.4. Организация и ликвидация инженерно-экологических работ

Таблица 3.4.1

№ п/п	Наименование этапа	Сроки выполнения
1	Подготовительные работы	Согласно календарному плану
2	Полевые работы: рекогносцировочное обследование, камеральная обработка полевых материалов	
3	Лабораторные работы	Согласно календарному плану
4	Камеральная обработка материалов и составление технического отчета	

Ликвидация полевых работ производится по мере завершения изысканий.

Лабораторный этап проводится Центром аналитических исследований

В камеральном этапе должны быть выполнены:

-составление и передача заказчику технического отчета по результатам выполненных инженерно-экологических изысканий.

Контроль качества, полноту и точность всех видов работ осуществляет начальник отряда (непосредственно на месте производства изыскательских работ) и главный специалист по инженерно-экологическим работам.

4. Охрана труда и окружающей среды

Охрана труда организуется в соответствии с требованиями:

- Положения о требованиях ООО «ЛУКОЙЛ-Пермь» в области промышленной безопасности, охраны труда и охраны окружающей среды при выполнении работ подрядными (сторонними, сервисными) организациями.

[illegible]

Формат А4

Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776-ИЭИ-Т	Лист
								99
								Формат А4

Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	Стадия	Лист	Листов
								П		180
								ООО НПП «Изыскатель»		

Охрана труда и окружающей среды при производстве работ заключается в следующем:

1. Перед выездом на объект руководитель работ обязан проверить обученность работников правилам техники безопасности (ПТБ) при производстве изыскательских работ, наличие у них соответствующих документов и средств защиты. В журнале регистрации проверки знаний работниками ПТБ делается запись с указанием фамилии работника, даты проведения инструктажа по ПТБ, ставятся личные подписи работника и лица, проводившего инструктаж.

2. Проверяется соответствие комплектности и исправности оборудования согласно правилам эксплуатации и ПТБ; наличие в полевой партии медицинских аптечек и их укомплектованность необходимыми медикаментами, обеспеченность работников спецодеждой, учитывая особенности выполнения работ в летний и зимний периоды.

3. По окончании инженерных изысканий земельные участки мест производства работ и лагерей должны быть приведены в состояние, пригодное для их использования по целевому назначению.

4. Проходку выработок при производстве инженерно-геологических и инженерно-экологических изысканий следует осуществлять с соблюдением федеральных природоохранных норм и правил и региональных нормативных документов соответствующих субъектов Российской Федерации.

5. После окончания работ все выработки должны быть засыпаны глинистым грунтом с послойной трамбовкой; восстановлен нарушенный почвенно-растительный слой. Ликвидированные выработки закрепляются на местности репером с указанием номера и даты проходки.

6. Во время проведения полевых работ на объекте не допускается загрязнение поверхности земли и растительного покрова отработанными ГСМ и бытовым мусором.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	6776-ИЭИ-Т	Лист
							100

Формат А4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	Стадия	Лист	Листов
Разработал	П.В.Миков						П		180
Проверил	О.Б. Бабкина						ООО НПП «Изыскатель»		

5. Список использованных материалов

1. СП 47.13330.2012 "Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96", МИНРЕГИОН РОССИИ, 2012 г.;
2. СП 11-104-97 "Инженерно-геодезические изыскания для строительства", ГОССТРОЙ РОССИИ, 1997 г.;
3. СП 11-103-97 Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. М: Госстрой России, 1997;
4. СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства;
5. СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть I. Общие правила производства работ;
6. СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть III. Правила производства работ в районах распространения специфических грунтов;
7. СП 22.13330.2011 СНиП 2.02.01-83*; Основания зданий и сооружений.
8. СП 24.13330.2011 – Свайные фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 2.02.03-85;
9. СП 28.13330.2017 СНиП 2.03.11-85. Защита строительных конструкций от коррозии;
10. СП 14.13330.2014 «Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81*»;
11. СП 131.13330.2012 – Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*;
12. СП 33-101-2003 Определение основных расчетных гидрологических характеристик. М: Госстрой России, 2004;
13. ГОСТ 9.602-2016. Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии;
14. ГОСТ 31861-2012 – Вода. Общие требования к отбору проб;
15. ГОСТ 5180-2015. Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик;
16. ГОСТ 12248-2010. Грунты. Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости;
17. ГОСТ 12071-2014. Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов;
18. ГОСТ 12536-2014. Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава;
19. ГОСТ 20522-2012. Методы статистической обработки результатов испытаний;
20. ГОСТ 23740-2016. Грунты. Методы лабораторного определения органических веществ;
21. ГОСТ 20276-2012. Грунты. Методы полевого определения характеристик прочности и деформируемости;
22. ГОСТ 25100-2011. Грунты. Классификация;
23. ГОСТ 21.301-2014. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776-ИЭИ-Т	Лист
							101

Формат А4

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776 - ППТ	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	ООО НПП «Изыскатель»		

24. ГОСТ 21.302-2013. Система проектной документации для строительства (СПДС). Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям;
25. ВСН 30-81. Инструкция по установке и сдаче заказчику закрепительных знаков и реперов при изысканиях объектов нефтяной промышленности;
26. Условные знаки для топографических планов в масштабе 1:5000-1:500, М., Недра, 1989 г.;
27. ПТБ-88. Правила по технике безопасности на топографических работах, М., 1998 г.;
28. ГОСТ Р 21.1101.-2009 «Основные требования к проектной и рабочей документации» Стандартиформ, 2009;
29. ГКИНП (ГНТА)-17-004-99 «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ», Москва, ЦНИИГАиК, 1999;
30. ГНИНП-02-033-83 «Инструкция по топографическим съемкам в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», Москва, Недра, 1982;
31. ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS», Москва 2002г.
32. Методические указания по инженерным изысканиям магистральных трубопроводов, М., 1980 г.;
33. Рекомендации по производству инженерно-геологической рекогносцировки. Стройиздат. М., 1974 г.;
34. Пособие по проектированию оснований зданий и сооружений (к СНиП 2.02.01-83);
35. Пособие по составлению и оформлению документации инженерных изысканий для строительства», часть 2. М., Стройиздат, 1986 г.;
36. РСН 64-87. Инженерные изыскания для строительства. Технические требования к производству геофизических работ. Электроразведка.
37. . СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.
38. ГОСТ 17.4.3.01-2017. Межгосударственный стандарт. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб
39. ГОСТ 28168-89. Почвы. Отбор проб
40. ГОСТ 4979-49. Вода хозяйственно-питьевого и промышленного водоснабжения. Методы химического анализа. Отбор, хранение и транспортирование проб (Переиздание 1997 г.).
41. ГОСТ 17187-2010. Шумомеры. Часть 1. Технические требования
42. МЭК 60651 Измерители уровня звука. (Шумомеры)
43. МЭК 60804 Шумомеры интегрирующие
44. МЭК 61672-1 группа X. Электроакустика. Измерители уровня звука. Часть 1. Технические условия
45. ГОСТ 23337-2014 Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий
46. ГОСТ 17.4.2.03-86 Охрана природы (ССОП). Почвы. Паспорт почв

Взам. инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Инв. № подл.									102
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776-ИЭИ-Т			

Формат А4

Взам. инв. №	Подп. и дата							6776 - ППТ		
Инв. № подл.		Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ		
		Разработал	П.В.Миков							
		Проверил	О.Б. Бабкина							
								Стадия	Лист	Листов
								П		180
								ООО НПП «Изыскатель»		

47. ГОСТ 17.5.1.03-86 Охрана природы (ССОП). Земли. Классификация
вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель
48. МУ 2.6.1.2398-08 Ионизирующее излучение, радиационная безопасность

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док	Подп.	Дата
6776-ИЭИ-Т		
Лист 103		

Формат А4

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

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	Стадия	Лист	Листов
							П		180
							ООО НПП «Изыскатель»		

6776 - ППТ

СОГЛАСОВАНО

ООО НПИ «Изыскатель»

Д.Г. Харин

«20» августа 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

И.И.Мазеин

«20» августа 2019 г.

Заместитель директора филиала

по проектированию

Филиала ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»

«ПермНИИнефть» в г. Перми

А. А. Югов

« 12 » апреля 2019 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на производство инженерных изысканий

1. Наименование объекта, № заказа, главный инженер проекта:
Строительство и обустройство скважин Шумовского месторождения (2021-2022гг)
Заказ №6776, ГИП О.В. Пишеницына
2. Идентификационные сведения об объекте:
 - 2.1. Назначение: *опасный производственный объект нефтедобывающего комплекса;*
 - 2.2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на безопасность: *фонд скважин, объекты инженерного обеспечения;*
 - 2.3. Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения: *наличие проявлений опасных природных процессов и явлений определить при производстве инженерных изысканий;*
 - 2.4. Принадлежность к опасным производственным объектам (в соответствии с требованиями приложения 2 к Федеральному закону от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»): *признаки опасности - тип 3.2, класс опасности IV;*
 - 2.5. Пожарная и взрывопожарная опасность (в соответствии с требованиями Федерального закона №123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»): *взрывопожароопасный;*
 - 2.6. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: *отсутствуют (на момент строительства предусматриваются вагон-дома для проживания персонала буровой бригады);*
 - 2.7. Уровень ответственности сооружений:
 - *на период строительства – повышенный;*
 - *на период обустройства – нормальный.*
- Признаки идентификации уточняются и детализируются в проектной документации.
3. Вид строительства: *Новое строительство*
4. Сведения о стадийности (этапе) работ, сроках проектирования и строительства объекта:
 - Стадия проектирования – основные проектные решения, проектная и рабочая документация*
 - Сроки проектирования – по календарному плану*
 - Сроки строительства – начало – 2021г.*
5. Данные о местоположении и границах площадок и трасс строительства:
Объекты строительства расположены на территории Чайковского городского округа Пермского края на Шумовском месторождении ЦДНГ-9. Ближайшие населенные пункты – Дубовая, Большой Букор.

Взам. инв. №		2.7. Уровень ответственности сооружений: - на период строительства – повышенный; - на период обустройства – нормальный. Признаки идентификации уточняются и детализируются в проектной документации.									
Подпись и дата		3. Вид строительства: <i>Новое строительство</i>									
Инв. № подл.		4. Сведения о стадийности (этапе) работ, сроках проектирования и строительства объекта: <i>Стадия проектирования – основные проектные решения, проектная и рабочая документация</i> <i>Сроки проектирования – по календарному плану</i> <i>Сроки строительства – начало – 2021г.</i>									
		5. Данные о местоположении и границах площадок и трасс строительства: <i>Объекты строительства расположены на территории Чайковского городского округа Пермского края на Шумовском месторождении ЦДНГ-9. Ближайшие населенные пункты – Дубовая, Большой Букор.</i>									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	6776					Лист
											22

Формат А4

[illegible]

6. Необходимость выполнения отдельных видов инженерных изысканий:

- а) инженерно-геодезические изыскания;
- б) инженерно-геологические изыскания;
- в) инженерно-гидрометеорологические изыскания;
- г) инженерно-экологические изыскания;
- д) поиск и разведка подземных вод для целей водоснабжения.

- Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 N 190-ФЗ;
- Технический регламент о безопасности зданий и сооружений Федеральный закон от 30.12.2009 №384-ФЗ;
- СП 47.13330 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»;
- СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
- СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»;
- СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;
- СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»;
- СП 14.13330 «Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81*»;
- СП 20.13330 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*»;
- СП 22.13330 «Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*»;
- СП 28.13330 «Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85»;
- СП 104.13330 «Инженерная защита территории от затопления и подтопления. Актуализированная редакция СНиП 2.06.15-85»;
- СП 115.13330 «Геофизика опасных природных воздействий»;
- СП 116.13330 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003»;
- СП 131.13330 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*»;
- СП 37.13330.2012 «Промышленный транспорт. Актуализированная редакция СНиП 2.05.07-91»;
- ВСН 208-89 «Инженерно-геодезические изыскания железных и автомобильных дорог»;
- СП 34.13330.2012 «Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85*»;
- СП 78.13330.2012 «Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 3.06.03-85»;
- Пособие по проектированию земляного полотна автомобильных дорог на слабых грунтах (к СНиП 2.05.02-85);
- ГОСТ 9.602-2016 «Единая система защиты от коррозии. Сооружения подземные»;
- ГОСТ 21.701-2013 «СПДС. Правила выполнения рабочей документации автомобильных дорог»;
- ГОСТ 21.204-93 «СПДС. Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта»;
- ГОСТ 21.301-2014 «СПДС. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям»;
- ПУЭ «Правила устройства электроустановок»;
- ГОСТ 21.302-2013 «СПДС. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям»;

Изм. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №	<ul style="list-style-type: none">• ГОСТ 9.602-2016 «Единая система защиты от коррозии. Сооружения подземные»;• ГОСТ 21.701-2013 «СПДС. Правила выполнения рабочей документации автомобильных дорог»;• ГОСТ 21.204-93 «СПДС. Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта»;• ГОСТ 21.301-2014 «СПДС. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям»;• ПУЭ «Правила устройства электроустановок»;• ГОСТ 21.302-2013 «СПДС. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям»;	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	6776		Лист
								23

Формат А4

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	• ГОСТ 21.302-2013 «СПДС. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям»;													
										6776		Лист					
												23					
						Формат А4											
Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776 - ППТ									
Инв. № подл.		Разработал		П.В.Миков				СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ		Стадия	Лист	Листов					
		Проверил		О.Б. Бабкина						П		180					
										ООО НПП «Изыскатель»							

- ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS»;
- ГКИНП (ГНТА) 17-004-99 «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ»;
- ГКИНП-02-033-82 «Инструкция по топографическим съемкам в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500»;
- РД 07-603-03 «Инструкция по производству маркшейдерских работ»;
- ВСН 30-81 «Инструкция по установке и сдаче заказчику закрепительных знаков и реперов при изыскании объектов нефтяной промышленности»;
- СТО ЛУКОЙЛ 1.8-2008, СТО ЛУКОЙЛ 1.8.1-2008, СТО ЛУКОЙЛ 1.8.2-2008;
- Регламент производства инженерно-геодезических изысканий при проектировании объектов ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ».

8. Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий, требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых при инженерных изысканиях.

1. До начала работ необходимо провести рекогносцировку на местности. В случае выявления факторов, оказывающих влияние на проектирование и получение отрицательного результата, следует в обязательном порядке незамедлительно информировать филиал ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» «ПермНИПИнефть» в городе Перми с предоставлением вариантов возможного решения проблемных вопросов для их проработки проектными отделами.

2. По результатам предварительной рекогносцировки предоставить в электронном виде фотоматериалы существующих технологических объектов.

3. Сбор исходных данных (в том числе материалов ранее выполненных изысканий), организация работ, организация получения пропусков, проживания и других согласований осуществляется собственными силами Подрядчика (Исполнителя инженерных изысканий).

4. Осуществлять сбор технических условий на перечисление коммуникаций (проектируемых и существующих), на подключение сетей и отмыкание автодорог. Согласовать местоположение точек подключений (врезок) с ответственными лицами эксплуатирующих организаций.

5. Предоставить на согласование в отдел ОИИ филиала «ПермНИПИнефть» программу комплексных инженерных изысканий в течение 2-х недель после получения настоящего технического задания.

6. Запросить в Росреестре в установленном порядке данные о пунктах государственной геодезической сети, необходимые для создания плано-высотного обоснования при производстве инженерных изысканий.

7. Изыскания выполнить в системе координат МСК-59, система высот Балтийская.

8. В результате изысканий представить:

- ситуационный план в М 1:25000 в радиусе 2 км от проектируемых объектов. Нанести на ситуационный план ближайшие населенные пункты с дорогами независимо от расстояния до них. В тексте отчета указать расстояние до границ ближайших населенных пунктов;

- план трасс М 1:2000 с высотой сечения рельефа горизонталями через 0,5 м шириной 100 метров и продольные профили в М_{гор} 1:2000, М_{верт} 1:200, М_{хоз} 1:200 (при незначительной протяженности трасс М_{гор} 1:500, М_{верт} 1:100, М_{хоз} 1:100), по автодорогам – см. приложение 6.

- топографические планы площадок, начала и конца трасс, переходов через искусственные и естественные препятствия в $M 1:500$ с высотой сечения рельефа горизонталями через 0,5 м, профили начала и конца трасс, переходов через искусственные и естественные препятствия трасс трубопроводов в $M_{\text{гор}} 1:500$, $M_{\text{перп}} 1:100$, $M_{\text{горп}} 1:100$.

9. При пересечении рек, ручьев и логов на плановых материалах М 1:2000, М 1:500 показать границы затопления при отметках уровня воды 10%-ной обеспеченности, границы водоохраных зон и прибрежных защитных полос водотоков.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	6776		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	6776		24

Формат А4

Инв. № подл.	Подпись и дата						Взам. инв. №
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
6776							Лист
24							

Формат А4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Стадия	Лист	Листов
П		180
ООО НПП «Изыскатель»		

10. На топографические планы нанести границы древесной и кустарниковой растительности, их характеристики, квартальные просеки, местоположение квартальных столбов по результатам топографической съемки.

11. На плановые материалы нанести границы межеваний и названия смежных землепользователей по материалам земельно-кадастрового учета.

12. Составить ведомость занимаемых земель по трассам коммуникаций и площадным объектам по фактическим границам угодий.

13. На плановых материалах (М 1:2000, 1:500) показать границы земельных участков, предварительно согласованных для предоставления в аренду и (или) установлению сервитута.

14. Предоставить цифровую модель местности в программе CREDO.

15. Предоставить «сырые» файлы из приемников и электронных тахеометров.

16. Закрепленные на местности площадки и трассы сдать по акту с приложением схемы закрепленных точек и реперов представителям маркишейдерской службы заказчика.

17. На площадках установить не менее 4-х реперов с обеспечением их взаимной видимости и долговременной сохранности.

18. Закрепленные точки, реперы и створные знаки привязать промерами не менее чем к трем ближайшим четким элементам ситуации.

19. На предварительном этапе выполнить согласования на плановых материалах со всеми эксплуатирующими организациями (дороги, трубопроводы, ВЛ) и маркишейдерской службой заказчика, которые должны быть приложены в отчетные материалы (в ведомости согласований указать адрес, контактный телефон согласующего).

20. Определить категории опасности природных процессов в соответствии с требованиями СП 115.13330.

21. В районах развития карстовых и суффозионных процессов разработать схему инженерно-геологического районирования территории согласно п.6.7.2.8 СП 47.13330.2012. Привести комплексную оценку опасности развития карстовых и суффозионных процессов, включая оценку техногенного воздействия проектируемого строительства на активизацию развития карстовых и суффозионных процессов. Результаты оценки должны содержать исходные данные для разработки противокарстовых мероприятий (в том числе категории устойчивости территории относительно интенсивности образования карстовых провалов и их расчетные диаметры).

22. В составе инженерно-гидрометеорологических изысканий, в соответствии с п. 7 СП 47.13330.2012 и п.п.4, 7.1÷7.14, 9.3, 9.4 и 9.5 СП 11-103-97, выполнить комплекс работ по изучению гидрометеорологических условий на площадке скважины и по трассам обустройства, включающий в себя:

а). Изучение основных характеристик климатических условий в соответствии с таблицами 7.1, 9.2, 9.5 и 9.7 СП 11-103-97.

При сборе информации использовать данные наблюдений за гидрометеорологическими характеристиками по ближайшей к району изысканий метеостанции.

Привести параметры снеговых, ветровых и гололедных нагрузок.

б). Определение основных характеристик гидрологического режима водотоков в соответствии с таблицами 7.1, 9.2, 9.4, 9.7 и Приложением А СП 11-103-97.

Расчетные наивысшие уровни и максимальные расходы воды на водных переходах по трассам трубопроводов и ВЛ привести с вероятностью превышения 1% и 10%, по трассам автодорог – с вероятностью превышения 3%.

Привести отметки затопления проектируемых площадок от водных объектов с вероятностью превышения 1%, 2%. При отсутствии затопления указать превышение отметок поверхности площадки над наивысшими уровнями воды в близко расположенных водных объектах.

Привести характеристику водного и ледового режима рек и ручьев в районе строительства.

в). Привести сведения об опасных гидрометеорологических процессах и явлениях в соответствии с перечнем приложений Б и В СП 11-103-97.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата
6776		Лист
		25

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата
6776 - ППТ		
СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ		
Разработал	П.В.Миков	Стадия
Проверил	О.Б. Бабкина	Лист
		Листов
		180
		ООО НПП «Изыскатель»

[illegible]

Филиал ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» «ПермНИПИнефть» в городе Перми, 614066, г. Пермь, ул. Советской Армии, 29. Главный инженер проекта Пшеницына Ольга Валерьевна, тел. (342) 233-75-17, Olga.Pshenitsyna@pnn.lukoil.com.

11. Приложения:

1. Ситуационный план
2. Изыскания на площадках
3. Изыскания внеплощадочных трасс
4. Требования отдела проектирования экологической и промышленной безопасности
5. Требования при выполнении изысканий на кустовых и промышленных площадках
6. Требования при выполнении изысканий автодорог
7. Техническое задание на поиск и разведку подземных вод для целей водоснабжения
8. Схемы генеральных планов М 1:500
9. Техническая характеристика проектируемых зданий и сооружений

Главный инженер проекта



О.В. Пшеницына

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									27
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776			

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	6776 - ППТ					
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ						Стадия	Лист	Листов
						П		180
						ООО НПП «Изыскатель»		
Разработал		П.В.Миков						
Проверил		О.Б. Бабкина						

технического задания на производство инженерных изысканий по объекту
«Строительство и обустройство скважин Шумовского месторождения (2021-2022гг)»
Заказ №6776, ГИП О.В. Пшеницына

О.А. Коротаяева

А.В. Токсубаев

Т.Н. Рябова

Р.М. Крупина

А.В. Епейкин

Т.А. Жидко

Л.В. Анохина

В.В. Березин

[illegible]

Формат А4

Инв. № подл.	Подпись и дата						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	6776	Лист
							28

Формат А4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ
Разработал	П.В.Миков					
Проверил	О.Б. Бабкина					

Стадия	Лист	Листов
П		180
ООО НПП «Изыскатель»		