Общество с ограниченной ответственностью

ГеоКомплекс-М

Заказчик – ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», ТПП «ЛУКОЙЛ-Ухтанефтегаз»

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВЛ-6кВ Ф-5, Ф-6 ПС 110/35/6кВ ПАШНИНСКОГО НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

19Y1569.340.000-ППиМТ

Раздел 1

Проект планировки территории

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	31-20		30.07.2020

2020

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Общество с ограниченной ответственностью
ГеоКомплекс-М

Заказчик – ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», ТПП «ЛУКОЙЛ-Ухтанефтегаз»

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВЛ-6кВ Ф-5, Ф-6 ПС 110/35/6кВ ПАШНИНСКОГО НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

19Y1569.340.000-ППиМТ

Раздел 1
Проект планировки территории

Главный инженер
ООО «ГеоКомплекс-М» **Мифтахов Т.А.**

Главный инженер проекта **Сорокина Е.Н.**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	31-20		30.07.2020

2020

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

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
19Y1569.340.000-ППиМТ-С	Содержание тома	стр.2
19Y1569.340.000-ППиМТ-ГЧ	Графическая часть	стр.3
19Y1569.340.000-ППиМТ.ГЧ-001	Основной чертеж проекта планировки территории 1:2000	стр.4
19Y1569.340.000-ППиМТ.ГЧ-002		стр.5
19Y1569.340.000-ППиМТ.ГЧ-003		стр.6
19Y1569.340.000-ППиМТ.ГЧ-004		стр.7
19Y1569.340.000-ППиМТ.ГЧ-005		стр.8

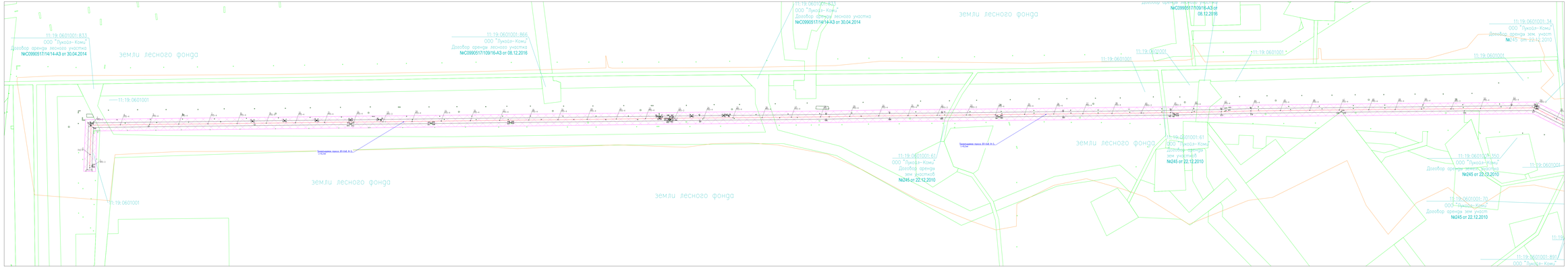
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Российская Федерация
Республика Коми
Сосногорский район

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ, СОДЕРЖАЩИЙ ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ
ПРЕДУСМАТРИВАЮЩИЙ РАЗМЕЩЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ И ПЛОЩАДОЧНЫХ ОБЪЕКТОВ ПО ОБЪЕКТУ:
"РЕКОНСТРУКЦИЯ ВЛ-6кВ Ф-5, Ф-6 ПС 110/35/6 кВ ПАШИНСКОГО НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ"
ЧЕРТЕЖ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ



Информация о существующих зонах планируемого размещения объектов социально-культурного, коммунально-бытового назначения и иных объектов капитального строительства в границах проектируемой территории отсутствует.

Информация о зонах планируемого размещения объектов регионального и местного значения в границах проектируемой территории отсутствует.

Администрация муниципального района "Сосногорск" Республики Коми в письме №01-16/7182 от 19.12.2019 сообщает об отсутствии красных линий по объекту "Реконструкция ВЛ-6 кВ ф-5, ф-6 ПС 110/35/6 кВ Пашинского нефтяного месторождения"

Границы, подлежащие переносу (перестройству) из зон планируемого размещения линейных объектов, проектом не предусмотрены.

Основной чертеж проекта планировки территории включает в себя
– чертеж красных линий;
– чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов;
– чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (перестройству) из зон планируемого размещения линейных объектов.

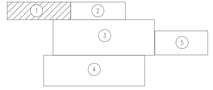
Условные обозначения:

- Проектируемая ось трассы ВЛ
- Граница зон планируемого размещения объекта линейного объекта
- Граница территории, в границах которой осуществляется подготовка проекта планировки
- Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта

11:12:0101001 – номер кадастрового квартала
:1892 – кадастровый номер существующего земельного участка

- Граница существующих земельных участков
- Охранная зона проектируемой ВЛ

Схема расположения листов:



Примечания
1. Система координат МСК-11
2. Система высот Балтийская 1977г.
3. Сечения горизонтали по рельефу через 0.5м
4. Топографическая съемка выполнена в сентябре 2019г.

							19У1569.340.000-ППиМТ.ПЧ-001
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал	Шарова				07.2020		Реконструкция ВЛ-6кВ Ф-5, Ф-6 ПС 110/35/6кВ Пашинского нефтяного месторождения
Проверил	Шарова				07.2020		
						Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Сафиуллин				07.2020	П	1	1
ГИП	Сафиуллин				07.2020		Основной чертеж проекта планировки территории М 1:1000

ГеоКомплекс-М

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

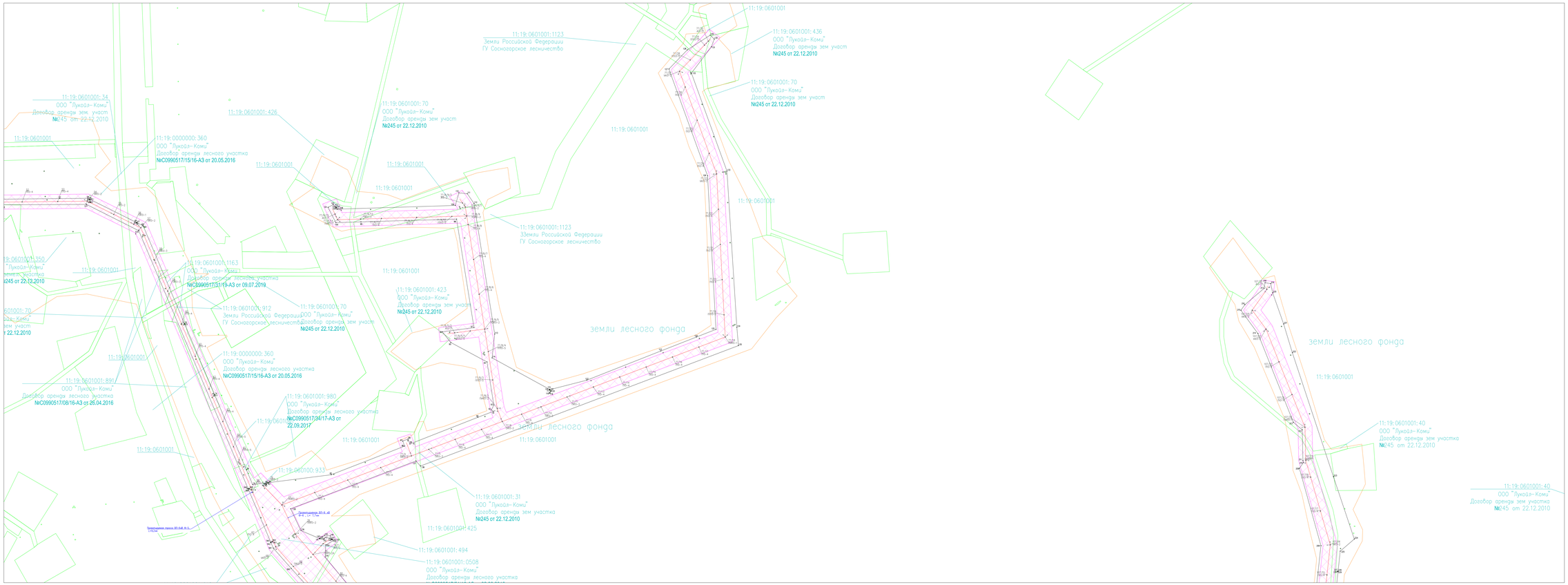
1_PI_1000_.dwg

Формат А0

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ, СОДЕРЖАЩИЙ ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ
ПРЕДУСМАТРИВАЮЩИЙ РАЗМЕЩЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ И ПЛОЩАДОЧНЫХ ОБЪЕКТОВ ПО ОБЪЕКТУ:
"РЕКОНСТРУКЦИЯ ВЛ-6кВ Ф-5, Ф-6 ПС 110/35/6 «В ПАШИНСКОГО НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ"
ЧЕРТЕЖ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

С

Российская Федерация
Республика Коми
Сосногорский район



Информация о существующих зонах планируемого размещения объектов социально-культурного, коммунально-бытового назначения и иных объектов капитального строительства в границах проектируемой территории отсутствует.

Информация о зонах планируемого размещения объектов регионального и местного значения в границах проектируемой территории отсутствуют.

Администрация муниципального района "Сосногорск" Республики Коми в письме №01-16/7182 от 19.12.2019 сообщает об отсутствии красных линий по объекту "Реконструкция ВЛ-6 кВ ф-5, ф-6 ПС 110/35/6 кВ Пашинского нефтяного месторождения"

Границы, подлежащие переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов, проектом не предусмотрены.

Условные обозначения:

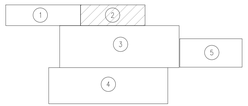
- Проектируемая ось трассы ВЛ
- Граница зон планируемого размещения объекта линейного объекта
- Граница территории, в границах которой осуществляется подготовка проекта планировки
- Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта

11:12:0101001 – номер кадастрового квартала

:1892 – кадастровый номер существующего земельного участка

- Граница существующих земельных участков
- Охранная зона проектируемой ВЛ

Схема расположения листов:



Основной чертеж проекта планировки территории включает в себя:
- чертеж красных линий;
- чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов;
- чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов.

Примечания
1. Система координат МСК-11
2. Система высот Балтийская 1977г.
3. Сплошные горизонтали проведены через 0.5м
4. Топографическая съемка выполнена в сентябре 2019г.

							19Y1569.340.000–ППиМТ.ГЧ–002
							Реконструкция ВЛ-6кВ Ф-5, Ф-6 ПС 110/35/6кВ Пашинского нефтяного месторождения
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал	Сурдовой				09.2020	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Шарбакова				09.2020	П	1	2
Н.контр.	Сообуткин				09.2020	Проект планировки территории		
ГИП	Сорокина				09.2020			
						Основной чертеж проекта планировки территории 1:2000	ООО "ГеоКомплекс-М"	

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

2_Pl_1000_.dwg

Формат А2х3

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ, СОДЕРЖАЩИЙ ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ПРЕДУСМАТРИВАЮЩИЙ РАЗМЕЩЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ ОТНОСЯЩИХСЯ ОБЪЕКТОВ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ И ОБЪЕКТОВ ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ЛЕСНОЙ ГОРОДОК" ЧАСТЬ II ПЛАНИРОВКА ТЕРРИТОРИИ

Российская Федерация
Республика Коми
Сосногорский район

Информация о существующих зонах планируемого размещения объектов социально-культурного, коммунально-бытового назначения и иных объектов капитального строительства в границах проектируемой территории отсутствует.

Информация о зонах планируемого размещения объектов регионального и местного значения в границах проектируемой территории отсутствует.

Администрация муниципального района "Сосногорск" Республики Коми в письме №01-06/7182 от 19.12.2019 сообщает об отсутствии красных линий на объекту "Реконструкция ВЛ-6 кВ ф.5, ф.6 ПС 110/35/6 кВ Пашнинского нефтяного месторождения"

Границы, положение перехода (пересечения) из зон планируемого размещения линейных объектов, проектом не предусмотрены.

Условные обозначения

- Проектируемая ось трассы ВЛ
- Граница зон планируемого размещения объекта капитального строительства
- Граница территории, в границах которой осуществляется подготовка проекта планировки
- Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта

11:12:2101011 – номер кадастрового квартала

:1032 – кадастровый номер существующего земельного участка

Границы существующих земельных участков

- Охранная зона проектируемой ВЛ

Ситуационная схема расположения границ планируемых территорий

Основой чертежа проекта планировки территории являются:
- чертеж красных линий;
- чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов;
- чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переводу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов.

Схема расположения листов

Примечания
1. Система координат МСК-11
2. Система высот Балтийская 1977г.
3. Сечение горизонтали выбрано через 0.5м
4. Топографическая съемка выполнена в сентябре 2019г.

						191/1563.340.000 - ПЗ.ЖТ.Ч.II-ОО3	
						Реконструкция ВЛ-6кВ Ф-5,Ф-6 ПС 110/35/6кВ Пашнинского нефтяного месторождения	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП	Шабалов				12.20	Проект планировки территории	Стадия / Лист / Листов: П / 1 / 1
Н.контр.	Шабалов				12.20	Чертеж границ планируемых территорий. Схема расположения листов	ООО "ПРОМЭНЕРГОПРОЕКТ"
Гл.спец.	Сивкова				12.20		

Формат А1

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ, СОДЕРЖАЩИЙ ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ
ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ ЛИНЕЙНЫХ И ПЛОЩАДНЫХ ОБЪЕКТОВ ПО ОБЪЕКТУ:
"РЕКОНСТРУКЦИЯ ВЛ 6кВ Ф-5, Ф-9, ПС 110/35/6 кВ ПШИНСКОГО НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ"
ЧЕРТЕЖ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Российская Федерация
Республика Коми,
Сосногорский район

Границы земельных участков, поставленных на государственный кадастровый учет, приведены в соответствии с требованиями Федерального закона от 24.07.2007 № 221-ФЗ «О государственном кадастре недвижимости».

Сведения о границах земельных участков, не поставленных на государственный кадастровый учет, приведены в соответствии с требованиями Федерального закона от 24.07.2007 № 221-ФЗ «О государственном кадастре недвижимости» и на основании данных, полученных от правообладателей земельных участков.

Сведения о границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания, содержащиеся в государственном кадастре недвижимости, отсутствуют.

Информация о существующих зонах планируемого размещения объектов социально-культурного, коммунально-бытового назначения и иных объектов капитального строительства в границах проектируемой территории отсутствует.

Информация о зонах планируемого размещения объектов регионального и местного значения в границах проектируемой территории отсутствует.

Информация о границах территории, согласно "Схемотеру" Республика Коми в письме №01-16/742 от 16.12.2019 сообщает об отсутствии сведений по объекту "Реконструкция ВЛ 6 кВ ф-5, ф-9 ПС 110/35/6 кВ Пшинского нефтяного месторождения"

Границы, подлежащие изъятию (перераспределяемые) из зон планируемого размещения линейных объектов, проектом не предусмотрены.

Условные обозначения:

- Проектируемая ось трассы ВЛ
- Граница зон планируемого размещения объекта капитального строительства
- Граница территории, в границах которой осуществляется подготовка проекта планировки
- Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта

ПЛАНИРУЕТ
1:ЗУ2 – номер характерной точки
– номер характерной точки существующего земельного участка
– границы существующих земельных участков
– Охранная зона проектируемой ВЛ

Схема расположения листов

1 2
3
4 5

Примечания:
1. Система координат МСК-11
2. Система высот Балтийская 1977г.
3. Сетевые характеристики проводов: марка 3,5кА
4. Топографическая съемка выполнена 8 сентября 2019г.

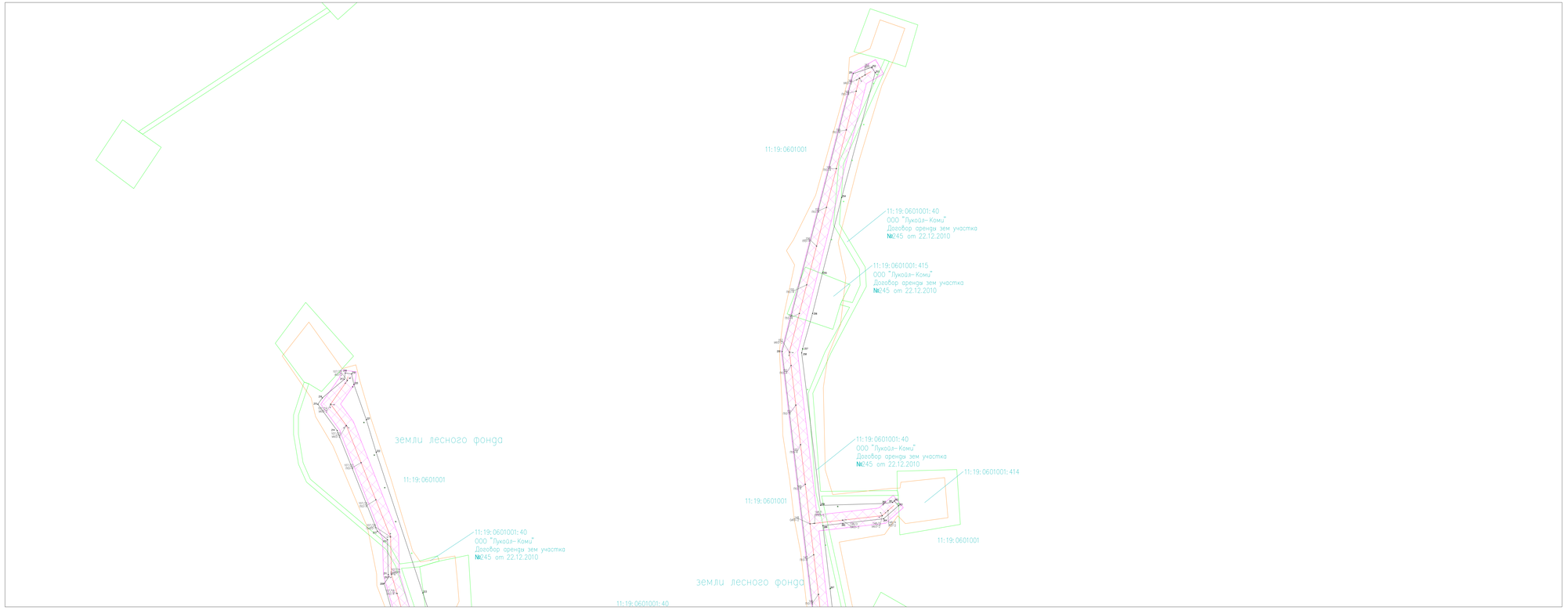
						19ИПЗ69.ЗИ.ООО-ПЛМТ.ГЧ-004	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП	Сивков					Реконструкция ВЛ 6кВ Ф-5,Ф-9, ПС 110/35/6кВ Пшинского нефтяного месторождения	
Н.контр.	Сивков						
Разраб.	Шилова					Стадия	Лист	Листов
Проверил	Шилова					П	4	
Н.контр.	Шилова					Проект планировки территории		
						ООО "ПермНИПИнефть" г. Пермь		

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

С

Российская Федерация
Республика Коми
Сосногорский район

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ, СОДЕРЖАЩИЙ ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ
ПРЕДУСМАТРИВАЮЩИЙ РАЗМЕЩЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ И ПЛОЩАДОЧНЫХ ОБЪЕКТОВ ПО ОБЬЕКТУ:
"РЕКОНСТРУКЦИЯ ВЛ-6кВ Ф-5, Ф-6 ПС 110/35/6 кВ ПАШИНСКОГО НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ"
ЧЕРТЕЖ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ



Информация о существующих зонах планируемого размещения объектов социально-культурного, коммунально-бытового назначения и иных объектов капитального строительства в границах проектируемой территории отсутствует.

Информация о зонах планируемого размещения объектов регионального и местного значения в границах проектируемой территории отсутствует.

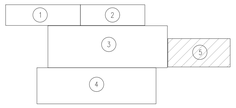
Администрация муниципального района "Сосногорск" Республики Коми в письме №01-16/7182 от 19.12.2019 сообщает об отсутствии красных линий по объекту "Реконструкция ВЛ-6 кВ ф-5, ф-6 ПС 110/35/6 кВ Пашинского нефтяного месторождения"

Границы, подлежащие переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов, проектом не предусмотрены.

Условные обозначения:

- Проектируемая ось трассы ВЛ
- Граница зон планируемого размещения объекта капитального стрительства
- Граница территории, в границах которой осуществляется подготовка проекта планировки
- 1 — Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта
- 11:12:0101001 — номер кадастрового квартала
- :1892 — кадастровый номер существующего земельного участка
- Границы существующих земельных участков
- Охранная зона проектируемой ВЛ

Схема расположения листов:



Основной чертеж проекта планировки территории включает в себя:
– чертеж красных линий;
– чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов;
– чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов.

Применения
1. Система координат МСК-11
2. Система высот Балтийская 1977г.
3. Сплошные горизонтали проведены через 0.5м
4. Топографическая съемка выполнена в сентябре 2019г.

							19У1569.340.000-ППиМТ.ГЧ-005
							Реконструкция ВЛ-6кВ Ф-5,Ф-6 ПС 110/35/6кВ Пашинского нефтяного месторождения
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал	Гарифов				07.2020	Проект планировки территории	Стадия: П; Лист: 5; Листов:
Проверил	Цербакова				07.2020		
Н.контр.	Сафиуллин				07.2020	Основной чертеж проекта планировки территории 1: 2000	ГЕОКОМПЛЕКС-М
ГИП	Сорокина Е.А.				07.2020		

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

5_Pl_1000_.dwg

Формат А2х3

Общество с ограниченной ответственностью

ГеоКомплекс-М

Заказчик – ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», ТПП «ЛУКОЙЛ-Ухтанефтегаз»

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВЛ-6кВ Ф-5, Ф-6 ПС 110/35/6кВ ПАШНИНСКОГО НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

Раздел 2

Положение о размещении линейных объектов

19Y1569.340.000-ППиМТ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	31-20		30.07.2020

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

2020

Общество с ограниченной ответственностью
ГеоКомплекс-М

Заказчик – ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», ТПП «ЛУКОЙЛ-Ухтанефтегаз»

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВЛ-6кВ Ф-5, Ф-6 ПС 110/35/6кВ ПАШНИНСКОГО НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

Раздел 2

Положение о размещении линейных объектов

19Y1569.340.000-ППиМТ

Главный инженер
ООО «ГеоКомплекс-М» **Мифтахов Т.А.**

Главный инженер проекта **Сорокина Е.Н.**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	31-20		30.07.2020

2020

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

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
19Y1569.340.000-ППТиПМТ-С	Содержание тома	стр.2
19Y1569.340.000-ППТиПМТ-ТЧ	Текстовая часть	стр.3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Содержание

1. ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ 2
1.1. Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов 2
1.2. Перечень субъектов Российской Федерации, муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов 4
1.3. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов 4
1.4. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу или переустройству из зон планируемого размещения линейных объектов 12
1.5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения 19
1.6. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства 20
1.7. Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов 21
1.8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды 22
2 НАИМЕНОВАНИЕ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ФЕДЕРАЛЬНОГО, РЕГИОНАЛЬНОГО ИЛИ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ И ИХ ПЛАНИРУЕМОЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ 43
ПРИЛОЖЕНИЕ А. Письмо администрации МР "Сосногорск" об отсутствии красных линий. 52
ПРИЛОЖЕНИЕ Б. Заключение об отсутствии объектов культурного наследия 53

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

						19Y1569.340.000-ППТиПМТ-ТЧ
1	-	Зам	31-20		30.07.20	
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подпись	Дата	
Разраб.		Гирфанов			25.12.19	Текстовая часть
Пров.		Щербакова			25.12.19	
Н. контр.		Давлетова			25.12.19	
ГИП		Сорокина			2512.19	

Стадия	Лист	Листов
П	1	33

ООО «ГеоКомплекс-М»

1. ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

1.1. Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов

По проектируемой ВКЛ 6 кВ Ф-5 ПС 110/35/6 кВ «Пашня» осуществляется питание потребителей III категории для электроснабжения скв. №№442; 82; 150; Подтоварная вода; 451; 339; 283, 450; 454, 501; 448, 487, 440, 357; 157, 282, 284/2; 285, 286; 458; СП-701, 459; 70,161; Пашнинского нефтяного месторождения.

По проектируемой ВЛ 6 кВ Ф-6 ПС 110/35/6 кВ «Пашня» осуществляется питание потребителей III категории для электроснабжения скв. №№51; 276; 354, 820; 436; 437/2, 438; 338; 443, 279; 84, 151; 444; 453; 456, 457; 159, СП503; 149, 160, 466; 488, 489; 445, 446, 447; 155; Пашнинского нефтяного месторождения.

Протяженность и характеристики проектируемых ВЛ приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 - Наименование и характеристики проектируемого

Наименование ВЛ	Протяженность, км
ВЛ-6кВ Ф-5 ПС 110/35/6 кВ «Пашня» от точки подключения существующая опора №13 ВЛ 6кВ Ф-5 ПС 110/35/6 кВ «Пашня»	9,2
ВЛ-6кВ Ф-6 ПС 110/35/6 кВ «Пашня» от точки подключения существующая опора №76 ВЛ 6кВ Ф-6 ПС 110/35/6 кВ «Пашня»	7,7

В состав проектируемых ВЛ входят следующие трассы:

Трасса ВЛ Ф-5 от оп.№13 до оп.№125УО А10-2А 53+0.50

Трасса ВЛ Ф-5 от оп.№125УО до оп.№141 УО А10-2 6+42.65

Трасса ВЛ Ф-5 от№84 УО А10№87-17 ПА10-3 6+73.27

Трасса ВЛ Ф-5 от №94-ОА10-2 до №94-9-А10-2 2+70.24

Трасса ВЛ Ф-5 от №103-УА10-2А до №102-17-2-А10-2 8+71.55

Трасса ВЛ Ф-5 от №103-УОА10-2 до №103-26-А10-2 2+70.08

Трасса ВЛ Ф-5 от №107-ОА10-2 до №107-11-3-А10-2 4+49.79

Трасса ВЛ Ф-5 от №107-3 УОА10-2А до №107-3-2 А10-2 0+51.96

Трасса ВЛ Ф-5 от №107-11-ОА10-2 до№107-18-А10-2 2+28.64

Трасса ВЛ Ф-5 от №125УОА10-2А до №119-1 0+15.87

Трасса ВЛ Ф-5 от №123ОА10-2 до №117-1 0+12.91

Трасса ВЛ Ф-5 от №103-3УОА10-2 до №103-3-2-А10-2 0+79.20

Трасса ВЛ Ф-5 от №103-3УОА10-2 до №103-18-1-УА10-2 0+15.66

Трасса ВЛ Ф-5 от №103-8УОА10-2 до оп №102-7-1 0+28.13

Трасса ВЛ Ф-5 от №103-10ОА10-2доN№103-10-3А10-2 0+47.31

Трасса ВЛ Ф-5 от №94-6УОА10-2доN№94-6-1-А10-2 0+50.00

Трасса ВЛ Ф-5 от №87-ОА10-2доN№87-1-А10-2 0+14.89

Трасса ВЛ Ф-5 от №84-5-УОА10-2доN№84-5-А10-2 0+16.80

Трасса ВЛ Ф-5 от №84-9-УОА10-2доN№84-11-1-А10-2 0+37.49

Трасса ВЛ Ф-6 от №76доN№140-11-А10-2 31+77.11

Трасса ВЛ Ф-6 от №77-УО А-10-2 доN№77-30-А10-2 11+18.06

Трасса ВЛ Ф-6 от №77-8-ОА-10-2 доN№77-8-15-А10-2 4+88.44

Трасса ВЛ Ф-6 от №77-8-9УОА-10-2 доN№77-8-9УОА10-2 0+12.90

Трасса ВЛ Ф-6 от №77-8-5УОА-10-2 доN№77-8-5-2А10-2 0+42.96

Трасса ВЛ Ф-6 от №77-4-ОА-10-2 доN№77-4-1-ПП10-5 0+16.96

Трасса ВЛ Ф-6 от №79-ОА-10-2А доN№79-1-А10-2 0+20.95

Трасса ВЛ Ф-6 от №90-ОА-10-2А доN№90-10-А10-2 4+12.32

Трасса ВЛ Ф-6 от №89-УА-10-2 доN№89-1-А10-2 0+8.83

Трасса ВЛ Ф-6 от №98-УОА-10-2А доN№98-5-А10-2 1+88.24

Трасса ВЛ Ф-6 от №99-УОА-10-2А доN№100-А10-2 0+24.85

Трасса ВЛ Ф-6 от №108-ОА-10-2 доN№108-2-А10-2 0+49.82

Трасса ВЛ Ф-6 от №121-УОА-10-2 доN№107-25-А10-2 10+11.58

Трасса ВЛ Ф-6 от №107-9-УОА-10-2 доN№107-9-2-А10-2 0+14.75

Трасса ВЛ Ф-6 от №140-ОА-10-2 доN№162-А10-2 8+72.92

Трасса ВЛ Ф-6 от №129-ОА-10-2 доN№129-3-А10-2 0+57.70

Трасса ВЛ Ф-6 от №148-1-ПП-10-5 доN№148-4-А10-2_ПК1+0.47

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	19У1569.340.000-ППТиПМТ-ТЧ	Лист 3
1	-	Изм	31-20		30.07.20		

1.2. Перечень субъектов Российской Федерации, муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов

Проектируемый объект расположен на территории Республики Коми, в Сосногорском районе, на территории Пашнинского нефтяного месторождения ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», ГУ Сосногорское лесничество, Конашьельское участковое лесничество, квартала №№ 213,214,215,216.

В административном отношении район изысканий расположен в Сосногорском районе Республики Коми, в 4 км к югу от п. Нефтепечорск.

1.3. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Таблица 1.2 – Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Координаты границы планируемого размещения линейного объекта		
№п/п	X	У
1	7005590,98	5417436,43
2	7005591,31	5417428,16
3	7005671,37	5417430,85
4	7005671,43	5417433,85
5	7005667,25	5417433,72
6	7005667,22	5417434,72
7	7005670,84	5417434,83
8	7005670,7	5417438,43
9	7005671,46	5417438,46
10	7005674,65	5417710,67
11	7005673,66	5417710,69
12	7005673,68	5417711,69
13	7005674,66	5417711,67
14	7005675,3	5417765,57
15	7005674,46	5417765,59
16	7005674,48	5417766,59
17	7005675,31	5417766,57
18	7005675,94	5417820,22
19	7005675,07	5417820,24
20	7005675,09	5417821,24
21	7005675,95	5417821,22
22	7005676,61	5417878
23	7005675,92	5417878,01
24	7005675,94	5417879,01
25	7005676,63	5417879
26	7005677,18	5417926,47
27	7005676,87	5417926,46
28	7005676,71	5417930,7
29	7005677,23	5417930,72
30	7005682,77	5418402,9
31	7005682,51	5418402,91
32	7005682,62	5418406,26
33	7005678,36	5418406,35
34	7005678,38	5418407,35
35	7005681,89	5418407,27

Координаты границы планируемого размещения линейного объекта		
№п/п	X	Y
310	7004492,52	5420830,4
311	7004488	5420831,96
312	7004487,57	5420828,6
313	7004486,58	5420828,73
314	7004487,04	5420832,29
315	7004486,27	5420832,55
316	7004417,29	5420835,24
317	7004417,04	5420834,79
318	7004416,17	5420835,28
319	7004390,22	5420866,57
320	7004345,78	5420918,89
321	7004220,42	5421066,97
322	7004219,74	5421067,6
323	7004215,87	5421065,72
324	7004215,44	5421066,62
325	7004218,95	5421068,32
326	7003990,41	5421278,58
327	7003904,78	5421356,83
328	7003725,81	5421521,72
329	7003692,6	5421551,74
330	7003632,59	5421616,69
331	7003602,97	5421595,12
332	7003572,44	5421579,03
333	7003470,68	5421484,8
334	7003380,81	5421429,56
335	7003378,68	5421393,55
336	7003310,66	5421328,99
337	7003314,12	5421296,09
338	7003295,6	5421279,62
339	7003253,45	5421241,99
340	7003251,28	5421205,26
341	7003250,34	5421165,67
342	7003247,47	5421119,14
343	7003239,3	5421114,46
344	7003243,23	5421107,61

36	7005681,92	5418408,99
37	7005682,84	5418408,98
38	7005683,46	5418461,36
39	7005682,51	5418461,38
40	7005682,53	5418462,38
41	7005683,47	5418462,36
42	7005683,62	5418475,31
43	7005684,03	5418516,49
44	7005683,85	5418516,49
45	7005683,87	5418517,49
46	7005684,04	5418517,49
47	7005684,08	5418522,11
48	7005683,96	5418525,33
49	7005684,12	5418525,34
50	7005685,76	5418691,68
51	7005687,56	5418800,41
52	7005688,38	5418889,94
53	7005690,65	5419097,12
54	7005692,76	5419280,54
55	7005694,29	5419367,49
56	7005695,84	5419417,95
57	7005700,64	5419864,09
58	7005701,02	5419904,05
59	7005699,58	5419906,95
60	7005699,53	5419906,27
61	7005695,36	5419906,63
62	7005695,45	5419907,62
63	7005699,41	5419907,29
64	7005666,84	5419972,84
65	7005666,58	5419972,7
66	7005666,12	5419973,59
67	7005666,39	5419973,73
68	7005662,27	5419981,96
69	7005660,78	5419982,83
70	7005523,3	5420041,02
71	7005523,25	5420040,88
72	7005522,33	5420041,28
73	7005522,38	5420041,41
74	7005422,55	5420083,66
75	7005422,53	5420083,6
76	7005421,61	5420083,99
77	7005421,63	5420084,05
78	7005316,04	5420128,74
79	7005295,02	5420137,7
80	7005297,66	5420158,62
81	7005296,16	5420156,24
82	7005295,32	5420156,77

345	7003251,26	5421101,68
346	7003272,56	5421113,86
347	7003341,31	5421286,15
348	7003339,31	5421307,77
349	7003342,91	5421310,98
350	7003425,46	5421384,74
351	7003509,59	5421459,56
352	7003539,93	5421487,84
353	7003622,7	5421559,98
354	7003640,73	5421575,42
355	7003818,15	5421412,26
356	7003811,55	5421405,07
357	7003806,3	5421411,69
358	7003795,74	5421398,3
359	7004000,71	5421219,96
360	7004081,11	5421153,26
361	7004051,05	5421132,37
362	7004016,42	5421108,21
363	7004007,89	5421114,12
364	7003988,85	5421099,42
365	7003984,19	5421103,86
366	7003956,81	5421087,95
367	7003955,84	5421078,17
368	7003959,02	5421068,18
369	7003834,74	5420981,52
370	7003835,76	5420979,83
371	7003834,91	5420979,32
372	7003833,92	5420980,95
373	7003830,46	5420978,54
374	7003797,51	5420968,59
375	7003766,73	5421035,44
376	7003731,77	5421111,15
377	7003709,65	5421147,37
378	7003690,21	5421145,28
379	7003677,14	5421148,11
380	7003675,44	5421140,29
381	7003690,75	5421133,07
382	7003702,86	5421127,76
383	7003724,59	5421081,15
384	7003745,51	5421036,57
385	7003767,65	5420987,2
386	7003779,12	5420963,04
387	7003731,04	5420948,52
388	7003731,13	5420948,22
389	7003730,17	5420947,94
390	7003730,08	5420948,23
391	7003727,6	5420947,48

83	7005297,6	5420160,39
84	7005297,87	5420160,22
85	7005309,07	5420249,05
86	7005349,67	5420353,25
87	7005356,8	5420350,49
88	7005359,69	5420357,95
89	7005352,6	5420360,69
90	7005390,51	5420457
91	7005399,01	5420479,27
92	7005400,88	5420476,12
93	7005407,89	5420479,65
94	7005468,92	5420470,04
95	7005496,68	5420418,63
96	7005511,79	5420406,56
97	7005517,66	5420451,52
98	7005671,58	5420426,85
99	7005667,63	5420291,22
100	7005666,59	5420255,65
101	7005688,22	5420244,51
102	7005691,88	5420251,63
103	7005688,78	5420256,39
104	7005688,87	5420255,48
105	7005687,38	5420255,34
106	7005687,28	5420256,33
107	7005688,72	5420256,48
108	7005685,79	5420260,99
109	7005690,9	5420425,17
110	7005708,78	5420430,1
111	7005707,51	5420442,06
112	7005693,77	5420451,63
113	7005508,5	5420480,97
114	7005474,83	5420477,2
115	7005430,26	5420558,49
116	7005429,79	5420558,01
117	7005427,74	5420560,04
118	7005425,14	5420558,36
119	7005424,59	5420559,2
120	7005427,87	5420561,32
121	7005429,75	5420559,41
122	7005443,14	5420611,57
123	7005484,51	5420716,51
124	7005504,31	5420767,13
125	7005515,15	5420794,76
126	7005733	5420782,8
127	7005884,39	5420728,09
128	7005911,49	5420754,05
129	7005932,4	5420786,59

392	7003720,66	5420948,13
393	7003720,71	5420947,99
394	7003719,29	5420947,49
395	7003719,04	5420948,19
396	7003715,23	5420948,63
397	7003712,83	5420941
398	7003741,83	5420931,85
399	7003839,24	5420961,33
400	7003921,95	5421012,13
401	7003924,94	5421012,09
402	7003997,44	5421036,52
403	7003996,46	5421033,34
404	7004006,34	5421035,16
405	7004008,56	5421045,15
406	7004005,62	5421044,15
407	7004009,52	5421062,88
408	7004072,54	5421111,16
409	7004079,8	5421104,52
410	7004108,92	5421127,46
411	7004180,23	5421065,11
412	7004169,95	5421053,39
413	7004102,59	5420977,28
414	7004089,55	5420988,44
415	7004062,13	5420994,54
416	7004019,34	5420975,07
417	7004021,53	5420967,37
418	7004035,71	5420965,53
419	7004076,91	5420957,85
420	7004081,44	5420952,53
421	7004077,12	5420947,6
422	7004003,27	5420873,06
423	7003934,19	5420836,12
424	7003927,75	5420829,51
425	7003920,22	5420834,6
426	7003873,15	5420786,19
427	7003876,98	5420748,46
428	7003781,49	5420653,06
429	7003779,55	5420656,84
430	7003773,75	5420648,64
431	7003778,35	5420641,43
432	7003780,71	5420644,7
433	7003783,66	5420639,29
434	7003740,15	5420597,52
435	7003711,4	5420568,48
436	7003682,92	5420539,01
437	7003651,27	5420508,71
438	7003619,69	5420492,56

130	7005926,86	5420792,37
131	7005915,92	5420788,28
132	7005878,6	5420760
133	7005739,59	5420810,37
134	7005518,18	5420824,38
135	7005492,13	5420826,61
136	7005321,36	5420375,65
137	7005328,57	5420369,29
138	7005260,76	5420191,48
139	7005229,84	5420205,99
140	7005218,7	5420232,33
141	7005218,02	5420232,27
142	7005217,44	5420238,91
143	7005218,44	5420239
144	7005218,95	5420233,05
145	7005223,12	5420239,51
146	7005222,34	5420247,7
147	7005217,91	5420250,29
148	7005217,89	5420249,1
149	7005216,89	5420249,12
150	7005216,92	5420250,62
151	7005217,36	5420250,61
152	7005215,43	5420251,74
153	7005209,3	5420241,22
154	7005192,54	5420240,36
155	7004973,2	5420419,67
156	7004926,76	5420459,53
157	7004931,26	5420466,24
158	7004874,61	5420514,87
159	7004828,48	5420557,01
160	7004828,53	5420557,1
161	7004830,42	5420560,46
162	7004827,06	5420562,4
163	7004850,42	5420604,39
164	7004971,82	5420821,34
165	7004999,33	5420870,51
166	7005017,29	5420900,31
167	7005030,4	5420917,33
168	7005028,04	5420922,09
169	7005027,44	5420921,39
170	7005026,68	5420922,03
171	7005027,55	5420923,07
172	7005026,9	5420924,37
173	7005019,44	5420930,6
174	7004998,05	5420920,01
175	7004801,5	5420581,55
176	7004641,2	5420727,75

439	7003595,67	5420479,6
440	7003597,22	5420479,27
441	7003594,78	5420478,05
442	7003594,33	5420478,95
443	7003594,91	5420479,23
444	7003587,8	5420477,4
445	7003587,76	5420469,4
446	7003627,31	5420469,19
447	7003627,59	5420462
448	7003686,08	5420461,9
449	7003695,32	5420486,4
450	7003837,79	5420435,34
451	7003928,62	5420403,18
452	7003939,44	5420403,13
453	7003943,37	5420410,1
454	7003934,69	5420441,71
455	7003740,06	5420501,87
456	7003714,54	5420528,13
457	7003802,4	5420620,38
458	7003800,7	5420623,86
459	7003803,73	5420627,51
460	7003799,71	5420635,06
461	7003796,75	5420631,55
462	7003793,52	5420637,92
463	7003819,59	5420663,71
464	7003854,91	5420698,74
465	7003880,89	5420724,46
466	7003913,37	5420756,88
467	7003935,75	5420779,21
468	7003943,24	5420772,69
469	7003949,42	5420760,92
470	7003956,51	5420764,64
471	7003955,48	5420776,68
472	7003954,17	5420797,32
473	7003963,21	5420806,28
474	7003996,54	5420827,32
475	7003989,94	5420832,88
476	7004098,38	5420939,93
477	7004186,19	5421026,08
478	7004308,1	5420924,85
479	7004394,18	5420823,47
480	7004408,24	5420774,74
481	7004407,85	5420763,21
482	7004330,35	5420686,82
483	7004331,43	5420686,05
484	7004332,84	5420688,06
485	7004333,66	5420687,49

177	7004636,17	5420722,63
178	7004551,79	5420800,01
179	7004710,66	5420869,84
180	7004720,36	5420894,08
181	7004716,49	5420895,63
182	7004715,45	5420894,94
183	7004714,9	5420895,78
184	7004715,36	5420896,08
185	7004712,93	5420897,05
186	7004703,1	5420887,64
187	7004707,2	5420888,75
188	7004707,47	5420887,79
189	7004703,23	5420886,63
190	7004702,99	5420887,53
191	7004702,45	5420887,02
192	7004699,95	5420885,94
193	7004554,34	5420823,31
194	7004549,7	5420895,6
195	7004562,76	5421022,23
196	7004609,47	5421088
197	7004617,35	5421093,65
198	7004615,14	5421100,87
199	7004571,14	5421103,45
200	7004622,77	5421593,44
201	7004622,23	5421621,29
202	7004623,88	5421628,69
203	7004627,08	5421628,13
204	7004773,35	5421649,66
205	7004846,85	5421641,15
206	7004848,82	5421625,13
207	7004859,41	5421614,66
208	7005208,45	5421652,82
209	7005318,07	5421622,28
210	7005326,36	5421628,11
211	7005329,15	5421627,3
212	7005372,8	5421626,34
213	7005383,38	5421613,73
214	7005509,34	5421563,47
215	7005542,26	5421539,33
216	7005550,16	5421544,89
217	7005573,4	5421572,33
218	7005581,4	5421573,61
219	7005580,14	5421581,51
220	7005567,06	5421584,39
221	7005522,78	5421599,95
222	7005482,12	5421612,25
223	7005306,23	5421670,51

486	7004331,67	5420684,64
487	7004329,62	5420686,11
488	7004328,58	5420685,07
489	7004299,34	5420702,54
490	7004292,07	5420705,51
491	7004291,6	5420705,1
492	7004290,94	5420705,86
493	7004291,03	5420705,94
494	7004289,29	5420706,65
495	7004284,53	5420700,22
496	7004295,04	5420692,44
497	7004315,5	5420670,79
498	7004284,88	5420636,56
499	7004291,45	5420626,13
500	7004333,03	5420644,3
501	7004333,17	5420644,36
502	7004338,92	5420635,85
503	7004431,16	5420722,83
504	7004425,43	5420727,17
505	7004450,55	5420779,03
506	7004455,59	5420815,32
507	7004463,02	5420814,03
508	7004465,03	5420813,55
509	7004502,51	5420781,64
510	7004656,1	5420648
511	7004643,34	5420629,37
512	7004647,05	5420622,28
513	7004657,98	5420628
514	7004670,48	5420635,64
515	7004687,38	5420620,78
516	7004719,47	5420593,8
517	7004523,54	5420488,96
518	7004513,5	5420478,43
519	7004520,49	5420474,53
520	7004523,26	5420463,82
521	7004509,27	5420420,23
522	7004461,34	5420274,05
523	7004376,54	5420222,07
524	7004377	5420221,31
525	7004376,14	5420220,79
526	7004375,68	5420221,54
527	7004334,87	5420196,52
528	7004335,2	5420195,98
529	7004334,34	5420195,46
530	7004334,02	5420196
531	7004305,13	5420178,29
532	7004315,07	5420162,1

224	7005217,84	5421700,14
225	7005200,69	5421680,17
226	7005172,31	5421677,1
227	7005172,4	5421676,38
228	7005171,4	5421676,26
229	7005171,32	5421677
230	7004879,32	5421645,44
231	7004877,26	5421645,71
232	7004863,43	5421691,98
233	7004793,4	5421697,88
234	7004701,94	5421680,75
235	7004645,6	5421688,26
236	7004664,86	5421863,45
237	7004673,03	5421882,37
238	7004673,92	5421891,72
239	7004690,49	5421926,98
240	7004700,45	5421960,17
241	7004732,55	5421979,32
242	7004747,29	5421969,49
243	7004763,59	5421984,73
244	7004764,21	5421998,21
245	7004831,6	5422038,54
246	7004890,37	5422073,42
247	7005065,22	5422178
248	7005158,6	5422233,53
249	7005200,14	5422168,42
250	7005608,17	5422119,63
251	7005955,91	5422208,54
252	7005963,68	5422231,79
253	7005956,78	5422235,84
254	7005800,84	5422194,05
255	7005706,62	5422170,03
256	7005655,83	5422157,6
257	7005611,59	5422145,16
258	7005606,49	5422144,02
259	7005415,75	5422167,58
260	7005418,18	5422246,76
261	7005419,47	5422257,59
262	7005421,28	5422259,66
263	7005415,27	5422264,93
264	7005399,02	5422246,38
265	7005393,25	5422195,45
266	7005390,43	5422170,51
267	7005311,51	5422179,52
268	7005258,51	5422185,59
269	7005258,09	5422185,21
270	7005257,41	5422185,95

533	7004347,75	5420182,13
534	7004385,25	5420205,12
535	7004388,73	5420195,95
536	7004540,45	5420291,58
537	7004539,36	5420299,6
538	7004546,53	5420303,99
539	7004550,33	5420278
540	7004553,83	5420265,51
541	7004561,82	5420265,2
542	7004561,82	5420265,23
543	7004561,94	5420265,06
544	7004571,01	5420268,84
545	7004572,86	5420317,37
546	7004552,8	5420474,25
547	7004730,31	5420568,3
548	7004758,08	5420556,73
549	7004920,28	5420407,39
550	7004947,63	5420370,33
551	7005009,69	5420324,18
552	7005023,77	5420320,79
553	7005036,65	5420318,17
554	7005037,33	5420317,55
555	7005037,87	5420319,29
556	7005042,82	5420316,2
557	7005042,29	5420315,35
558	7005038,44	5420317,76
559	7005038,14	5420316,82
560	7005176,21	5420192,3
561	7005205,04	5420166,84
562	7005212,7	5420163,6
563	7005213,83	5420165,73
564	7005214,72	5420165,26
565	7005213,63	5420163,2
566	7005288,69	5420131,39
567	7005288,71	5420132,93
568	7005289,71	5420132,91
569	7005289,68	5420130,98
570	7005655,15	5419976,09
571	7005692,36	5419901,99
572	7005691,92	5419782,98
573	7005689,49	5419573,86
574	7005690,82	5419572,82
575	7005689,43	5419570,97
576	7005687,84	5419418,12
577	7005686,29	5419367,68
578	7005684,91	5419289,37
579	7005685,2	5419289,37

271	7005257,69	5422186,21
272	7005196,81	5422251,31
273	7005199,58	5422264,09
274	7005191,72	5422385,21
275	7005190,73	5422385,15
276	7005190,67	5422386,15
277	7005191,65	5422386,21
278	7005187,68	5422447,45
279	7005179,38	5422579,36
280	7005178,5	5422579,31
281	7005178,44	5422580,3
282	7005179,32	5422580,35
283	7005175,44	5422642,08
284	7005173,59	5422645,28
285	7005148,46	5422689,63
286	7005131,31	5422704,45
287	7005124,21	5422700,77
288	7005141,99	5422666,48
289	7005155,92	5422638,19
290	7005155,95	5422636,04
291	7005181,29	5422292,99
292	7005163,01	5422290,89
293	7005141,56	5422277,62
294	7004716,28	5422033,48
295	7004680,49	5421957,58
296	7004646,87	5421937,66
297	7004633,18	5421831,46
298	7004616,57	5421706,76
299	7004607,09	5421635,88
300	7004598,1	5421598,32
301	7004589,23	5421524,05
302	7004583,72	5421470,86
303	7004569,53	5421337,92
304	7004541,28	5421073,15
305	7004535,05	5420996,2
306	7004523,06	5420896,58
307	7004519,96	5420870,64
308	7004516,78	5420864,63
309	7004504,51	5420826,47

580	7005685,18	5419287,37
581	7005684,88	5419287,37
582	7005684,76	5419280,66
583	7005682,65	5419097,21
584	7005681,46	5418988,85
585	7005681,99	5418988,85
586	7005682	5418986,85
587	7005681,44	5418986,85
588	7005680,38	5418890,02
589	7005679,56	5418800,52
590	7005677,76	5418691,79
591	7005675,62	5418475,9
592	7005675,03	5418425,18
593	7005676,58	5418425,38
594	7005676,59	5418426,12
595	7005677,59	5418426,1
596	7005677,57	5418425,44
597	7005681,93	5418425,41
598	7005681,91	5418424,4
599	7005677,59	5418424,44
600	7005677,59	5418421,8
601	7005676,59	5418421,8
602	7005676,59	5418424,37
603	7005675,01	5418424,19
604	7005671,84	5418153,38
605	7005671,98	5418153,38
606	7005671,97	5418151,38
607	7005671,82	5418151,38
608	7005670,25	5418017,66
609	7005670,99	5418017,65
610	7005670,97	5418015,65
611	7005670,22	5418015,66
612	7005668,63	5417879,82
613	7005670,1	5417879,81
614	7005670,09	5417877,81
615	7005668,61	5417877,82
616	7005663,47	5417439,1
617	7005598,49	5417436,71
618	7005597,49	5417436,67

1.4. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу или переустройству из зон планируемого размещения линейных объектов

Таблица 1.3 – Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу или переустройству из зон планируемого размещения линейных объектов

Координаты границы планируемого размещения линейного объекта		
N	X	Y
1	7005590,98	5417436,43
2	7005591,31	5417428,16
3	7005671,37	5417430,85
4	7005671,43	5417433,85
5	7005667,25	5417433,72
6	7005667,22	5417434,72
7	7005670,84	5417434,83
8	7005670,70	5417438,43
9	7005671,46	5417438,46
10	7005674,65	5417710,67
11	7005673,66	5417710,69
12	7005673,68	5417711,69
13	7005674,66	5417711,67
14	7005675,30	5417765,57
15	7005674,46	5417765,59
16	7005674,48	5417766,59
17	7005675,31	5417766,57
18	7005675,94	5417820,22
19	7005675,07	5417820,24
20	7005675,09	5417821,24
21	7005675,95	5417821,22
22	7005676,61	5417878,00
23	7005675,92	5417878,01
24	7005675,94	5417879,01
25	7005676,63	5417879,00
26	7005677,18	5417926,47
27	7005676,87	5417926,46
28	7005676,71	5417930,70
29	7005677,23	5417930,72
30	7005682,77	5418402,90
31	7005682,51	5418402,91
32	7005682,62	5418406,26
33	7005678,36	5418406,35

Координаты границы планируемого размещения линейного объекта		
N	X	Y
310	7004492,52	5420830,40
311	7004488,00	5420831,96
312	7004487,57	5420828,60
313	7004486,58	5420828,73
314	7004487,04	5420832,29
315	7004486,27	5420832,55
316	7004417,29	5420835,24
317	7004417,04	5420834,79
318	7004416,17	5420835,28
319	7004390,22	5420866,57
320	7004345,78	5420918,89
321	7004220,42	5421066,97
322	7004219,74	5421067,60
323	7004215,87	5421065,72
324	7004215,44	5421066,62
325	7004218,95	5421068,32
326	7003990,41	5421278,58
327	7003904,78	5421356,83
328	7003725,81	5421521,72
329	7003692,60	5421551,74
330	7003632,59	5421616,69
331	7003602,97	5421595,12
332	7003572,44	5421579,03
333	7003470,68	5421484,8
334	7003380,81	5421429,56
335	7003378,68	5421393,55
336	7003310,66	5421328,99
337	7003314,12	5421296,09
338	7003295,60	5421279,62
339	7003253,45	5421241,99
340	7003251,28	5421205,26
341	7003250,34	5421165,67
342	7003247,47	5421119,14

34	7005678,38	5418407,35
35	7005681,89	5418407,27
36	7005681,92	5418408,99
37	7005682,84	5418408,98
38	7005683,46	5418461,36
39	7005682,51	5418461,38
40	7005682,53	5418462,38
41	7005683,47	5418462,36
42	7005683,62	5418475,31
43	7005684,03	5418516,49
44	7005683,85	5418516,49
45	7005683,87	5418517,49
46	7005684,04	5418517,49
47	7005684,08	5418522,11
48	7005683,96	5418525,33
49	7005684,12	5418525,34
50	7005685,76	5418691,68
51	7005687,56	5418800,41
52	7005688,38	5418889,94
53	7005690,65	5419097,12
54	7005692,76	5419280,54
55	7005694,29	5419367,49
56	7005695,84	5419417,95
57	7005700,64	5419864,09
58	7005701,02	5419904,05
59	7005699,58	5419906,95
60	7005699,53	5419906,27
61	7005695,36	5419906,63
62	7005695,45	5419907,62
63	7005699,41	5419907,29
64	7005666,84	5419972,84
65	7005666,58	5419972,7
66	7005666,12	5419973,59
67	7005666,39	5419973,73
68	7005662,27	5419981,96
69	7005660,78	5419982,83
70	7005523,3	5420041,02
71	7005523,25	5420040,88
72	7005522,33	5420041,28
73	7005522,38	5420041,41
74	7005422,55	5420083,66
75	7005422,53	5420083,6
76	7005421,61	5420083,99
77	7005421,63	5420084,05
78	7005316,04	5420128,74
79	7005295,02	5420137,7
80	7005297,66	5420158,62

343	7003239,3	5421114,46
344	7003243,23	5421107,61
345	7003251,26	5421101,68
346	7003272,56	5421113,86
347	7003341,31	5421286,15
348	7003339,31	5421307,77
349	7003342,91	5421310,98
350	7003425,46	5421384,74
351	7003509,59	5421459,56
352	7003539,93	5421487,84
353	7003622,7	5421559,98
354	7003640,73	5421575,42
355	7003818,15	5421412,26
356	7003811,55	5421405,07
357	7003806,3	5421411,69
358	7003795,74	5421398,3
359	7004000,71	5421219,96
360	7004081,11	5421153,26
361	7004051,05	5421132,37
362	7004016,42	5421108,21
363	7004007,89	5421114,12
364	7003988,85	5421099,42
365	7003984,19	5421103,86
366	7003956,81	5421087,95
367	7003955,84	5421078,17
368	7003959,02	5421068,18
369	7003834,74	5420981,52
370	7003835,76	5420979,83
371	7003834,91	5420979,32
372	7003833,92	5420980,95
373	7003830,46	5420978,54
374	7003797,51	5420968,59
375	7003766,73	5421035,44
376	7003731,77	5421111,15
377	7003709,65	5421147,37
378	7003690,21	5421145,28
379	7003677,14	5421148,11
380	7003675,44	5421140,29
381	7003690,75	5421133,07
382	7003702,86	5421127,76
383	7003724,59	5421081,15
384	7003745,51	5421036,57
385	7003767,65	5420987,2
386	7003779,12	5420963,04
387	7003731,04	5420948,52
388	7003731,13	5420948,22
389	7003730,17	5420947,94

81	7005296,16	5420156,24
82	7005295,32	5420156,77
83	7005297,6	5420160,39
84	7005297,87	5420160,22
85	7005309,07	5420249,05
86	7005349,67	5420353,25
87	7005356,8	5420350,49
88	7005359,69	5420357,95
89	7005352,6	5420360,69
90	7005390,51	5420457
91	7005399,01	5420479,27
92	7005400,88	5420476,12
93	7005407,89	5420479,65
94	7005468,92	5420470,04
95	7005496,68	5420418,63
96	7005511,79	5420406,56
97	7005517,66	5420451,52
98	7005671,58	5420426,85
99	7005667,63	5420291,22
100	7005666,59	5420255,65
101	7005688,22	5420244,51
102	7005691,88	5420251,63
103	7005688,78	5420256,39
104	7005688,87	5420255,48
105	7005687,38	5420255,34
106	7005687,28	5420256,33
107	7005688,72	5420256,48
108	7005685,79	5420260,99
109	7005690,9	5420425,17
110	7005708,78	5420430,1
111	7005707,51	5420442,06
112	7005693,77	5420451,63
113	7005508,5	5420480,97
114	7005474,83	5420477,2
115	7005430,26	5420558,49
116	7005429,79	5420558,01
117	7005427,74	5420560,04
118	7005425,14	5420558,36
119	7005424,59	5420559,2
120	7005427,87	5420561,32
121	7005429,75	5420559,41
122	7005443,14	5420611,57
123	7005484,51	5420716,51
124	7005504,31	5420767,13
125	7005515,15	5420794,76
126	7005733	5420782,8
127	7005884,39	5420728,09

390	7003730,08	5420948,23
391	7003727,6	5420947,48
392	7003720,66	5420948,13
393	7003720,71	5420947,99
394	7003719,29	5420947,49
395	7003719,04	5420948,19
396	7003715,23	5420948,63
397	7003712,83	5420941
398	7003741,83	5420931,85
399	7003839,24	5420961,33
400	7003921,95	5421012,13
401	7003924,94	5421012,09
402	7003997,44	5421036,52
403	7003996,46	5421033,34
404	7004006,34	5421035,16
405	7004008,56	5421045,15
406	7004005,62	5421044,15
407	7004009,52	5421062,88
408	7004072,54	5421111,16
409	7004079,8	5421104,52
410	7004108,92	5421127,46
411	7004180,23	5421065,11
412	7004169,95	5421053,39
413	7004102,59	5420977,28
414	7004089,55	5420988,44
415	7004062,13	5420994,54
416	7004019,34	5420975,07
417	7004021,53	5420967,37
418	7004035,71	5420965,53
419	7004076,91	5420957,85
420	7004081,44	5420952,53
421	7004077,12	5420947,6
422	7004003,27	5420873,06
423	7003934,19	5420836,12
424	7003927,75	5420829,51
425	7003920,22	5420834,6
426	7003873,15	5420786,19
427	7003876,98	5420748,46
428	7003781,49	5420653,06
429	7003779,55	5420656,84
430	7003773,75	5420648,64
431	7003778,35	5420641,43
432	7003780,71	5420644,7
433	7003783,66	5420639,29
434	7003740,15	5420597,52
435	7003711,4	5420568,48
436	7003682,92	5420539,01

128	7005911,49	5420754,05
129	7005932,4	5420786,59
130	7005926,86	5420792,37
131	7005915,92	5420788,28
132	7005878,6	5420760
133	7005739,59	5420810,37
134	7005518,18	5420824,38
135	7005492,13	5420826,61
136	7005321,36	5420375,65
137	7005328,57	5420369,29
138	7005260,76	5420191,48
139	7005229,84	5420205,99
140	7005218,7	5420232,33
141	7005218,02	5420232,27
142	7005217,44	5420238,91
143	7005218,44	5420239
144	7005218,95	5420233,05
145	7005223,12	5420239,51
146	7005222,34	5420247,7
147	7005217,91	5420250,29
148	7005217,89	5420249,1
149	7005216,89	5420249,12
150	7005216,92	5420250,62
151	7005217,36	5420250,61
152	7005215,43	5420251,74
153	7005209,3	5420241,22
154	7005192,54	5420240,36
155	7004973,2	5420419,67
156	7004926,76	5420459,53
157	7004931,26	5420466,24
158	7004874,61	5420514,87
159	7004828,48	5420557,01
160	7004828,53	5420557,1
161	7004830,42	5420560,46
162	7004827,06	5420562,4
163	7004850,42	5420604,39
164	7004971,82	5420821,34
165	7004999,33	5420870,51
166	7005017,29	5420900,31
167	7005030,4	5420917,33
168	7005028,04	5420922,09
169	7005027,44	5420921,39
170	7005026,68	5420922,03
171	7005027,55	5420923,07
172	7005026,9	5420924,37
173	7005019,44	5420930,6
174	7004998,05	5420920,01

437	7003651,27	5420508,71
438	7003619,69	5420492,56
439	7003595,67	5420479,6
440	7003597,22	5420479,27
441	7003594,78	5420478,05
442	7003594,33	5420478,95
443	7003594,91	5420479,23
444	7003587,8	5420477,4
445	7003587,76	5420469,4
446	7003627,31	5420469,19
447	7003627,59	5420462
448	7003686,08	5420461,9
449	7003695,32	5420486,4
450	7003837,79	5420435,34
451	7003928,62	5420403,18
452	7003939,44	5420403,13
453	7003943,37	5420410,1
454	7003934,69	5420441,71
455	7003740,06	5420501,87
456	7003714,54	5420528,13
457	7003802,4	5420620,38
458	7003800,7	5420623,86
459	7003803,73	5420627,51
460	7003799,71	5420635,06
461	7003796,75	5420631,55
462	7003793,52	5420637,92
463	7003819,59	5420663,71
464	7003854,91	5420698,74
465	7003880,89	5420724,46
466	7003913,37	5420756,88
467	7003935,75	5420779,21
468	7003943,24	5420772,69
469	7003949,42	5420760,92
470	7003956,51	5420764,64
471	7003955,48	5420776,68
472	7003954,17	5420797,32
473	7003963,21	5420806,28
474	7003996,54	5420827,32
475	7003989,94	5420832,88
476	7004098,38	5420939,93
477	7004186,19	5421026,08
478	7004308,1	5420924,85
479	7004394,18	5420823,47
480	7004408,24	5420774,74
481	7004407,85	5420763,21
482	7004330,35	5420686,82
483	7004331,43	5420686,05

175	7004801,5	5420581,55
176	7004641,2	5420727,75
177	7004636,17	5420722,63
178	7004551,79	5420800,01
179	7004710,66	5420869,84
180	7004720,36	5420894,08
181	7004716,49	5420895,63
182	7004715,45	5420894,94
183	7004714,9	5420895,78
184	7004715,36	5420896,08
185	7004712,93	5420897,05
186	7004703,1	5420887,64
187	7004707,2	5420888,75
188	7004707,47	5420887,79
189	7004703,23	5420886,63
190	7004702,99	5420887,53
191	7004702,45	5420887,02
192	7004699,95	5420885,94
193	7004554,34	5420823,31
194	7004549,7	5420895,6
195	7004562,76	5421022,23
196	7004609,47	5421088
197	7004617,35	5421093,65
198	7004615,14	5421100,87
199	7004571,14	5421103,45
200	7004622,77	5421593,44
201	7004622,23	5421621,29
202	7004623,88	5421628,69
203	7004627,08	5421628,13
204	7004773,35	5421649,66
205	7004846,85	5421641,15
206	7004848,82	5421625,13
207	7004859,41	5421614,66
208	7005208,45	5421652,82
209	7005318,07	5421622,28
210	7005326,36	5421628,11
211	7005329,15	5421627,3
212	7005372,8	5421626,34
213	7005383,38	5421613,73
214	7005509,34	5421563,47
215	7005542,26	5421539,33
216	7005550,16	5421544,89
217	7005573,4	5421572,33
218	7005581,4	5421573,61
219	7005580,14	5421581,51
220	7005567,06	5421584,39
221	7005522,78	5421599,95

484	7004332,84	5420688,06
485	7004333,66	5420687,49
486	7004331,67	5420684,64
487	7004329,62	5420686,11
488	7004328,58	5420685,07
489	7004299,34	5420702,54
490	7004292,07	5420705,51
491	7004291,6	5420705,1
492	7004290,94	5420705,86
493	7004291,03	5420705,94
494	7004289,29	5420706,65
495	7004284,53	5420700,22
496	7004295,04	5420692,44
497	7004315,5	5420670,79
498	7004284,88	5420636,56
499	7004291,45	5420626,13
500	7004333,03	5420644,3
501	7004333,17	5420644,36
502	7004338,92	5420635,85
503	7004431,16	5420722,83
504	7004425,43	5420727,17
505	7004450,55	5420779,03
506	7004455,59	5420815,32
507	7004463,02	5420814,03
508	7004465,03	5420813,55
509	7004502,51	5420781,64
510	7004656,1	5420648
511	7004643,34	5420629,37
512	7004647,05	5420622,28
513	7004657,98	5420628
514	7004670,48	5420635,64
515	7004687,38	5420620,78
516	7004719,47	5420593,8
517	7004523,54	5420488,96
518	7004513,5	5420478,43
519	7004520,49	5420474,53
520	7004523,26	5420463,82
521	7004509,27	5420420,23
522	7004461,34	5420274,05
523	7004376,54	5420222,07
524	7004377	5420221,31
525	7004376,14	5420220,79
526	7004375,68	5420221,54
527	7004334,87	5420196,52
528	7004335,2	5420195,98
529	7004334,34	5420195,46
530	7004334,02	5420196

222	7005482,12	5421612,25
223	7005306,23	5421670,51
224	7005217,84	5421700,14
225	7005200,69	5421680,17
226	7005172,31	5421677,1
227	7005172,4	5421676,38
228	7005171,4	5421676,26
229	7005171,32	5421677
230	7004879,32	5421645,44
231	7004877,26	5421645,71
232	7004863,43	5421691,98
233	7004793,4	5421697,88
234	7004701,94	5421680,75
235	7004645,6	5421688,26
236	7004664,86	5421863,45
237	7004673,03	5421882,37
238	7004673,92	5421891,72
239	7004690,49	5421926,98
240	7004700,45	5421960,17
241	7004732,55	5421979,32
242	7004747,29	5421969,49
243	7004763,59	5421984,73
244	7004764,21	5421998,21
245	7004831,6	5422038,54
246	7004890,37	5422073,42
247	7005065,22	5422178
248	7005158,6	5422233,53
249	7005200,14	5422168,42
250	7005608,17	5422119,63
251	7005955,91	5422208,54
252	7005963,68	5422231,79
253	7005956,78	5422235,84
254	7005800,84	5422194,05
255	7005706,62	5422170,03
256	7005655,83	5422157,6
257	7005611,59	5422145,16
258	7005606,49	5422144,02
259	7005415,75	5422167,58
260	7005418,18	5422246,76
261	7005419,47	5422257,59
262	7005421,28	5422259,66
263	7005415,27	5422264,93
264	7005399,02	5422246,38
265	7005393,25	5422195,45
266	7005390,43	5422170,51
267	7005311,51	5422179,52
268	7005258,51	5422185,59

531	7004305,13	5420178,29
532	7004315,07	5420162,1
533	7004347,75	5420182,13
534	7004385,25	5420205,12
535	7004388,73	5420195,95
536	7004540,45	5420291,58
537	7004539,36	5420299,6
538	7004546,53	5420303,99
539	7004550,33	5420278
540	7004553,83	5420265,51
541	7004561,82	5420265,2
542	7004561,82	5420265,23
543	7004561,94	5420265,06
544	7004571,01	5420268,84
545	7004572,86	5420317,37
546	7004552,8	5420474,25
547	7004730,31	5420568,3
548	7004758,08	5420556,73
549	7004920,28	5420407,39
550	7004947,63	5420370,33
551	7005009,69	5420324,18
552	7005023,77	5420320,79
553	7005036,65	5420318,17
554	7005037,33	5420317,55
555	7005037,87	5420319,29
556	7005042,82	5420316,2
557	7005042,29	5420315,35
558	7005038,44	5420317,76
559	7005038,14	5420316,82
560	7005176,21	5420192,3
561	7005205,04	5420166,84
562	7005212,7	5420163,6
563	7005213,83	5420165,73
564	7005214,72	5420165,26
565	7005213,63	5420163,2
566	7005288,69	5420131,39
567	7005288,71	5420132,93
568	7005289,71	5420132,91
569	7005289,68	5420130,98
570	7005655,15	5419976,09
571	7005692,36	5419901,99
572	7005691,92	5419782,98
573	7005689,49	5419573,86
574	7005690,82	5419572,82
575	7005689,43	5419570,97
576	7005687,84	5419418,12
577	7005686,29	5419367,68

269	7005258,09	5422185,21
270	7005257,41	5422185,95
271	7005257,69	5422186,21
272	7005196,81	5422251,31
273	7005199,58	5422264,09
274	7005191,72	5422385,21
275	7005190,73	5422385,15
276	7005190,67	5422386,15
277	7005191,65	5422386,21
278	7005187,68	5422447,45
279	7005179,38	5422579,36
280	7005178,5	5422579,31
281	7005178,44	5422580,3
282	7005179,32	5422580,35
283	7005175,44	5422642,08
284	7005173,59	5422645,28
285	7005148,46	5422689,63
286	7005131,31	5422704,45
287	7005124,21	5422700,77
288	7005141,99	5422666,48
289	7005155,92	5422638,19
290	7005155,95	5422636,04
291	7005181,29	5422292,99
292	7005163,01	5422290,89
293	7005141,56	5422277,62
294	7004716,28	5422033,48
295	7004680,49	5421957,58
296	7004646,87	5421937,66
297	7004633,18	5421831,46
298	7004616,57	5421706,76
299	7004607,09	5421635,88
300	7004598,1	5421598,32
301	7004589,23	5421524,05
302	7004583,72	5421470,86
303	7004569,53	5421337,92
304	7004541,28	5421073,15
305	7004535,05	5420996,2
306	7004523,06	5420896,58
307	7004519,96	5420870,64
308	7004516,78	5420864,63
309	7004504,51	5420826,47

578	7005684,91	5419289,37
579	7005685,2	5419289,37
580	7005685,18	5419287,37
581	7005684,88	5419287,37
582	7005684,76	5419280,66
583	7005682,65	5419097,21
584	7005681,46	5418988,85
585	7005681,99	5418988,85
586	7005682	5418986,85
587	7005681,44	5418986,85
588	7005680,38	5418890,02
589	7005679,56	5418800,52
590	7005677,76	5418691,79
591	7005675,62	5418475,9
592	7005675,03	5418425,18
593	7005676,58	5418425,38
594	7005676,59	5418426,12
595	7005677,59	5418426,1
596	7005677,57	5418425,44
597	7005681,93	5418425,41
598	7005681,91	5418424,4
599	7005677,59	5418424,44
600	7005677,59	5418421,8
601	7005676,59	5418421,8
602	7005676,59	5418424,37
603	7005675,01	5418424,19
604	7005671,84	5418153,38
605	7005671,98	5418153,38
606	7005671,97	5418151,38
607	7005671,82	5418151,38
608	7005670,25	5418017,66
609	7005670,99	5418017,65
610	7005670,97	5418015,65
611	7005670,22	5418015,66
612	7005668,63	5417879,82
613	7005670,1	5417879,81
614	7005670,09	5417877,81
615	7005668,61	5417877,82
616	7005663,47	5417439,1
617	7005598,49	5417436,71
618	7005597,49	5417436,67

1.5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения

Согласно данных карты градостроительного зонирования, объект расположен в границах муниципального образования городского поселения «Сосногорск», на землях лесного фонда, располагаясь большей площадью в зоне природных ландшафтов, частично затрагивая зону инженерной инфраструктуры.

Максимальный процент застройки зон планируемо размещения объектов капитального строительства составляет:

Трасса ВЛ-6кВ Ф-5 ПС 110/35/6кВ от точки подключения существующая опоры №13 Вл-6кВ ф-5 ПС 100/35/6кВ «Пашня» протяженностью 9,2 км 0,5%;

Трасса ВЛ-6кВ Ф-6 ПС110/35/6кВ «Пашня» от точки подключения существующая опора 76 ВЛ-6кВ ф-6 ПС 110/35/6Кв «Пашня» протяженностью 7,7 км 0,5%;

Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения объектов капитального строительства, которые входят в состав линейных объектов и за пределами которых запрещено строительство таких объектов составляет 3м.

1.6. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства

Объекты капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено) существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а так же объекты капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов отсутствуют.

1.7. Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

Согласно заключения Управления Республики Коми по охране объектов культурного наследия №01/1157 от 29 июля 2019 года (Приложение Б данного тома), испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия, расположенных на территории муниципального района «Сосногорск».

1.8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Для уменьшения загрязнения окружающей среды в процессе строительства проектируемых сооружений проектной документацией предусмотрены следующие мероприятия:

- осуществление заправки землеройной и строительной техники горючесмазочными материалами по месту работы с установкой поддона и сбором отходов ГСМ в специальную емкость с последующим вывозом на базу подрядчика;

- ограничение максимальной скорости движения транспорта по строительной площадке до 10км/час на прямых участках и до 5 км/час на поворотах;

- проведение систематических текущих осмотров и регулирование систем топливоотдачи для обеспечения оптимального выхлопа вредных газов с учетом требований существующих норм;

- запрещение сжигания строительного мусора на строительной площадке;

- обязательный контроль за качеством выполнения строительно-монтажных работ;

- очистка строительной площадки от мусора, отходов, нечистот и временных построек после окончания работ;

- использование ДЭС импортного производства.

Мероприятия по защите от акустического воздействия

В период строительства и демонтажных работ

При эксплуатации машин и механизмов, используемых в процессе строительства, для устранения вредного воздействия на работающих повышенного уровня шума следует применять:

- оснащение машин и механизмов противошумными устройствами (экранами, глушителями, ковриками, сиденьями и т.п.);

- выбор рационального режима работы техники и оборудования с учетом времени суток и одновременности работы;

- обязательный технический осмотр машин и механизмов, полученных с завода-изготовителя.

- санитарно-техническая паспортизация оборудования;

- своевременный ремонт или замена машин и оборудования с повышенными уровнями шума и вибрации.

Мероприятия по охране недр

В период строительства и демонтажных работ

Для уменьшения влияния деформаций оснований на эксплуатационную пригодность проектируемых сооружений проектной документацией предусмотрены следующие мероприятия:

- сплошная схема вертикальной планировки;

- планировочные отметки территории приняты с учетом отметок существующего рельефа, инженерно-геологических, строительных и технологических требований, создания допустимых уклонов для движения транспорта и организации отвода поверхностных вод;

- заправку землеройной и строительной техники горючесмазочными материалами следует осуществлять автозаправочными машинами по месту работы с установкой поддона и со сбором отходов ГСМ в специальную емкость, с последующим вывозом на базу подрядчика;

- сточные бытовые воды собираются во временную канализационную емкость объемом 5 м3, и по мере заполнения вывозятся на очистные сооружения МУП «Ухтаводоканал» или другие очистные сооружения по договору заказчика;

- осуществление авторского надзора проектной организации за ходом строительства и в первые годы эксплуатации.

Период эксплуатации

Трассы ВЛ в пределах глубины сезонного промерзания сложены слабопучинистыми и сильнопучинистыми грунтами. Для уменьшения влияния сил морозного пучения на фундаменты предусмотрены мероприятия:

а) длина свай под кабельную эстакаду и ВЛ в проекте принята с учетом действия сил морозного выпучивания (по устойчивости);

б) с устройством антикоррозийного покрытия.

Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод, водных биологических ресурсов, соблюдению режимов водоохранных и рыбоохранных зон, прибрежных защитных полос водотоков

В период строительства и демонтажных работ

Для уменьшения загрязнения поверхностных и подземных вод, снижения воздействия на водные биологические ресурсы и соблюдения режима водоохранных и рыбоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов в процессе строительства проектируемых сооружений предусмотрены следующие мероприятия:

- проведение строительных работ строго в пределах полосы отвода;

- размещение площадок хранения строительных материалов, строительной техники, площадок временного складирования отходов предусмотрено за пределами водоохранных (рыбоохранных) зон и прибрежных защитных полос водных объектов; местоположение площадок хранения строительных материалов, строительного мусора и бытовых отходов приведено на схеме стройгенплана (раздел 6 «Проект организации строительства»);

- строительство реконструированных ВЛ предусмотрено с августа по середину сентября;

- проектируемая и демонтируемая трасса ВЛ пересекает р. Кылымдинъель;

- демонтаж существующей ВЛ предусмотрен с середины сентября по конец сентября;

-работы через водотоки, а также в их водоохранных зонах в запретный период (от распаления льда по 10 июля) не предусмотрены;

- размещение проектируемых сооружений на площадке куста выполнено на основании технологической схемы производства, подхода трасс инженерных коммуникаций, ранее запроектированной трассы автодороги и сооружений на площадке скважины, с соблюдением противопожарных и санитарных норм проектирования;

- проведение ремонта и мойки строительной техники и автотранспорта на базе подрядчика;

- устройство складов ГСМ на период строительства не предусмотрено;

- заправка землеройной и строительной техники горюче-смазочными материалами предусмотрена автозаправочными машинами по месту работы с установкой поддона и со сбором отходов ГСМ в специальную емкость, с последующим вывозом на базу подрядчика;

- проведение систематических текущих осмотров используемой техники для своевременного выявления и устранения утечек топлива, масел;

- движение техники ограничено схемой передвижения;

- складирование образующегося строительного мусора на специально предусмотренной площадке с последующим вывозом на свалку или утилизацию; захоронение отходов не производится;

- площадки имеют жесткое водонепроницаемое покрытие и выполнены с бетонной отмосткой по периметру;

- временное складирование грунта предусмотрено за пределами водоохранных и рыбоохранных зон водных объектов;

-испытание оборудования и трубопровода после монтажа и ремонта;

-гидравлический способ испытания трубопровода;

-повышенное давление испытания трубопровода;

- забор воды из водных источников в период проведения строительных работ не производится;

- вода на питьевые нужды строителей предусматривается привозная артезианская бутилированная заводского розлива в 20 литровых бутылях с п. Нижний Одес;

- временное водоснабжение для удовлетворения производственных нужд предусматривается из с п. Нижний Одес;

- сточные бытовые воды собираются во временную канализационную емкость объемом 5 м^3, и по мере ее заполнения откачиваются ассенизационной машиной и вывозятся на очистные сооружения МУП «Ухтаводоканал» или другие очистные сооружения по договору подрядчика

- сброс сточных вод в водные объекты при строительстве проектируемых сооружений не производится;

- очистка строительной площадки от мусора, отходов, нечистот и временных построек после окончания работ;

- обязательный контроль за качеством выполнения строительно-монтажных работ;

- проведение рекультивации после окончания строительно-монтажных работ

- проведение производственного экологического контроля среды обитания водных биологических ресурсов в зоне влияния работ;

- возмещение ущерба, причиненного водным биоресурсам и среде их обитания в полном объеме.

В период строительства забор воды из водных источников и сброс сточных вод в водные объекты не производится.

Период эксплуатации

В период эксплуатации забор воды из водных источников и сброс сточных вод в водные объекты не производится.

В период эксплуатации проектируемых сооружений источники загрязнения поверхностных и подземных водных объектов отсутствуют, мероприятия по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных водных объектов не предусматриваются.

Мероприятия по охране почв, растительности и животного мира

С целью предотвращения отрицательного воздействия проектируемых сооружений на состояние почв, растительности и животного мира на прилегающей к площадке территории, проектной документацией предусмотрено выполнение общих мероприятий:

- соблюдение мероприятий по охране атмосферного воздуха от загрязнения;

- соблюдение мероприятий по охране поверхностных и подземных вод от загрязнения;

- соблюдение мероприятий по обращению с отходами;

- соблюдение мероприятий по предотвращению аварийных ситуаций;

- обеспечение всех строительных объектов средствами пожаротушения с целью сохранения растительного покрова;

- ограничение движения транспорта утвержденной схемой перемещения по территории производства работ;

- запрещение выжигания растительности;

- ознакомление работников с правилами природопользования и ответственностью за их нарушения;

- хранение и применение горюче-смазочных и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства с соблюдением мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;

- по завершении строительства уборка остатков материалов, конструкций и строительного мусора;

- осуществление комплексного экологического мониторинга.

Непосредственно на рассматриваемой территории обитания объектов растительного и животного мира, подлежащих охране на территории Республики Коми, при проведении инженерно-экологических изысканий не обнаружены. В связи с этим специальные мероприятия по их охране данной проектной продукцией не предусматриваются.

В связи с пролеганием в районе реконструкции объекта миграций птиц летящих широким фронтом, для предотвращения их гибели проектной документацией предусмотрено использование изолированного провода СИП. Использование изолированного провода СИП, покрытого специальной полимерной оболочкой, обеспечивает надежную защиту птиц при эксплуатации ВЛ. Крепление данного провода на штыревых изоляторах производится без нарушения изолирующего слоя и возможность контакта птиц с токонесущей частью конструктивно исключена.

Мероприятия по сбору, размещению и обезвреживанию отходов

Комплекс мероприятий по обращению с отходами включает работы по сбору, накоплению, обезвреживанию образующихся отходов, а также технологии по их транспортировке и размещению.

Условия сбора и накопления отходов определяются в зависимости от класса опасности отхода и организации мест их временного складирования, способов упаковки

с учетом агрегатного состояния и надежности тары (в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03).

Периодичность вывоза отходов в места, специально предназначенные для их постоянного размещения или обезвреживания, определяется исходя из объемов накопления отходов, формирования транспортной партии для перевозки различных видов отходов, наличия площадки, емкостей или контейнеров для накопления отходов, вида и класса опасности образующихся отходов и их совместимости при накоплении и транспортировке.

Срок временного складирования отходов не должен превышать 11 месяцев.

Транспортировка отходов должна производиться с соблюдением правил экологической безопасности, обеспечивающих охрану окружающей среды при выполнении погрузочно-разгрузочных операций и перевозке.

Для предотвращения загрязнения почвы, поверхностных и подземных вод образующимися отходами предусмотрены следующие мероприятия:

- очистка строительной площадки и территории, прилегающей к ней от отходов и строительного мусора;

- сбор отходов раздельно по классам опасности в специально предназначенные для этих целей емкости (контейнеры, бочки и др.) в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03. «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»;

- организация мест временного накопления отходов в соответствии с установленными требованиями: устройство твердого покрытия и ограждения площадок по периметру, оснащение их указателями. Места расположения зон складирования отходов в период проведения строительно-монтажных работ представлены на схеме стройгенплана (раздел 6 «Проект организации строительства»);

- соблюдение мер пожарной безопасности согласно ГОСТ 12.1.004-91 при временном накоплении пожароопасных отходов;

- своевременный вывоз образующихся и накопленных отходов, пригодных для дальнейшей транспортировки и переработки, на специализированные предприятия;

- сбор и вывоз отходов согласно заключенным договорам с использованием специализированного автотранспорта;

- соблюдение графика вывоза отходов.

Все транспортные средства, задействованные при транспортировке опасных отходов, должны быть снабжены специальными знаками. Перевозка опасных отходов осуществляется с соблюдением следующих требований безопасности:

- оборудование автотранспорта средствами, исключающими возможность их потерь в процессе перевозки, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным или иным объектам, а также обеспечивающим удобство при перегрузке;

- снабжение транспорта для перевозки полужидких (пастообразных) отходов шланговым приспособлением для слива;

- оборудование самосвального транспорта пологом при перевозке сыпучих отходов с целью предотвращения загрязнения окружающей среды перевозимыми отходами.

- тара при транспортировке опасных отходов должна быть изготовлена и закрыта таким образом, чтобы исключить любую утечку содержимого, которая может возникнуть в нормальных условиях перевозки, в частности, изменения температуры, влажности или давления.

Мероприятия по охране окружающей среды в процессе строительства

Составной частью общей проблемы рационального использования и охраны земельных ресурсов является рекультивация земель, т.е. возвращение земли в продуктивное использование. В проекте предложен комплекс мероприятий способствующих восстановлению биологической продуктивности земель:

1. Минимальное занятие земель, согласно действующим нормативным документам и разработанным чертежам;

2. Для древесной растительности, попадающей в зону проектируемых строительных работ (близко расположенных к полосе отвода), предусматриваются переносные защитные ограждения;

3. Для предотвращения лесных пожаров и безопасной эксплуатации проектируемых объектов формирование противопожарных разрывов;

4. Обеспечение проектируемых объектов средствами пожаротушения;

5. Обустройство мест дислокации временных производственных баз, строительных прорабских участков, располагаемых в полосе нормативного отвода;

6. Строительство водопропускных сооружений через временные и постоянные водотоки;

7. Заправка машинно-тракторного парка исключительно на существующих обустроенных площадках (в целях охраны окружающей среды от загрязнения ГСМ);

8. Во избежание захламления территории, проектом предусмотрен сбор отходов производства и потребления в специальные контейнеры, с последующим вывозом их на полигон ТБО;

9. По окончанию строительства очистка мест дислокации временных производственных баз от построек, отходов производства и потребления, вывоз собранных отходов на специализированный полигон ТБО;

10. Рекультивация занимаемых на период строительства участков;

11. Благоустройство территории объектов долгосрочного пользования.

Для обеспечения безаварийной эксплуатации проектируемых объектов проектом предусмотрено:

- обвалование площадки скважины;
- выбор оптимального технологического режима работы;
- все оборудование и арматура приняты на давление значительно превышающее расчетное;
- для строительства приняты трубы, стойкие к почвенной, внутренней и атмосферной коррозии;
- обязательный контроль качества выполнения строительно-монтажных работ;
- устройство переходов через автодороги (установка кожухов);
- установка объектов электрохимической защиты;
- установка узлов запорной арматуры;
- проведение мониторинга технического состояния.

Вышеперечисленные природоохранные мероприятия направлены на предотвращение воздействия проектируемых объектов на элементы окружающей среды.

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную эксплуатацию объектов при соблюдении проектных решений.

Рекультивация нарушенных земель после окончания эксплуатации объекта

После окончания эксплуатации будут предусмотрены ликвидационные работы, включающие демонтаж оборудования, уборку территории. Затем по специально разработанной программе будут проведены локальные работы по инвентаризации изменений и загрязнения окружающей среды, в том числе и земельных ресурсов.

Рекультивация нарушенных земель будет осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.1.2-85 по специально разработанному и прошедшему государственную экологическую экспертизу проекту.

После проведения рекультивации земельные участки будут возвращены землепользователям для дальнейшего использования по назначению.

Сведения о редких и охраняемых объектах растительного мира

В пределах района работ на территории реализации объекта «Реконструкция ВЛ-6кВ Ф-5, Ф-6 ПС 110/35/6кВ Пашнинского нефтяного месторождения отсутствуют объек-

ты, относимые к природно-заповедному фонду Республики Коми. Специальные полевые работы по выявлению редких и охраняемых видов растений сотрудники Института биологии Коми НЦ УрО РАН здесь не проводили. Анализ схемы месторождения, космических снимков, растительной карты района исследований и материалов, хранящихся в Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), а также опубликованных сведений, показал, что на территории работ возможно произрастание двух видов лишайников и двух видов сосудистых растений, внесенных в Красную книгу Республики Коми: Пион уклоняющийся, марьин корень – Paeonia anomala L. Полевица Корчагина – Agrostis korczaginii Senjan.-Korcz.; Лобария легочная – Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm; Рамалина Рэслера – Ramalina roesleri (Hochst. ex Schaer.) Hue.

Обследование территории, занимаемой проектируемым объектом, во время проведения инженерно-экологических изысканий в вегетативный период (июль 2019 г), показало, что объекты растительного мира, занесенные в Красные книги Республики Коми и Российской Федерации, на территории изысканий отсутствуют.

Земельные участки, испрошенные для проведения реконструируемых работ относятся к землям населенных пунктов и землям лесного фонда.

Проектные решения по восстановлению плодородия нарушенных земель

Выбор направлений рекультивации определяется в соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.1.02.

Настоящим проектом принято:

- направление рекультивации по землям лесного фонда природоохранное;
- по землям промышленности природоохранное;
- срезка плодородного слоя не предусматривается;
- в целях снижения воздействия на почвы, предотвращения водной эрозии сократить до минимума разрыв между окончанием строительно-монтажных работ и выполнением работ по рекультивации земель.

Для максимального снижения вредного воздействия на почвы, возникающего в процессе строительства, проектом предусмотрен комплекс мероприятий подготовительного периода, изложенного ниже.

Проектом предусматривается проведение биологического этапа рекультивации, который заключается в создании оптимальных условий для жизнедеятельности живых существ и микроорганизмов, способных в биоклиматических условиях к наивысшей биологической продуктивности и одновременной нейтрализации вредных компонентов, выделяемых в окружающую среду промышленными и иными объектами. К биологическому этапу рекультивации относится комплекс агротехнических и фитомелиоративных меро-

приятий, направленных на улучшение агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почвы.

Проектом рекультивации нарушенных земель для ускоренного восстановления плодородия почв предусмотрено внесение доз минеральных и органических удобрений, проведение известкования, величина которых рассчитана с учётом природно-климатических условий, вида (сорта) и уровня продуктивности культур и агроценоза, а также общей культуры земледелия и экологических ограничений.

На землях, занятых до проведения строительства промышленных объектов пашней, предусмотрено ускоренное восстановление плодородия почв за счет внесения органических удобрений (навоза) и проведения известкования. Дозы известкование земельных участков рассчитаны в зависимости от степени кислотности почв (pH), механического состава почвы.

На землях, занятых до проведения строительства промышленных объектов естественными кормовыми угодьями, восстановление плодородия производят постепенно в течение 6-12 лет за счет накопления гумуса корневыми системами растений. Для этого предусмотрено проведение известкования, внесение минеральные удобрения и высев травосмеси.

На землях лесного фонда, занятых до проведения строительства промышленных объектов древесно – кустарниковой растительностью, восстановление плодородия производят постепенно в течение 6-12 лет за счет накопления гумуса корневыми системами растений. Для этого предусмотрено проведение известкования, внесение минеральные удобрения и высев травосмеси.

Восстановление леса на освобождаемых площадях в настоящее время невозможно, так как освобождаемые земельные участки находятся в границах противопожарного разрыва и охранной полосы коммуникаций.

Земельные участки в период осуществления биологической рекультивации в сельскохозяйственных целях должны проходить стадию мелиоративной подготовки.

Содержание мероприятий биологического этапа (внесение комплекса минеральных и органических удобрений, нормы высева многолетних трав) зависят от мелиоративной группы, к которой отнесены нарушенные в процессе строительно-монтажных работ земельные участки.

Мероприятия по рекультивации нарушенных земельных участков

Планируемые рекультивационные мероприятия должны обеспечить минимизацию негативного воздействия объектов на компоненты окружающей среды.

В целях гармоничного слияния техногенного ландшафта, образующегося при проведении строительно-монтажных работ, с существующими природно-территориальными

комплексами и максимального снижения ущерба окружающей среде проектом предусмотрены мероприятия технического и биологического этапов рекультивации.

Выбор направлений рекультивации определяется в соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.1.02.

Настоящим проектом принято:

- направление рекультивации по землям лесного фонда природоохранное;
- по землям промышленности природоохранное;
- срезка плодородного слоя не предусматривается;
- в целях снижения воздействия на почвы, предотвращения водной эрозии сократить до минимума разрыв между окончанием строительно-монтажных работ и выполнением работ по рекультивации земель.

Для максимального снижения вредного воздействия на почвы, возникающего в процессе строительства, проектом предусмотрен комплекс мероприятий подготовительного периода, изложенного ниже.

Проектом предусматривается проведение биологического этапа рекультивации, который заключается в создании оптимальных условий для жизнедеятельности живых существ и микроорганизмов, способных в биоклиматических условиях к наивысшей биологической продуктивности и одновременной нейтрализации вредных компонентов, выделяемых в окружающую среду промышленными и иными объектами. К биологическому этапу рекультивации относится комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на улучшение агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почвы.

Проектом рекультивации нарушенных земель для ускоренного восстановления плодородия почв предусмотрено внесение доз минеральных и органических удобрений, проведение известкования, величина которых рассчитана с учётом природно-климатических условий, вида (сорта) и уровня продуктивности культур и агроценоза, а также общей культуры земледелия и экологических ограничений.

На землях, занятых до проведения строительства промышленных объектов пашней, предусмотрено ускоренное восстановление плодородия почв за счет внесения органических удобрений (навоза) и проведения известкования. Дозы известкование земельных участков рассчитаны в зависимости от степени кислотности почв (pH), механического состава почвы.

На землях, занятых до проведения строительства промышленных объектов естественными кормовыми угодьями, восстановление плодородия производят постепенно в течение 6-12 лет за счет накопления гумуса корневыми системами растений. Для этого

предусмотрено проведение известкования, внесение минеральные удобрения и высев травосмеси.

На землях лесного фонда, занятых до проведения строительства промышленных объектов древесно – кустарниковой растительностью, восстановление плодородия производят постепенно в течение 6-12 лет за счет накопления гумуса корневыми системами растений. Для этого предусмотрено проведение известкования, внесение минеральные удобрения и высев травосмеси.

Восстановление леса на освобождаемых площадях в настоящее время невозможно, так как освобождаемые земельные участки находятся в границах противопожарного разрыва и охранной полосы коммуникаций.

Земельные участки в период осуществления биологической рекультивации в сельскохозяйственных целях должны проходить стадию мелиоративной подготовки.

Содержание мероприятий биологического этапа (внесение комплекса минеральных и органических удобрений, нормы высева многолетних трав) зависят от мелиоративной группы, к которой отнесены нарушенные в процессе строительно-монтажных работ земельные участки.

Описание требований к параметрам и качественным характеристикам работ по рекультивации земель

Требования к рекультивации нарушенных земель при природоохранном направлении должны включать:

создание сглаженных форм рельефа и поверхности с благоприятными для посадки растений экологическими условиями:

посадка (посев) комплекса видов растений из состава флоры данной природно-климатической зоны, а также биологически ценных видов растений.

Требования к рекультивации земель при лесохозяйственном направлении должны включать:

- создание насаждений эксплуатационного назначения, а при необходимости, лесов защитного, водорегулирующего и рекреационного назначения;

- создание рекультивационного слоя на поверхности откосов и берм отвалов из мелкоземистого нетоксичного материала, благоприятного для выращивания леса;

- определение мощности и структуры рекультивационного слоя в зависимости от свойств горных пород, характера водного режима и типа лесонасаждений;

- планировку участков, не допускающую развитие эрозионных процессов и обеспечивающую безопасное применение почвообрабатывающих, лесопосадочных машин и машин по уходу за посадками;

- создание в неблагоприятных почвенно-грунтовых условиях лесонасаждений, выполняющих мелиоративные функции;

- подбор древесных и кустарниковых растений в соответствии с классификацией горных пород, характером гидрогеологического режима и других экологических факторов;

- организация противопожарных мероприятий.

После проведения технических и биологических мероприятий рекультивации земельных участков предусмотренных данной проектной документацией, нарушенные после проведения строительно-монтажных работ земли будут соответствовать требованиям, предъявляемым к землям при сельскохозяйственном и природоохранном направлении рекультивации нарушенных земель.

На нарушенных землях будет восстановлен плодородный слой почвы, характеризующийся высоким содержанием гумуса, физико-химическими и агрохимическими свойствами, необходимыми для ведения сельскохозяйственного производства. На рекультивированных земельных участках будет проведена планировка поверхности, обеспечивающая производительное использование современной техники для сельскохозяйственных работ и исключающая развитие эрозионных процессов. После проведения залужения рекультивированных почв травяной покров будет восстановлен в полном объёме. Биологические методы мелиорации почв, повысят плодородие почв за счет внесения в них различных органических веществ в качестве биологически активных удобрений (навоз, компост). Эффект от воздействия биомелиорантов на мелиоративно неблагополучные и нарушенные почвы приведёт:

– в улучшении водно-физических свойств почв и их устойчивости в результате окультуривания и проработанности корневой системой;

– в залужении поверхности;

– в повышении биологической активности почв.

– в накоплении кальция биомелиорантами и улучшении агрохимических свойств почв;

– в уменьшении физического испарения с поверхности почв;

– в накоплении органического вещества;

– в лучшем использовании осадков, в том числе в результате снегозадержания на полях с многолетними биомелиорантами;

Проведение интенсивного мелиоративного воздействия с выращиванием однолетних, многолетних злаковых и бобовых культур приведёт к восстановлению и формированию корнеобитаемого слоя и его обогащения органическими веществами при при-

менении специальных агрохимических, агротехнических, инженерных и противоэрозионных мероприятий.

Технический этап рекультивации

Мероприятия технического этапа рекультивации включают в себя:

-демонтаж производственных конструкций и вывоз строительного мусора;

-уплотнение насыпных грунтов 3-5 проходами прицепных вибрационных катков или гусеничными тракторами;

-грубую планировку перед нанесением ПСП;

-погрузку, перевозку и нанесение ПСП на земли временного пользования по трассе автодороги;

-нанесение ПСП на земли временного пользования по трассе трубопровода;

-грубую планировку поверхности после нанесения ПСП;

-окончательную (чистовую) планировку поверхности.

Участок после планировки не должен иметь замкнутых бессточных понижений более 0.10-0.15 м2.

В соответствии с СП 45.13330.2012 п.9.2 и 10.2 допускается не снимать плодородный слой:

- при толщине плодородного слоя менее 10 см;

- на болотах, заболоченных и обводненных участках;

- на почвах с низким плодородием в соответствии с ГОСТ 17.5.3.05, ГОСТ 17.4.3.02, ГОСТ 17.5.3.06;

- при разработке траншей шириной по верху 1 м и менее;

- при устройстве выемок на косогорах крутизной свыше 20° и на оползнеопасных склонах.

Засыпку траншеи после укладки и демонтажа трубопроводов производят в любое время года с отсыпкой валика, обеспечивающего создание ровной поверхности после уплотнения грунта. При засыпке могут быть использованы роторные траншеезасыпатели и бульдозеры.

В сухое время года после засыпки трубопроводов (на автоморфных незаболоченных участках) производят уплотнение минерального грунта пневмокатками весом до 5 т или гусеничными тракторами, делающими многократные проходы (3-5 раз) над засыпанным трубопроводом. Уплотнение грунта таким способом должно выполняться до заполнения трубопроводов транспортируемым продуктом.

В зимнее время искусственное уплотнение минерального грунта не производят. Грунт отсыпают в траншею с валиком, и он приобретает необходимую плотность после оттаивания в течение 2-3 месяцев (естественное уплотнение).

По окончанию работ проводится уборка и вывозка строительного мусора, обрезков труб, выборочное удаление грунта в местах непредвиденного его загрязнения веществами, ухудшающими плодородие почвы.

Равномерное нанесение плодородного слоя почвы должно производиться в сухое время года (при влажности, обеспечивающей нормальную несущую способность грунта для прохода машин), для этого используют бульдозеры, работающие поперечными ходами. Окончательная планировка может быть выполнена продольными проходами автогрейдера.

По окончанию работ проводится уборка строительного мусора, выборочное удаление грунта в местах непредвиденного его загрязнения, веществами ухудшающими плодородие почвы.

Приведение земельных участков в пригодное состояние производится после окончания строительно-монтажных работ в течение времени, на которое предоставлены земельные участки, исключая периоды промерзания почвы.

Работы по перемещению и разравниванию плодородного слоя почвы, по проведению природоохранных мероприятий проводятся силами строительной организации, определяемой по тендеру.

Контроль над правильностью выполнения работ осуществляют органы государственного контроля над использованием земель в соответствии с «Постановлением Правительства РФ от 2 января 2015 года №1 «Об утверждении Положения о государственном земельном надзоре». Передача рекультивируемых земель производится в соответствии с «Основными положениями о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы», утвержденными приказом Минприроды России и Роскомзема от 22 декабря 1995 года № 525/67.

После выполнения технического этапа рекультивации и передачи рекультивируемых земель землепользователям, эти земли должны находиться в стадии мелиоративной подготовки в течение года со дня подписания акта приемки-передачи рекультивируемых земель. В случае возникновения по вине предприятия, выполняющего работы технического этапа рекультивации (подрядчика) провалов, просадок, оползней, развития процессов, ухудшающих состояние почвы (заболачивание и т.п.), устранение недостатков осуществляется силами и за счет средств этого предприятия.

Биологический этап рекультивации

После завершения технического этапа рекультивации подрядчик, землепользователи проводят биологическую рекультивацию за счет средств заказчика, предусмотренных данным рабочим проектом. Биологическая рекультивация — это комплекс агротех-

нических, агрохимических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление плодородия земель, нарушенных в процессе строительства.

Биологическая рекультивация проводится по землям временного пользования, нарушенным в ходе проведения строительно-монтажных работ. С учётом особенностей проведения биологического этапа рекультивации все земли объединены в четыре мелиоративно-производственные группы

I группа - земли населенных пунктов и земли лесного фонда, расположенные за границами овражно-балочной системы, защитных полос рек, нарушенные при строительстве.

II мелиоративно-производственная группа - откосы насыпей и выемок дорог, нарушаемых при строительстве, участки под проектируемыми опорами ВЛ.

III группа - земли с ненарушенным почвенно-растительным покровом в период проведения СМР, а также обводненные (переувлажненные) земельные участки. Оставляемые в естественном состоянии на период эксплуатации проектируемых объектов.

IV группа - земли оставляемые в естественном состоянии на период эксплуатации существующих технологических объектов. (площадные объекты, здания, дороги, эстакады и т.д.).

Земельные участки IV мелиоративно-производственной группы оставляются в естественном состоянии на период эксплуатации существующих и проектируемых технологических объектов (площадные объекты, здания, дороги, эстакады и т.д.).

Мероприятия биологического этапа рекультивации по вышеописанным группам включают в себя следующие этапы работ:

-окультуривание или восстановление плодородия земель;

-подготовка земель к посеву;

-посев многолетних трав;

-уход за посевами трав;

Подготовка земель к посеву

Для выполнения качественного посева трав, необходимо выполнить следующие агротехнические мероприятия:

-выравнивание поверхности;

-предпосевное прикатывание;

-посев семян на глубину 1,0-1,5см с припосевным внесением двойного суперфосфата в дозе 10 кг/га д.в. по P_2O_5;

-послепосевное прикатывание.

Уход за посевами трав

Уход за посевами трав включает:

- ограничение доступа на рекультивированный участок людей, животных, техники путем ограждения аншлагами;

- полив (при необходимости);

- подкашивание сорняков;

- ранневесеннюю ревизию всходов;

- подсев трав по прогалинам, подкормку минеральными удобрениями и боронование в два следа;

- подкашивание в летний период при высоте травостоя более 15 см.

Посев многолетних трав на землях I - II мелиоративных групп можно проводить механизированным способом с использованием зернотравяной сеялки с нормой высева 30-35 кг/га семян не ниже II класса качества.

Для посева механизированным способом в состав травосмеси лучше включить овсяницу красную, мятлик луговой, овсянницу луговую. Норма высева семян 54 кг/га при 100 % хозяйственной годности:

Оптимальным сроком посева является третья декада мая. Самый поздний срок – вторая декада августа. Оптимальная глубина высева семян многолетних трав –1,0-1,5 см.

В местах, где мероприятия по закреплению поверхностного покрова земель посевом многолетних трав механизированным способом затруднены, восстановление растительного покрова для предотвращения размыва, загрязнения близ лежащих земель и поверхностных вод здесь придётся проводить путем посева трав вручную с предварительным нанесением ПРС слоем 0,1-0,15 м или для закрепления поверхности использовать специальные составы с выполнением гидропосева многолетних трав. Под опорами ВЛ нанесение ПРС не требуется.

Посев вручную не позволит выдержать норму высева, её равномерность. Все это вынуждает резко увеличивать норму высева семян, которая составит 1,2-5,5 кг/100 м2. Для залужения земель вручную проектом рекомендуется готовая газонная травосмесь «Теневая», состоящая из райграса пастбищного 20%, овсяницы красной -50%, овсяницы овечьей – 30%, с нормой высева 500кг/га, или газонная травосмесь «Классик» (ГОСТ Р 52325) », состоящая из райграса многолетнего - 10%, овсяницы красной -50%, овсяницы луговой – 40%, с нормой высева 400 кг/га (производитель ООО «Атис», г. Киров).

С учетом изменений, внесенных в Лесной кодекс Российской Федерации (вступили в силу с 01.01.2019) в соответствии с которыми на лиц, использующих леса в соответствии со статьями 43-46 Лесного кодекса РФ (в том числе использование лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых, для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объ-

ектов) возложена обязанность по выполнению работ по лесовосстановлению или лесоразведению в границах территории соответствующего субъекта Российской Федерации по принципу «один гектар вырубленного леса - один гектар лесовосстановления». При этом, следует учесть, что во избежание наложения на таких лиц двойных затрат на лесовосстановление, постановлением Правительства РФ от 07.03.2019 № 244 внесены изменения в Правила проведения рекультивации и консервации земель, утвержденные постановлением Правительства РФ от 10.07.2018 № 800. Согласно изменениям, в случае если в границах рекультивируемого лесного участка располагались объекты, указанные в части 1 статьи 21 ЛК РФ, для строительства, реконструкции и эксплуатации которых были вырублены лесные насаждения и на площади, равной площади вырубленных лесных насаждений, были выполнены работы по лесовосстановлению или лесоразведению в соответствии с частью 1 статьи 63.1 ЛК РФ, работы по лесовосстановлению или лесоразведению при осуществлении биологических мероприятий по рекультивации земель на такой площади в границах рекультивируемого участка не проводятся

На стадии реализации проекта предусматриваются компенсационные посадки леса на равновеликой площади за границей отвода земель под строительство.

Согласно пункта 5 постановления Правительства РФ от 07 мая 2019 г. № 566 лица, осуществляющие рубку лесных насаждений, обязаны выполнить работы по лесовосстановлению или лесоразведению на землях, указанных в пункте 3 настоящих Правил, в границах территории соответствующего субъекта Российской Федерации на площади, равной площади вырубленных лесных насаждений, не позднее чем через один год со дня окончания срока действия лесной декларации, предусмотренной статьей 26 Лесного кодекса Российской Федерации, в соответствии с которой осуществлена рубка лесных насаждений. Таким образом, участок для лесовосстановления выбирается на стадии реализации проекта, после оформления лесной декларации. На стадии проектных работ невозможно определить и заложить в проект участки для лесовосстановления.

Информация о землях, предназначенных для искусственного или комбинированного лесовосстановления или лесоразведения в составе земель лесного фонда Республики Коми выложена на официальном сайте Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Республики Коми. Резервирование участков правилами не предусмотрено.

В соответствии с лесорастительными условиями на территории Республики Коми в целях лесовосстановления или лесоразведения предусматривается посадка либо ели, либо сосны. Основываясь на этой информации проектом определен способ лесовосстановления – искусственное создание лесных культур на подготовленной почве, для посадки использовать сеянцы 3-х лет породы ель, количество посадочных мест 3,0 тыс.

шт. на 1 га. Схема посадки: среднее расстояние между рядами 4 м, в рядах между растениями - 0,8 м. Для лесовосстановления по проекту (учитываются площади по лесным землям занятые лесными насаждениями необходимо 18951 сеянец ели. Для замены погибших сеянцев предусмотреть резерв в размере 20 % от общего количества (3790 шт.). Общее количество сеянцев ели составит по проектной документации - 22741 шт.

С учётом нормы высева семян, доз минеральных удобрений и размера площадей, подлежащих залужению, площади благоустраиваемой территории объектов долгосрочного пользования определены потребность в расходных материалах, удобрениях, семенах трав, саженцах (Таблица 7.1). Для контроля за качеством проведения рекультивации проектом предусмотрено почвенное обследование с двукратным отбором образцов. Почвенное обследование проводят на этапе предварительного согласования предоставления земельного участка для строительства или после завершения строительно-монтажных работ на этапе предшествующем работам по рекультивации нарушенных земель, и после полной рекультивации нарушенных земель.

Производственный экологический контроль в период строительства

Производственный экологический контроль осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований, установленных природоохранным законодательством.

Производственный экологический контроль на объекте строительства проводится по следующим основным направлениям:

- проверка соблюдения строительной организацией требований нормативных - актов в области охраны окружающей среды при проведении работ;

- проверка наличия у строительной организации необходимой правильно оформленной природоохранной документации;

- контроль уровней вредных воздействий от строительной техники, автотранспорта и оборудования.

Проверка соблюдения требований нормативных актов в области охраны окружающей среды и требований проектных решений при осуществлении строительной организацией хозяйственной деятельности

Проверка осуществляется путем натурного обследования площадки объекта строительства, а также прилегающих территорий. Проверяется соответствие осуществляемых работ, методов их выполнения требованиям законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды, а также выполнение предусмотренных проектом природоохранных мероприятий.

Особое внимание уделяется контролю обращения с отходами и сточными водами, образующимися на стройплощадках объекта, а именно:

- проверке установки металлических контейнеров для сбора твёрдых бытовых отходов;

- проверке установки контейнеров для сбора твёрдых бытовых отходов на непроницаемые основания;

- контролю вывоза отходов и передачи их подрядным организациям;

- контролю отсутствия захламления территории отходами производства и потребления;

- контролю установки туалетных кабин и своевременность вывоза отходов от туалетных кабин;

- контролю осуществления мер по предотвращению загрязнения почв нефтепродуктами;

- контролю осуществления мер по предотвращению загрязнения водных объектов отходами производства и потребления, отработанными нефтепродуктами;

- контролю сбора производственных сточных вод и своевременности вывоза сточных вод.

Контроль за качественным и количественным составом производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод производится на месте утилизации этих вод силами и средствами организации, с которой имеется соответствующий договор.

Контроль за соблюдением нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух проводится согласно утвержденному руководителем хозяйствующего субъекта и согласованному с территориальными органами уполномоченного федерального органа исполнительной власти План-графику контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов.

Контроль нормативов ПДВ на стационарных источниках выброса загрязняющих веществ в атмосферу предусматривается расчетным методом 1 раз в год в рамках статистической отчетности 2-тп воздух расчетным путем.

При выявлении превышения фактических концентраций вредных веществ относительно нормативов ПДВ должны быть выявлены и устранены причины, вызывающие это увеличение.

Контроль обращения с отходами

Производственный контроль в области обращения с отходами включает в себя следующие основные позиции:

- проверку порядка и правил обращения с отходами;

- учет образовавшихся, и переданных другим лицам отходов для обезвреженная, утилизации, а также хранения и захоронения;

- составление и утверждение Паспортов опасных отходов;

- определение массы образующихся отходов в соответствии с выданными лимитами;

- визуальный мониторинг состояния окружающей среды в местах временного накопления отходов;

- проверку наличия согласованных с территориальными природоохранными органами нормативных документов, регламентирующих образование и размещение отходов производства и потребления: проекта нормативов образования и лимитов размещения отходов производства и потребления; лимитов на размещение отходов; договоров на передачу отходов на утилизацию с организациями, имеющими соответствующие лицензии; документов (акты, журналы, отчеты, накладные), подтверждающих движение отходов – образование, накопление или передачу сторонним организациям для утилизации, хранения или захоронения.

Все работы по сбору, транспортировке и захоронению отходов проводят специализированные организации, имеющие соответствующие лицензии.

Учет за образованием и размещением отходов согласно проекта ПНОЛРО осуществляется экологической службой ООО «ЛУКОЙЛ-Коми».

1.9. Информация о необходимости осуществлении мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне

Анализ условий возникновения и развития аварий

При выборе мероприятий по предупреждению ЧС в проектах строительства и реконструкции осуществляется анализ возможности возникновения ЧС на проектируемом объекте исходя из следующего «контрольного списка» видов аварий:

Пожары, взрывы, угрозы взрывов:

пожары (взрывы) в зданиях, на коммуникациях и технологическом оборудовании промышленных объектов;

пожары (взрывы) на объектах переработки и хранения легковоспламеняющихся, горючих и взрывчатых веществ, пожары (взрывы) на транспорте;

пожары (взрывы) в зданиях и сооружениях жилого, социально-бытового и культурного назначения;

пожары (взрывы) на химически опасных объектах;

пожары (взрывы) на радиационно-опасных объектах;

наличие неразорвавшихся боеприпасов;

утрата взрывчатых веществ (боеприпасов).

Аварии на транспортных сооружениях:

аварии транспорта на мостах, железнодорожных переездах и в тоннелях;

аварии на магистральных трубопроводах;

аварии на автодорогах.

Аварии с выбросом (угрозой выброса) химически опасных веществ (ХОВ):

аварии с выбросом (угрозой выброса) ХОВ при их производстве, переработке или хранении;

аварии на транспорте с выбросом (угрозой выброса) ХОВ;

образование и распространение ХОВ в процессе химических реакций, начавшихся в результате аварии;

утрата источников ХОВ.

Аварии с выбросом (угрозой выброса) радиоактивных веществ (РВ):

аварии на атомных станциях (АС), атомных энергетических установках производственного и исследовательского назначения с выбросом (угрозой выброса) РВ;

аварии с выбросом (угрозой выброса) РВ на предприятиях ядерно-топливного цикла;

аварии транспортных средств с ядерными установками или при перевозке специальных контейнеров;

утрата радиоактивных источников.

Внезапное обрушение зданий, сооружений:

обрушение элементов транспортных коммуникаций;

обрушение производственных зданий и сооружений;

обрушение зданий и сооружений жилого, социально-бытового и культурного назначения.

Аварии на электроэнергетических системах:

аварии на атомных электростанциях с долговременным перерывом электроснабжения всех потребителей;

аварии на электроэнергетических системах (сетях) с долговременным перерывом электроснабжения основных потребителей или обширных территорий;

выход из строя транспортных электроконтактных сетей.

Аварии в коммунальных системах жизнеобеспечения:

аварии в канализационных системах с массовым выбросом загрязняющих средств;

аварии на тепловых сетях (системах горячего водоснабжения) в холодное время года;

аварии в системах снабжения населения питьевой водой;

аварии на коммунальных газопроводах.

Аварии на очистных сооружениях:

аварии на очистных сооружениях сточных вод промпредприятий с массовым выбросом загрязняющих веществ;

аварии на очистных сооружениях промышленных газов с массовым выбросом загрязняющих веществ.

Гидродинамические аварии:

прорывы плотин (дамб, шлюзов, перемычек и др.) с образованием волн прорыва прорывного паводка и катастрофических затоплений;

прорывы плотин (дамб, шлюзов, перемычек и др.), повлекшие смыв природных почв или отложение наносов на обширной территории.

Чрезвычайные ситуации природного характера:

Геологические опасные явления (экзогенные геологические явления): оползни; обвалы, осыпи; склоновый смыв; возникновение карстово-суффозионных процессов и связанных с ними провалов на поверхности земли.

Метеорологические опасные явления:

вероятность обильных снегопадов и затяжных дождей, бурь, ураганов, обледенения дорог и токонесущих проводов.

Идентификация опасностей проектируемого объекта

На проектируемом комплексе из перечисленного перечня возможны следующие виды аварий:

аварии на электроэнергетических системах (сетях) с долговременным перерывом электроснабжения основных потребителей;

вероятность обильных снегопадов и затяжных дождей, бурь, ураганов, обледенения дорог и токонесущих проводов, лесных пожаров.

Качественная оценка идентифицированных опасностей

Проектируемые объекты не являются опасными производственными объектами, расположены в действующем коридоре коммуникаций (нефтепровод, ВЛ 6 кВ, ВЛ 35 кВ).

В качестве критерия необходимости проведения количественной оценки риска может быть использована матрица «вероятность - тяжесть последствий» (приказ Ростехнадзора от 11.04.2016 № 144 «Об утверждении Руководства по безопасности «Методические основы по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах»»).

Таблица 1.4

Частота возникновения событий, год$^{-1}$		Тяжесть последствий событий			
		катастрофическое событие	*критическое событие*	*некритическое событие*	*событие с пренебрежимо малыми последствиями*
Частое событие	> 1	A	A	A	C
Вероятное событие	$1 – 10^{-2}$	A	A	B	C
Возможное событие	$10^{-2} - 10^{-4}$	A	B	B	C
Редкое событие	$10^{-4} - 10^{-6}$	A	B	C	Д
Практически невероятное событие	$< 10^{-6}$	B	C	C	Д

Рекомендуемая градация событий по тяжести последствий:

катастрофическое событие - приводит к нескольким смертельным исходам для персонала, полной потери объекта; невосполнимому ущербу окружающей среде;

критическое событие - угрожает жизни людей, приводит к существенному ущербу имуществу и окружающей природной среде;

некритическое событие - не угрожает жизни людей, возможны отдельные случаи травмирования людей, не приводит к существенному ущербу имуществу или окружающей среде;

событие с пренебрежимо малыми последствиями - событие, не относящееся по своим последствиям ни к одной из первых трех категорий.

Уровни риска:

А - риск выше допустимого, требуется разработка дополнительных мер безопасности;

В - риск ниже допустимого при принятии дополнительных мер безопасности;

С - риск ниже допустимого при осуществлении контроля принятых мер безопасности;

Д - риск пренебрежимо мал, анализ и принятие мер безопасности не требуется.

При нормальной эксплуатации проектируемых объектов отсутствуют постоянно действующие опасные факторы на окружающую среду, население.

Результаты ранжирования приведены ниже (таблица).

Таблица 1.5

Аварийная ситуация	Частота наступления	Последствия
Аварии на электроэнергетических системах (сетях) с долговременным перерывом электроснабжения основных потребителей	редкий	некритический, с пренебрежимо малыми последствиями
Вероятность обильных снегопадов и затяжных дождей, бурь, ураганов, обледенения дорог и токонесущих проводов	вероятный	некритический, с пренебрежимо малыми последствиями

Для аварий, связанных с отказом проектируемого оборудования риск ниже допустимого при осуществлении контроля принятых мер безопасности, достаточным является качественный анализ опасностей, принятие определенных мер безопасности.

Перечень основных проектных решений, направленных на уменьшение риска аварий

На ПС 110/35/6 кВ «Пашня» управление, релейная защита и автоматика выполнены на базе шкафов «Самарский завод «Электрощит», релейная защита решена на электромеханических реле РТ-40.

Объем принятой в проекте релейной защиты и автоматики соответствует требованиям раздела 3 ПУЭ «Защита и автоматика» и выставляются защиты: - максимальная токовая защита;

- токовая отсечка;

- АПВ.

В шкафу управления реклоузера (РП10, РП-11) объем принятой в проекте релейной защиты и автоматики соответствует требованиям раздела 3 ПУЭ «Защита и автоматика» и выставляются защиты:

- максимальная токовая защита;

- токовая отсечка;

- АПВ.

В проекте применены железобетонные опоры на базе предварительно напряженных вибрированных стоек марок СВ110-5.

Для ВЛ-6кВ приняты опоры по типовой серии 3.407.1-143.2 с использовании железобетонных стоек СВ110-5 устанавливающиеся на свайном фундаменте из стальной трубы.

Для обеспечения габарита для провоза крупногабаритных грузов применяются повышенные фундаменты из стальной трубы для опор.

Комплекс опор настоящего проекта включает следующие унифицированные типы нормальных опор:

- промежуточные опоры;
- анкерные и концевые опоры;
- угловые промежуточные опоры;
- ответвительные анкерные опоры;
- угловые анкерные опоры.

Промежуточные опоры разработаны в виде одностоечных свободностоящих конструкций с треугольным расположением проводов на оголовке, закрепленном на вершине стойки с помощью болтов. Расстояние между фазами проводов 1,2м. На траверсах опор предусмотрено по два изолятора на фазу.

Опоры анкерного типа, имеющие треугольной расположение проводов, приняты по подкосной конструкции, позволяющих выполнять их сборку и установку в фундаменты из стальной трубы укрупненными монтажными блоками.

На угловых промежуточных, анкерных и концевых опорах устанавливается один подкос, на анкерных угловых - два, один из которых располагается с отклонением от биссектрисы внутреннего угла ВЛ на 15град.

На угловых промежуточных опорах провода крепятся на стальном оголовке, аналогичной используемой на промежуточных опорах конструкции, на других опорах анкерного типа - на стальной траверсе.

Монтаж опор следует выполнять в соответствии с требованиями СП 76.13330.2016 по сборочным чертежам опор, где дан, отдельные узлы, показано расположение деталей и болтов.

Расстояние между опорами принято не более 55м.

Все опоры применяемые в проекте имеют свайное закрепление.

При пересечении с инженерными коммуникациями и автодорогами предусматривается соблюдение габаритных расстояний согласно ПУЭ 7 изд. (п.2.5.221, 2.5.227, 2.5.230, 2.5.258, 2.5.288) и требований ТУ №719Э для ВЛ-6кВ.

Тип провода подвешиваемого на опорах ВЛ-6кВ выбран СИП-3 (ГОСТ 31946-2012) сечением 95мм на основной линии фидера №8, и сечением 50мм на отпайках к потребителям фидера №8. Провод проверен согласно «Правилам устройств электроустановок (ПУЭ)».

Механические напряжения в проводах приняты согласно требованиям ПУЭ изд.7 гл 2.5 и рекомендациям шифр типовой серии 3.407.1-143.2. Максимальное расчетное тяжение в проводах ограничено величиной 900кг, обусловленной прочностью опор анкерного типа.

Крепление проводов СИП на опорах анкерного типа предусматривается при помощи натяжных изолирующих подвесок, к штыревым изоляторам – с помощью спиральной пружинной вязки.

Спуски к КТП-6/0,4кВ потребителей фидера и распределительным устройствам выполнен проводом СИП.

Соединение проводов в пролётах осуществляется с применением овальных соединительных зажимов типа СОАС.

Защита оборудования от атмосферных перенапряжений осуществляется нелинейными ограничителями перенапряжения, устанавливаемыми на опорах с разъединителями и установкой мульти-камерных разрядников на каждой опоре с чередованием фаз типа РМК-10.

Тип кабеля выбран ПвБВнг(А)-LS 3х120/16 и проверен согласно «Правилам устройств электроустановок (ПУЭ)».

Кабельные муфты применены фирмы Raychem. На переходах с кабельной линии на воздушную линию применяются ОПН. Крепление кабеля к кабельным полкам выполняется с применением кабельных хомутов УК-ПУ-1 «РусЭнерго».

По всей протяженности ВЛ-6кВ заложено двойное крепление провода.

Крепление проводов ВЛ-6кВ на промежуточных опорах предусмотрено на линейных опорно-стержневых полимерных изоляторах ШПУ.

Изоляторы на соответствующие разрушающие нагрузки применяются исходя из фактических расчетных нагрузок, определяемых на основе «Методических указаний по расчету климатических нагрузок на ВЛ и построению региональных карт с повторяемостью один раз в 25 лет», утвержденных Главэлектросетью Минэнерго СССР 30.11.90г. или по другим разработанным ВНИИЭ указаниям.

На опорах анкерного типа применяются натяжные изолирующие подвески (чертеж №Л56-97-1.00.1) с применением полимерного линейного подвесного изолятора ЛК-70/35. Крепление шлейфов на опорах анкерного типа также выполняется на линейных опорно-стержневых изоляторах ШПУ. Изоляторы по классу напряжения принимаются

согласно рекомендациям «Инструкции по выбору изоляции электроустановок» 34.51.101-90.

Крепление изоляторов на траверсах выполняется согласно инструкции по эксплуатации изоляторов типа ШПУ.

На концевых опорах ВЛ-6кВ предусмотрен монтаж линейных разъединителей типа РЛК.1б-10.IV/400 УХЛ1 с полимерными изоляторами с монтажом на их раме дополнительных штыревых изоляторов, воспринимающих тяжения проводом.

Траверсы и другие стальные элементы опор должны иметь электрическое соединение с заземляющим проводником. Конструктивное выполнение элементов показано на чертежах опор. В качестве заземляющего устройства предусмотрено использование свай из стальной трубы фундаментов опор, при необходимости применяются дополнительные заземляющие устройства из круглой стали диаметром 18 мм (ПУЭ издание 7, п. 2.5.129). Все соединения в заземляющих устройствах выполняются сваркой внахлест, присоединение заземляющего устройства к выпуску опоры должно быть выполнено болтовым (ПУЭ издание 7, п. 1.7.116) .

Сопротивление заземляющих устройств опор ВЛ-6кВ принимается не более 10 Ом.

Проектной документацией предусматривается заземление опор с разъединителями, которые в соответствии с нормами ПУЭ устанавливаются: на концевых опорах у СТП-6/0,23 кВ, КТП-6/0,4кВ и на опорах, установленных на ответвлениях от магистральных воздушных линий.

Достижение нормируемой величины сопротивления опор обеспечивается на основании фактических сезонных замеров удельного сопротивления грунтов, в местах установки опор с разъединителями, на стадии строй-монтажа и эксплуатации.

Мероприятия по защите сооружений от опасных природных процессов

Согласно материалам инженерно-геологических изысканий и СП 115.13330.2016 по трассам ВЛ-6кВ получили развитие опасные природные процессы подтопления и морозного пучения грунтов.

В качестве мероприятий по защите сооружений от подтопления приняты следующие мероприятия:

а) строительно-монтажные работы выполняются без нарушения поверхностного стока воды;

б) под устройство пуска и опоры ВЛ запроектированы свайные фундаменты.

Трассы ВЛ в пределах глубины сезонного промерзания сложены слабопучинистыми и сильнопучинистыми грунтами. Для уменьшения влияния сил морозного пучения на фундаменты предусмотрены мероприятия:

а) длина свай под кабельную эстакаду и ВЛ в проекте принята с учетом действия сил морозного выпучивания (по устойчивости)

б) с устройством антикоррозийного покрытия.

Перечень мероприятий по защите строительных конструкций и фундаментов от разрушения

Защита от коррозии стальных строительных конструкций производится путем нанесения антикоррозийных лакокрасочных покрытий в соответствии с требованиями СП 28.13330.2012 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Боковая поверхность свай до погружения окрашивается лакокрасочным покрытием на основе грунт-эмали СБЭ-111 "УНИПОЛ" марки Б в два слоя (общая толщина покрытия 180 мкм) выше поверхности земли и на глубину 2,7м ниже уровня земли, как антикоррозионное покрытие и средство для снижения силы примерзания грунта к боковой поверхности свай. Подготовка поверхности перед нанесением покрытия - абразивоструйная очистка до степени Sa 2,5 по ИСО 8501.

Металлические конструкции, эксплуатируемые на открытом воздухе, покрыть слоем цинкнаполненной краски «ЦИНОТАН» (ТУ 2312-017-12288779-2003) общей толщиной не менее 60мкм с последующим нанесением в качестве покрывного материала эмали «ПОЛИТОН-УР» (ТУ 2312-029-12288779-2002) общей толщиной не менее 60мкм, в качестве финишного покрытия «ПОЛИТОН-УР» (УФ) общей толщиной не менее 60мкм. Общая толщина системы окраски 180мкм. Подготовка поверхности перед нанесением покрытия - абразивоструйная очистка до степени Sa 2,5 по ИСО 8501.

Антикоррозионную защиту сварных монтажных соединений на открытом воздухе выполнять аналогично металлическим конструкциям, эксплуатируемым на открытом воздухе.

Боковые поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать битумной мастикой за 2 раза.

2. НАИМЕНОВАНИЕ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ФЕДЕРАЛЬНОГО, РЕГИОНАЛЬНОГО ИЛИ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ И ИХ ПЛАНИРУЕМОЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ

По проектируемой ВКЛ 6 кВ Ф-5 ПС 110/35/6 кВ «Пашня» осуществляется питание потребителей III категории для электроснабжения скв. №№442; 82; 150; Подтоварная вода; 451; 339; 283, 450; 454, 501; 448, 487, 440, 357; 157, 282, 284/2; 285, 286; 458; СП-701, 459; 70,161; Пашнинского нефтяного месторождения.

По проектируемой ВЛ 6 кВ Ф-6 ПС 110/35/6 кВ «Пашня» осуществляется питание потребителей III категории для электроснабжения скв. №№51; 276; 354, 820; 436; 437/2, 438; 338; 443, 279; 84, 151; 444; 453; 456, 457; 159, СП503; 149, 160, 466; 488, 489; 445, 446, 447; 155; Пашнинского нефтяного месторождения.

Проектируемый объект расположен на территории Республики Коми, в Сосногорском районе, на территории Пашнинского нефтяного месторождения ООО «ЛУКОЙЛ-Коми».

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Письмо Администрации МР «Сосногорск» Республики Коми об отсутствии красных линий

РЕСПУБЛИКА КОМИ
КОМИТЕТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ИМУЩЕСТВОМ
АДМИНИСТРАЦИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО
РАЙОНА «СОСНОГОРСК»

169501, г. Сосногорск,
ул. Куратова, д. 2
тел. 5-62-45
тел/факс 5-53-46
e-mail: kui.sosn@mail.ru

19.12.2019 г. № 01-16/7182

на № 3712 от 18.12.2019

ООО «ГеоКомплекс-М»

ул. Комсомольская, д. 165/3,
г. Уфа, 450098

ozur@geokomp.ru

Комитет по управлению имуществом администрации муниципального района «Сосногорск» на Ваше обращение о предоставлении информации сообщает, что красные линии на участке работ по объекту «Реконструкция ВЛ-6 кВ Ф-5, Ф-6 ПС 110/35/6 кВ Пашнинского нефтяного месторождения» не установлены.

Председатель Комитета по управлению
имуществом администрации муниципального
района «Сосногорск» В.Г. Ковалева

Баладжаева Татьяна Николаевна
8(82149) 5-53-96

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Заключение об отсутствии объектов культурного наследия

УПРАВЛЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ КОМИ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

КОМИ РЕСПУБЛИКАСА КУЛЬТУРА ОЗЫРЛУН ОБЪЕКТЪЯС ВИДЗӦМӦН ВЕСЬКӦДЛАНІН

ул. Первомайская, д. 90, г. Сыктывкар,
Республика Коми, 167000,
тел. (8212) 304-816, факс (8212) 304-808
info@uookn.rkomi.ru
ОКПО 12879463, ОГРН 1161101050373,
ИНН/КПП 1101056499/110101001

29.07.2019 № 01/1157
На № 1922 от 16.07.2019 г.

ООО «Геокомплекс-М»

Ул. Комсомольская, 165/3,
г. Уфа, 450098

Управление Республики Коми по охране объектов культурного наследия сообщает, что на участке реализации проектных решений по объекту «Реконструкция ВЛ-6кВ Ф-5, ф-6 ПС 110/35/6кВ Пашнинского нефтяного месторождения», расположенном на территории МО МР «Сосногорск» Республики Коми, отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического).

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия, расположенных на территории муниципального района «Сосногорск».

Информируем Вас, что в соответствии со ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течении трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия.

Начальник Управления М.Л. Андреева

Пятков Евгений Олегович
(8212) 304-814

E:\Рабочий\Запросы по земельным участкам\Ответы, 2019.doc

Общество с ограниченной ответственностью

ГеоКомплекс-М

Заказчик – ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», ТПП «ЛУКОЙЛ-Ухтанефтегаз»

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВЛ-6кВ Ф-5, Ф-6 ПС 110/35/6кВ ПАШНИНСКОГО НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

19Y1569.340.000-ППиМТ

Раздел 3

Материалы по обоснованию проекта планировки территории

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	31-20		30.07.2020

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

2020

Общество с ограниченной ответственностью
ГеоКомплекс-М

Заказчик – ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», ТПП «ЛУКОЙЛ-Ухтанефтегаз»

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВЛ-6кВ Ф-5, Ф-6 ПС 110/35/6кВ ПАШНИНСКОГО НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

19Y1569.340.000-ППиМТ

Раздел 3

Материалы по обоснованию проекта планировки территории

Главный инженер
ООО «ГеоКомплекс-М» **Мифтахов Т.А.**

Главный инженер проекта **Сорокина Е.Н.**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	31-20		30.07.2020

2020

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

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
19Y1569.340.000-ППТиПМТ-С	Содержание тома	стр.2
19Y1569.340.000-ППТиПМТ-ТЧ	Графическая часть	стр.3
19Y1569.340.000-ППТиПМТ.ГЧ-001	Основной чертеж проекта планировки территории 1:2000	стр.4
19Y1569.340.000-ППТиПМТ.ГЧ-002	Основной чертеж проекта планировки территории 1:2000	стр.5
19Y1569.340.000-ППТиПМТ.ГЧ-003	Основной чертеж проекта планировки территории 1:2000	стр.6
19Y1569.340.000-ППТиПМТ.ГЧ-004	Основной чертеж проекта планировки территории 1:2000	стр.7
19Y1569.340.000-ППТиПМТ.ГЧ-005	Основной чертеж проекта планировки территории 1:2000	стр.8

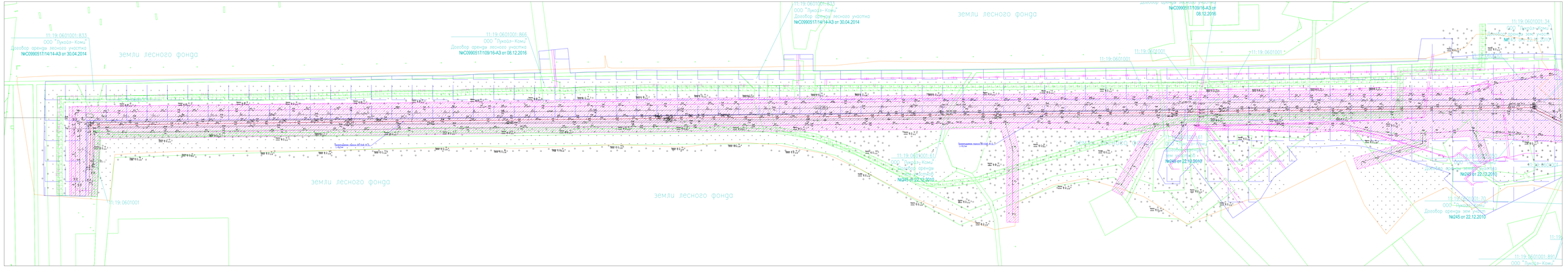
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Российская Федерация
Республика Коми
Сосногорский район

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. СОДЕРЖАЩИЙ ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ
ПРЕДУСМАТРИВАЮЩИЙ РАЗМЕЩЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ И ПЛОЩАДОЧНЫХ ОБЪЕКТОВ ПО ОБЪЕКТУ:
"РЕКОНСТРУКЦИЯ ВЛ-6кВ Ф-5, Ф-6 ПС 110/35/6 кВ ПАШИНСКОГО НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ"
ЧЕРТЕЖ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ



Чертеж "Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть" включает в себя:
- схему расположения элементов планировочной структуры (территорий) занятых линейными объектами, и (или) предназначенных для размещения линейных объектов;
- схему использования территории в период подготовки проекта планировки территории;
- схему организации улично-дорожной сети и движения транспорта;
- схему вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории;
- схему границ территорий объектов культурного наследия;
- схему границ зон с особыми условиями использования территорий;
- схему границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (пожар, взрыв, химическое, радиационное заражение, затопление, подтопление, оползень, карсты, сели и т.д.);
- схему конструктивных решений и планировочных решений.

Границы зон планируемого размещения линейных объектов подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов проектом не предусмотрены.

Информация о существующих сохраняемых объектах капитального строительства, а также подлежащих сносу и (или) демонтажу и не подлежащих переносу (переустройству) линейных объектов отсутствует.

Согласно данным инженерных изысканий территория производства работ не подвержена риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Согласно заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки
Департамента по недропользованию по Северо-Западному Федеральному Округу, на контрольном пикете в в мерзлом оконце (Сплавгиндр). 80834 СМК от 23 октября 2019 года, сведения об отсутствии/наличии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки отсутствуют.
Согласно письма Администрации МР "Сосногорск" Республика Коми №01-167182 от 19.12.2019г.,сообщается об отсутствии красных линий.

Информация о существующих зонах планируемого размещения объектов социально-культурного, коммунально-бытового назначения и иных объектов капитального строительства в границах проектируемой территории отсутствует.

Информация о зонах планируемого размещения объектов регионального и местного значения в границах проектируемой территории отсутствует.

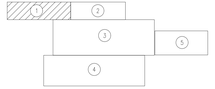
В данном проекте не разрабатываются следующие пункты схемы границ зон с особыми условиями использования территории:
- границы зон существующих охранных и режимных объектов;
- границы зон санитарной охраны источников водоснабжения;
- границы зон охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) федерального, регионального и местного значения;
- границы санитарно-защитных зон существующих промышленных объектов и производств и (или) их комплексов;
- границы охранных зон стационарных пунктов наблюдения за состоянием окружающей среды, ее загрязнением;
- границы придорожной полосы автомобильной дороги;
- границы приаэродромной территории;
- границы охранных зон железных дорог;
- границы санитарных разрывов, установленных от существующих железнодорожных линий и автодорог, а так же объектов энергетики;
- границы иных зон с особыми условиями использования территории в границах подготовки проекта планировки территории, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Согласно ответа Управления Республики Коми по охране объектов культурного наследия от 29.07.2019 года №01/1157 объекты культурного наследия отсутствуют.

Условные обозначения:

- Проектируемая ось трассы ВЛ
- Граница зон планируемого размещения объекта линейного объекта
- Граница территории, в границах которой осуществляется подготовка проекта планировки
- Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта
- 11:12:0101001 – номер кадастрового квартала
- :1892 – кадастровый номер существующего земельного участка
- Границ существующих земельных участков
- Охранная зона существующего водовода
- Охранная зона существующего нефтепровода
- Охранная зона существующей ВЛ

Схема расположения листов:



Применяемая
1. Система координат МСК-11
2. Система высот Балтийская 1977г.
3. Сечения горизонталь проведены через 0.5м
4. Топографическая съемка выполнена в сентябре 2019г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал	Царевой				07.2020	
Проверил	Шестаков				07.2020	
Н.контр.					07.2020	
ГИП	Сафиуллин				07.2020	
	Сосногорск 20				07.2020	

19Y1569.340.000-ППиМТ.ГЧ-001
Реконструкция ВЛ-6кВ Ф-5, Ф-6 ПС 110/35/6 кВ Пашинского нефтяного месторождения
Проект планировки территории
Стадия: П | Лист: 1 | Листов: 1
Основной чертеж проекта планировки территории
1:2000
ГеоКомплекс-М

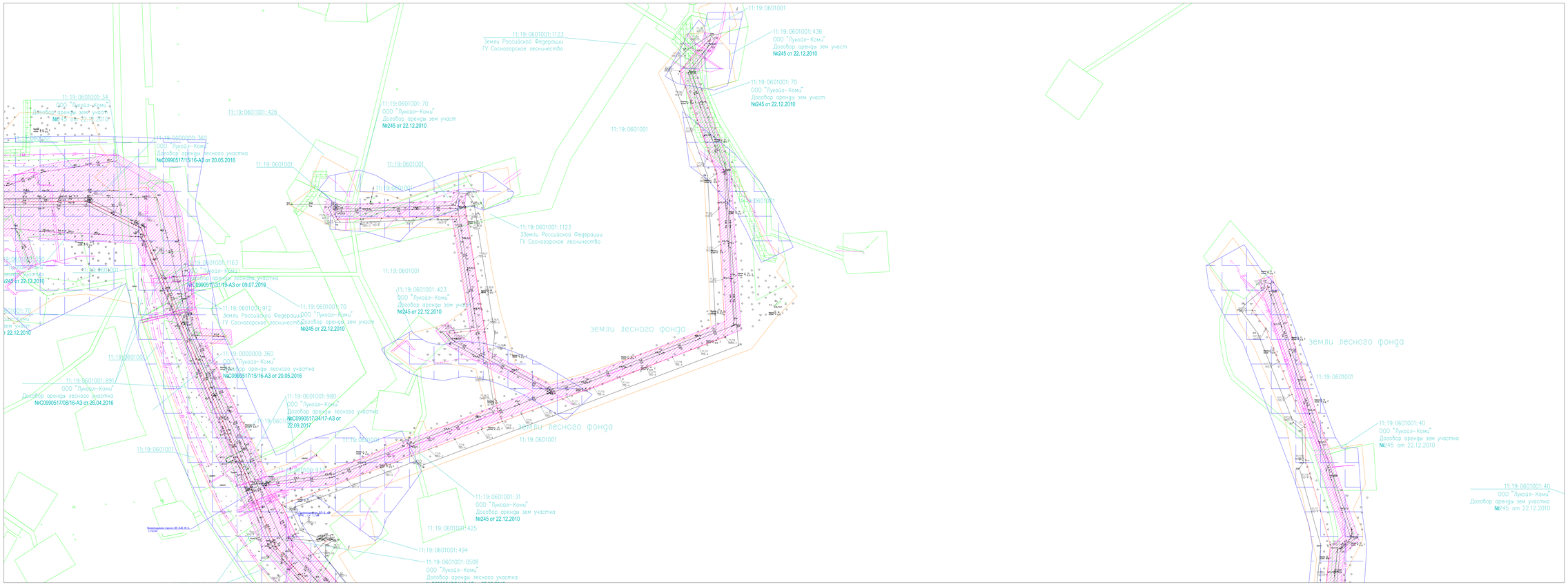
Копировал: А. Кайгородова
Инв. № подл.: | Подпись и дата: | Взам. инв. №:

1_PI_1000_.dwg
Формат А0

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ, СОДЕРЖАЩИЙ ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ
ПРЕДУСМАТРИВАЮЩИЙ РАЗМЕЩЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ И ПЛОЩАДОЧНЫХ ОБЪЕКТОВ ПО ОБЪЕКТУ:
"РЕКОНСТРУКЦИЯ ВЛ-6кВ Ф-5, Ф-6 ПС 110/35/6 «В ПАШИНСКОГО НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ"
ЧЕРТЕЖ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

С

Российская Федерация
Республика Коми
Сосногорский район



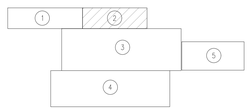
Чертеж "Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть" включает в себя:
- схема расположения элементов планировочной структуры (территорий занятых линейными объектами и (или) предназначенная для размещения линейных объектов);
- схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории;
- схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта;
- схема вертикальной планировки территорий, инженерной подготовки и инженерной защиты территорий;
- схема границ территорий объектов культурного наследия;
- схема границ зон с особыми условиями использования территорий;
- схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (пожар, взрыв, химическое, радиационное заражение, затопление, подтопление, оползень, карсты, эрозия и т.д.);
- схема конструктивных решений и планировочных решений.

Границы зон планируемого размещения линейных объектов подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов проектом не предусмотрены.
Информация о существующих сохраняемых объектах капитального строительства, а также подлежащих сносу и (или) демонтажу и не подлежащих переносу (переустройству) линейных объектов отсутствует.
Согласно данным инженерных изысканий территория производства работ не подвержена риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
Согласно заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки
Департамента по недропользованию по Северо-Западному Федеральному Округу, на континентальном шельфе и в мировом океане (Севзапнедра) №834 СЗК от 23 октября 2019 года, сведения об отсутствии/наличии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки отсутствуют.
Согласно письма Администрации МР "Сосногорск" Республики Коми №01-16/7182 от 19.12.2019г.,сообщается об отсутствии красных линий.

Условные обозначения:

- Проектируемая ось трассы ВЛ
- Граница зон планируемого размещения объекта линейного объекта
- Граница территории, в границах которой осуществляется подготовка проекта планировки
- 9 — Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта
- 11:12:0101001 — номер кадастрового квартала
- :1892 — кадастровый номер существующего земельного участка
- Граница существующих земельных участков
- Охранная зона существующего нефтепровода
- Охранная зона существующей ВЛ
- Охранная зона существующего водовода

Схема расположения листов:



В данном проекте не разрабатываются следующие пункты схемы организации улично-дорожной сети:
- линии внутриквартальных проездов и проходов в границах территории общего пользования, границы зон действия публичных сервитутов;
- остановочные пункты наземного общественного пассажирского транспорта, входы (выходы) подземного общественного транспорта;
- объекты транспортной инфраструктуры с выделением эстакад, путепроводов, мостов, тоннелей, объектов внеуличного транспорта, железнодорожных вокзалов, пассажирских платформ, сооружений и устройств для хранения и обслуживания транспортных средств (в том числе подземных) и иных подобных объектов в соответствии с региональными и местными нормативами градостроительного проектирования;
- хозяйственные проезды и скотопрогоны, сооружения для перехода диких животных;
- основные пути пешеходного движения, пешеходные переходы на одном и разных уровнях;
- направления движения наземного общественного пассажирского транспорта;
- иные объекты транспортной инфраструктуры с учетом существующих и прогнозных потребностей в транспортном обеспечении территории;
- существующие и директивные (проектные) отметки поверхности по осям трасс автомобильных и железных дорог, проезжих частей в местах пересечения улиц и проездов и в местах перелома продольного профиля, а также других планировочных элементов для вертикальной увязки проектных решений, включая смежные территории;
- проектные продольные уклоны, направление продольного уклона, расстояния между точками, ограничивающими участок с продольным уклоном;
- горизонтали, отображающие проектный рельеф в виде параллельных линий.

В данном проекте не разрабатываются следующие пункты схемы границ зон с особым условиями использования территории:
- границы зон существующих охраняемых и режимных объектов;
- границы зон санитарной охраны источников водоснабжения;
- границы зон охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) федерального, регионального и местного значения;
- границы санитарно-защитных зон существующих промышленных объектов и производств и (или) их комплексов;
- границы охранных зон стационарных пунктов наблюдения за состоянием окружающей среды, ее загрязнением;
- границы придорожной полосы автомобильной дороги;
- границы приаэродромной территории;
- границы охранных зон железных дорог;
- границы санитарных разрывов, установленных от существующих железнодорожных линий и автодорог, а так же объектов энергетики;
- границы иных зон с особыми условиями использования территории в границах подготовки проекта планировки территории, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Согласно ответа Управления Республики Коми по охране объектов культурного наследия от 29.07.2019 года №01/1157 объекты культурного наследия отсутствуют.

Примечания
1. Система координат МСК-11
2. Система высот Балтийская 1977г.
3. Сплошные горизонтали проведены через 0,5м
4. Топографическая съемка выполнена в сентябре 2019г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал	Гудовой				09.2020
Проверил	Шарбакова				09.2020
Н.контр.					09.2020
ГИП	Сафиуллин				09.2020
	Сорокина				09.2020

19У1569.340.000–ППиМТ.ГЧ–002

Реконструкция ВЛ–6кВ Ф–5, Ф–6 ПС 110/35/6кВ Пашинского нефтяного месторождения

Проект планировки территории

Стадия: П | Лист: 1 | Листов: 2

Основной чертеж проекта планировки территории 1:2000

ГеоКомплекс-М

2_Pl_1000_.dwg

Формат А2х3

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

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ, СОДЕРЖАЩИЙ ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ
ПРЕДУСМАТРИВАЮЩИЙ РАЗМЕЩЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ И ПЛОЩАДНЫХ ОБЪЕКТОВ ПО ОБЪЕКТУ:
"РЕКОНСТРУКЦИЯ ВЛ 6кВ Ф-5, Ф-9 ПС 110/35/6 кВ ПАШИНСКОГО НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ"
ЧЕРТЕЖ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Российская Федерация
Республика Коми
Сосногорский район

Чертеж "Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть" содержит:
- схему расположения элементов планировочной структуры (территорий) занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов;
- схему границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переводу;
- схему организации улично-дорожной сети и уровней территорий;
- схему вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории;
- схему зоны планируемых объектов культурного наследия;
- схему границ зон с особыми условиями использования территорий;
- схему границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (пожар, взрыв, наводнение, подтопление, оползень, карсты, эрозия и др.);
- схему границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства.

Границы зон планируемого размещения линейных объектов подлежащих переводу из зон планируемого размещения линейных объектов приняты по предложениям:
- в границах земельных участков, предоставленных для временного строительства, в таких положениях - снесу в зоне размещения и по исходным данным (характеристикам) линейных объектов изъятию.
Согласно данным инженерных изысканий территория проектируемого района работ по планировке расчищена от древесно-кустарниковой растительности.
Согласно заключению об отсутствии взрывных изделиях в недрах под участком проектируемой постройки.
Документация по недропользованию по Северо-Западному Федеральному Округу, на месторождениях нефтяных и нефтегазовых в пределах Республики Коми 2019 года, письмом об отсутствии/наличии полезных ископаемых в недрах под участком проектируемой постройки отсутствует.
Согласно письма Администрации МР "Сосногорск" Республики Коми №1-01/742 от 19.12.2018 "сообщается об отсутствии зданий, строений, сооружений, расположенных в границах проектирования".

Условные обозначения:
- Проектируемая ось трассы ВЛ
- Граница зон планируемого размещения объекта капитального строительства
- Границы территорий, в границах которой осуществляется подготовка проекта планировки

Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта

11:2:0:0901 – номер кадастрового квартала
1852 – кадастровый номер существующего земельного участка
Границы существующих земельных участков
Охранная зона существующего
нефтепровода
Охранная зона существующей ВЛ
Охранная зона существующего водовода

В данном проекте не разрабатывается следующая группа основных сетевых дорожной сети:
- улицы в жилой застройке (основные, второстепенные и проезды в границах территории общего пользования, границы зон действия публичных сервитутов);
- исключительно группа основного общественного пассажирского транспорта, вида (высокоскоростного общественного транспорта, трамвайного, троллейбусного, автобусного, линий метрополитена, линий легкого рельсового транспорта, железнодорожного внеуличного пассажирского транспорта, сооружений и устройств для приема и обслуживания пассажирских средств и тех лиц, пользующихся и иных подобных объектов в соответствии с действующими в местными нормативами градостроительного проектирования);
- технологических проездов и коммуникаций, охранных зон вдоль них линейных;
- пешеходных тротуаров, пешеходных переходов, велосипедных дорожек, велосипедных полос движения;
- направления движения наземного общественного пассажирского транспорта;
- иные объекты транспортной инфраструктуры с учетом существующих и прогнозных потребностей в транспортном обслуживании территории;
- соответствие с архитектурно (проектных) отметок поверхности по осям сред автомобильных и железных дорог, проездов частей и тротуаров, пешеходных дорожек, а также по границам площадей, с учетом допустимых уклонов, принятых для внутренней планировки территории, высотных привязок сооружений;
- проектные продольные уклоны, направление продольного уклона, расстояние между точками, ограничивающими участок с принятым уклоном;
- горизонтали, отображающие проектный рельеф и виды вертикальных линий.

В данном проекте не разрабатывается следующая группа основных сетевых дорожной сети:
- улицы в жилой застройке (основные, второстепенные и проезды в границах территории общего пользования, границы зон действия публичных сервитутов);
- исключительно группа основного общественного пассажирского транспорта, вида (высокоскоростного общественного транспорта, трамвайного, троллейбусного, автобусного, линий метрополитена, линий легкого рельсового транспорта, железнодорожного внеуличного пассажирского транспорта, сооружений и устройств для приема и обслуживания пассажирских средств и тех лиц, пользующихся и иных подобных объектов в соответствии с действующими в местными нормативами градостроительного проектирования);
- технологических проездов и коммуникаций, охранных зон вдоль них линейных;
- пешеходных тротуаров, пешеходных переходов, велосипедных дорожек, велосипедных полос движения;
- направления движения наземного общественного пассажирского транспорта;
- иные объекты транспортной инфраструктуры с учетом существующих и прогнозных потребностей в транспортном обслуживании территории;
- соответствие с архитектурно (проектных) отметок поверхности по осям сред автомобильных и железных дорог, проездов частей и тротуаров, пешеходных дорожек, а также по границам площадей, с учетом допустимых уклонов, принятых для внутренней планировки территории, высотных привязок сооружений;
- проектные продольные уклоны, направление продольного уклона, расстояние между точками, ограничивающими участок с принятым уклоном;
- горизонтали, отображающие проектный рельеф и виды вертикальных линий.

В данном проекте не разрабатываются следующие группы

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ, СОДЕРЖАЩЕЙ ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ
ПРОЕКТЫ ПЛАНИРОВОЧНОЙ И МЕЖЕВОЙ ЛИНЕЙНЫХ И ПЛОЩАДНЫХ ОБЪЕКТОВ ПО ОБЪЕКТУ:
"РЕКОНСТРУКЦИЯ ВЛ 6 кВ Ф-3, 6 кВ Ф-19 ПС 110/10 кВ ЛЕБЯЖИНСКОГО НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ"
ЧЕРТЕЖ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Российская Федерация
Республика Коми
Сосногорский район

Чертеж "Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть"
Выполнен в виде:
- схемы расположения элементов планировочной структуры (территории) границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства;
- схемы использования территории в период подготовки проекта планировки территории;
- схемы организации улично-дорожной сети и объектов транспорта;
- схемы вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории;
- схемы границ территорий объектов культурного наследия;
- схемы границ особо охраняемых природных территорий;
- схемы границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (пожар, паводок, химическое, радиационное заражение, биологическое заражение, сейсмическая активность и иные);
- схемы конструктивных элементов и планировочных решений.

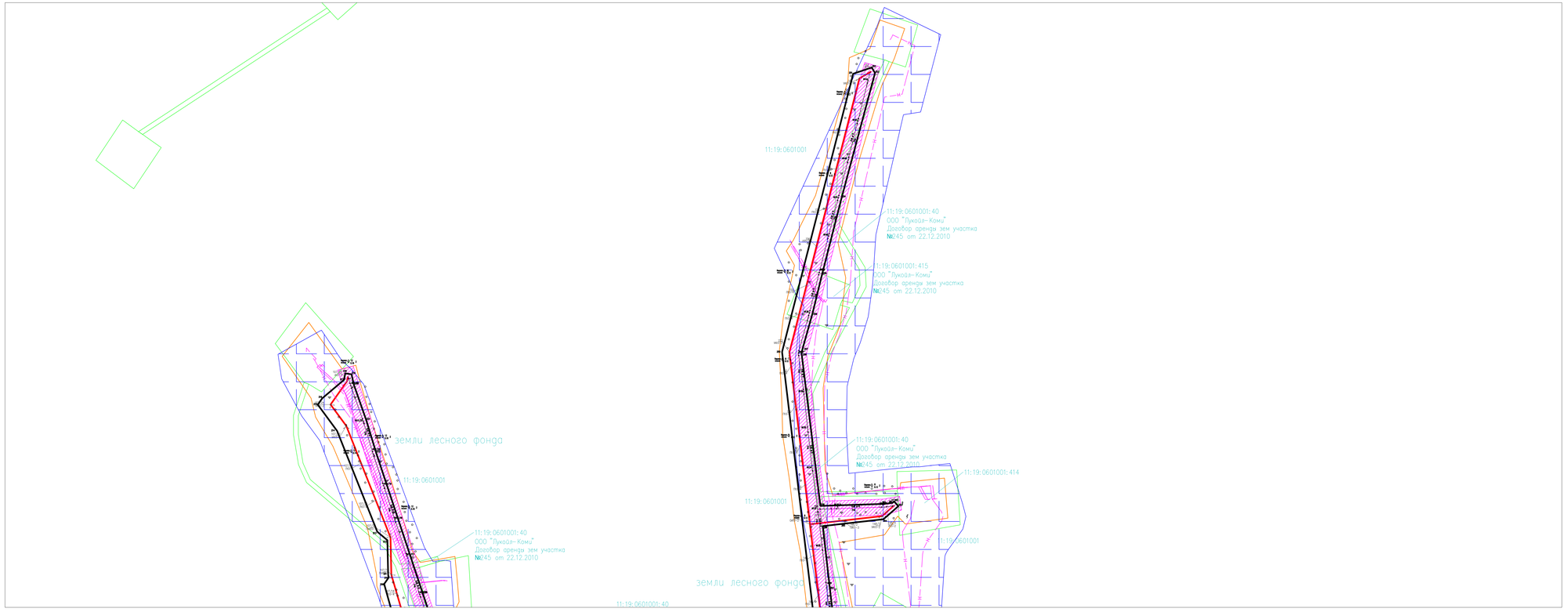
Границы зон планируемого размещения линейных объектов подлежали уточнению (корректировке) из зон планируемого размещения линейных объектов проектом на кратковременный.
Информация о существующих ограничениях объектов капитального строительства, в также возможных, опись и состав документов, подготовленных в составе проекта планировки территории.
Согласно данным инженерных изысканий территория производства работ не затронута рекой, возможными чрезвычайным ситуаций природного и техногенного характера.
Для обеспечения безопасности населения и сохранности имущества в зоне чрезвычайной ситуации
Документация по планировочному по Северо-Западному Федеральному Округу, на климатическом районе и в нормативном обеспечении, в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 21.12.2004 года № 1082 «О Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» (с изменениями на 2 ноября 2017 года, согласно об отсутствии/наличии лесных насаждений в зоне под строительство объекта.
Согласно данным Администрации МР "Сосногорск" Республики Коми №01-6/742 от 19.12.2016, разбивается об отсутствии красных линий.

В данном проекте не разрабатывается следующие классы сервитутов:
- линии инженерных проездов и проходов в границах территории общего пользования, границы зон действия публичных сервитутов;
- установление границ зоны ограничения использования земельных участков, в том числе для обеспечения деятельности организаций, осуществляющих эксплуатацию, строительство, реконструкцию, ремонт объектов электросетевого хозяйства, объектов транспортной инфраструктуры и объектов связи, путепроводов, железных дорог, автомобильных дорог, трубопроводов, линий и сооружений связи, объектов систем газоснабжения, тепловых сетей, объектов водного транспорта, объектов, используемых для производства, хранения, передачи, утилизации радиоактивных веществ, складов, иных объектов, которые могут оказывать негативное воздействие на окружающую среду, а также размещение защитных сооружений, иных объектов, используемых для защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, объектов, размещение которых может повлечь за собой ограничение использования земельных участков, в том числе ограничение доступа граждан к водным объектам общего пользования, их использования для личных и бытовых нужд, ограничение использования земельных участков, расположенных в границах особых экономических зон, в том числе ограничение использования земельных участков, расположенных в границах территорий опережающего социально-экономического развития, территорий, на которых реализуются инвестиционные проекты, включенные в реестр инвестиционных проектов, реализуемых на территории опережающего социально-экономического развития, ограничение использования земельных участков, расположенных в границах территорий, на которых реализуются специальные инвестиционные контракты, ограничение использования земельных участков, расположенных в границах территорий, на которых реализуются инвестиционные проекты, ограничение использования земельных участков, расположенных в границах территорий, на которых реализуются проекты государственно-частного партнерства, проекты муниципально-частного партнерства, ограничение использования земельных участков, расположенных в границах территорий, на которых реализуются проекты комплексного развития территорий, ограничение использования земельных участков, расположенных в границах территорий, на которых реализуются проекты по созданию и (или) развитию и (или) использованию особых экономических зон, ограничение использования земельных участков, расположенных в границах территорий, на которых реализуются проекты по созданию и (или) развитию и (или) использованию территорий опережающего социально-экономического развития

С

Российская Федерация
Республика Коми
Сосногорский район

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ, СОДЕРЖАЩИЙ ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ
ПРЕДУСМАТРИВАЮЩИЙ РАЗМЕЩЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ И ПЛОЩАДОЧНЫХ ОБЪЕКТОВ ПО ОБЪЕКТУ:
"РЕКОНСТРУКЦИЯ ВЛ-6кВ Ф-5; Ф-6 ПС 110/35/6 «В ПАШНИНСКОГО НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ"
ЧЕРТЕЖ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ



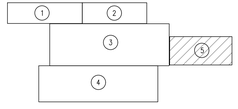
Чертеж "Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть" включает в себя:
- схема расположения элементов планировочной структуры (территорий занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов);
- схема использования территории в период подготовки проекта планировки территорий;
- схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта;
- схема вертикальной планировки территорий, инженерной подготовки и инженерной защиты территорий;
- схема границ территорий объектов культурного наследия;
- схема границ зон с особыми условиями использования территорий;
- схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (пожар, взрыв, химическая, радиационное заражение, затопление, подтопление, оползень, карсты, эрозия и.т.д.);
- схема конструктивных решений и планировочных решений.

Границы зон планируемого размещения линейных объектов подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов проектом не предусмотрены.
Информация о существующих сохраняемых объектах капитального строительства, а также подлежащих сносу и (или) демонтажу и не подлежащих переносу (переустройству) линейных объектов отсутствует.
Согласно данным инженерных изысканий территория производства работ не подвержена риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
Согласно заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки
Департамента по недропользованию по Северо-Западному Федеральному Округу, на континентальном шельфе и в мировом океане (Сезанпасгеа) №834 СЗК от 23 октября 2019 года, сведения об отсутствии/наличии полезных ископаемых в недрах под участком предполагаемой застройки отсутствуют.
Согласно письма Администрации МР "Сосногорск" Республики Коми №01-16/7182 от 19.12.2019г.,сообщается об отсутствии красных линий.

Условные обозначения:

- Проектируемая ось трассы ВЛ
- Граница зон планируемого размещения объекта капитального строительства
- Граница территории, в границах которой осуществляется подготовка проекта планировки
- Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта
- 11:12:0101001 – номер кадастрового квартала
- :1892 – кадастровый номер существующего земельного участка
- Граница существующих земельных участков
- Охранная зона существующего нефтепровода
- Охранная зона существующей ВЛ
- Охранная зона существующего водовода

Схема расположения листов:



В данном проекте не разрабатываются следующие пункты схемы организации улично-дорожной сети:
- линии внутриквартальных проездов и проходов в границах территории общего пользования, границы зон действия публичных сервитутов;
- остановочные пункты наземного общественного пассажирского транспорта, входы (выходы) подземного общественного транспорта;
- объекты транспортной инфраструктуры с выделением эстакад, путепроводов, мостов, тоннелей, объектов внеуличного транспорта, железнодорожных вокзалов, пассажирских платформ, сооружений и устройств для хранения и обслуживания транспортных средств (в том числе подземных) и иных подобных объектов в соответствии с региональными и местными нормативами градостроительного проектирования;
- хозяйственные проезды и скотопрогоны, сооружения для перехода диких животных;
- основные пути пешеходного движения, пешеходные переходы на одном и разных уровнях;
- направления движения наземного общественного пассажирского транспорта;
- иные объекты транспортной инфраструктуры с учетом существующих и прогнозных потребностей в транспортном обеспечении территории;
- существующие и директивные (проектные) отметки поверхности по оси трасс автомобильных и железных дорог, проезжих частей в местах пересечения улиц и проездов и в местах перелома продольного профиля, а также других планировочных элементов для вертикальной увязки проектных решений, включая смежные территории;
- проектные продольные уклоны, направление продольного уклона, расстояния между точками, ограничивающими участок с продольным уклоном;
- горизонтали, отображающие проектный рельеф в виде параллельных линий.

В данном проекте не разрабатываются следующие пункты схемы границ зон с особыми условиями использования территории:
- границы зон существующих охраняемых и режимных объектов;
- границы зон санитарной охраны источников водоснабжения;
- границы зон охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) федерального, регионального и местного значения;
- границы санитарно-защитных зон существующих промышленных объектов и производств и (или) их комплексов;
- границы охранных зон стационарных пунктов наблюдения за состоянием окружающей среды, ее загрязнением;
- границы придорожной полосы автомобильной дороги;
- границы приаэродромной территории;
- границы охранных зон железных дорог;
- границы санитарных разрывов, установленных от существующих железнодорожных линий и автодорог, а так же объектов энергетики;
- границы иных зон с особыми условиями использования территории в границах подготовки проекта планировки территории, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Согласно ответа Управления Республики Коми по охране объектов культурного наследия от 29.07.2019 года №01/1157 объекты культурного наследия отсутствуют.

Применяемая
1. Система координат МСК-11
2. Система высот Балтийская 1977г.
3. Сплошные горизонтали проведены через 0.5м
4. Топографическая схема выполнена в сентябре 2019г.

							19У1569.340.000–ППиМТ.ГЧ–005
1	–	Изм.	31–20			06.2020	Реконструкция ВЛ–6кВ Ф–5,Ф–6 ПС 110/35/6кВ Пашнинского нефтяного месторождения
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Разработал		Гирфанов				07.2020	Проект планировки территории
Проверил		Щербакова				07.2020	Стадия: П; Лист: 5; Листов:
Н.контр.		Сафаулин				07.2020	Основной чертеж проекта планировки территории М 1:2000
ГИП		Сорокина Е.Г.				07.2020	ГеоКомплекс-М

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

Общество с ограниченной ответственностью

ГеоКомплекс-М

Заказчик – ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», ТПП «ЛУКОЙЛ-Ухтанефтегаз»

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВЛ-6кВ Ф-5, Ф-6 ПС 110/35/6кВ ПАШНИНСКОГО НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

19Y1569.340.000-ППиМТ

Раздел 4

Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	31-20		30.07.2020

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

2020

Общество с ограниченной ответственностью
ГеоКомплекс-М

Заказчик – ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», ТПП «ЛУКОЙЛ-Ухтанефтегаз»

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВЛ-6кВ Ф-5, Ф-6 ПС 110/35/6кВ ПАШНИНСКОГО НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

19Y1569.340.000-ППиМТ

Раздел 4
Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка

Главный инженер **Т.А. Мифтахов**

Главный инженер проекта **Е.Н.Сорокина**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	31-20		30.07.2020

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

2020

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
19Y1569.340.000-ППТиПМТ-С	Содержание тома	стр.2
19Y1569.340.000-ППТиПМТ-ТЧ	Текстовая часть	стр.3

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подпись	Дата
	-	Зам	31-20		30.07.20

19Y1569.340.000-ППТиПМТ-С

Разраб.	Гирфанов		07.2020
Пров.	Щербакова		07.2020
Н. контр.	Давлетова		07.2020
ГИП	Сорокина		07.2020

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Общество с ограниченной ответственностью ГеоКомплекс-М

Содержание

1. ОПИСАНИЕ ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ТЕРРИТОРИИ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРОЙ РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ 2

2. ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ 18

3. ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ ПЕРЕНОСУ (ПЕРЕУСТРОЙСТВУ) ИЗ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ 19

4.ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ЗАСТРОЙКИ ТЕРРИТОРИИ В ГРАНИЦАХ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ 20

5. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА (ОБЪЕКТОВ) С СОХРАНЯЕМЫМИ ОБЪЕКТАМИ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА (ЗДАНИЕ, СТРОЕНИЕ, СООРУЖЕНИЕ, ОБЪЕКТ, СТРОИТЕЛЬСТВО КОТОРОГО НЕ ЗАВЕРШЕНО), СУЩЕСТВУЮЩИМИ И СТРОЯЩИМИСЯ НА МОМЕНТ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ 21

6. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА (ОБЪЕКТОВ) С ОБЪЕКТАМИ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, СТРОИТЕЛЬСТВО КОТОРЫХ ЗАПЛАНИРОВНО В СООТВЕТСВИИ С РАНЕЕ УТВЕРЖДЕННОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ 33

7. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА (ОБЪЕКТОВ) С ВОДНЫМИ ОБЪЕКТАМИ (В ТОМ ЧИСЛЕ С ВОДОТОКАМИ, ВОДОЕМАМИ, БОЛОТАМИ И Т.Д.) 34

ПРИЛОЖЕНИЕ А 36

Материалы по результатам инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории 36

ПРИЛОЖЕНИЕ Б 57

Программа и задание на проведение инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории 57

Копия задания на выполнение инженерных изысканий 106

ПРИЛОЖЕНИЕ В 135

Исходные данные, используемые при подготовке проекта планировки территории 135

ПРИЛОЖЕНИЕ Г 143

Решение о подготовке документации по планировке территории с приложением задания 143

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

1	-	Зам	31-20		30.07.20
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подпись	Дата

19Y1569.340.000-ППТиПМТ-ТЧ

Разраб.	Гирфанов		07.2020	Текстовая часть	Стадия: П; Лист: 1; Листов: 4
Пров.	Щербакова		07.2020		
Н. контр.	Давлетова		07.2020		
ГИП	Сорокина		07.2020		ГеоКомплекс-М

1. ОПИСАНИЕ ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ТЕРРИТОРИИ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРОЙ РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Краткая физико-географическая характеристика

В административном отношении проектируемый объект расположен в Республике Коми, МР «Сосногорск», Пашнинское месторождение. Объект изысканий с учетом всех проектируемых сооружений расположен на территории ГУ Сосногорское лесничество, Конашьелское участковое лесничество, квартала №№213,214,215,216.

Проектируемый объектов расположен в МР «Сосногорск», в 4 км к югу от п. Нефтепечорск.

Местоположение района работ обозначено на обзорной карте масштаба 1:200 000 (приложение Г). Расположение объектов изысканий представлено на ситуационном плане масштаба 1:25 000.

Район работ расположен в таежной полосе с богатой и довольно разнообразной растительностью. Преобладает березово-еловый зеленомшанник с примесью сосны и лиственницы, иногда осиной и пихтой. Животный мир сравнительно беден.

В геоморфологическом отношении участок изысканий расположен в междуречье рек Седью и Ижма, осложненном их многочисленными притоками (реками Васьель, Лачьель, Пармавож, Шертиель), логами и безымянными ручьями.

Рельеф расчлененный, общее понижение наблюдается в юго-восточном направлении на юго-восток в направлении реки Лачьель.

Современный рельеф участка в основных своих чертах обусловлен деятельностью процессов ледниковой аккумуляции, а также водно-ледниковой эрозии и аккумуляции. Формирование рельефа происходило в средне-поздне-неоплейстоценовое-голоценовое время четвертичного периода.

Основными типами рельефа в пределах района работ являются эрозионно-аккумулятивная ледниковая и водно-ледниковая водораздельная равнина и эрозионно-аккумулятивные речные долины.

Гидрологические условия. Гидрографическая сеть района изысканий принадлежит бассейну реки Ижма. Речная сеть густая, но неглубокая, с широкими речными долинами. Преобладают малые реки и ручьи длиной менее 10 км. Водоразделы между бассейнами рек орографически выражены слабо, что связано с равнинным характером территории. Реки в исследуемом районе несудоходны из-за малых глубин.

Основным водотоком в рассматриваемом районе является река Ухта – левый приток реки Ижма.

Географическое положение Республики Коми в относительно высоких широтах, удаленность ее от теплого Атлантического океана и близость обширного Азиатского континента обуславливают в республике умеренно-континентальный климат с коротким и холодным летом в северных районах и продолжительной многоснежной и морозной зимой. В течение года выпадает значительное количество осадков, превышающих испарение.

По данным метеостанции Ухта среднегодовая температура воздуха в районе изысканий составляет минус 1,1 °С. Абсолютный минимум температуры воздуха достигает минус 48,5ºС в январе, абсолютный максимум +35,2ºС наблюдался в июле.

Самым холодным месяцем в году является январь со среднемесячной температурой минус 16,9°С, самым теплым – июль (+21,6°С).

Нормативная глубина сезонного промерзания для торфа -0,6 м, для суглинков и глин - 1,87, для супесей, песков мелких и пылеватых - 2,27, для песков средней крупности и крупных - 2,44.

Климатические условия

Климатическая характеристика района работ составлена по данным наблюдений на метеостанции Ухта, согласно данным нормативной и справочной литературы, а также согласно письму филиала ФГБУ Северное УГМС «Коми ЦГМС» № 01-25/608 от 26.06.2019 г.

Район работ согласно СП 131.13330.2012 относится к I Д строительному климатическому подрайону.

Географическое положение Республики Коми в относительно высоких широтах, удаленность ее от теплого Атлантического океана и близость обширного Азиатского континента обуславливают в республике умеренно-континентальный климат с коротким и холодным летом в северных районах и продолжительной многоснежной и морозной зимой. В течение года выпадает значительное количество осадков, превышающих испарение.

Климат формируется в условиях малого количества солнечной радиации зимой и повышенного – летом, под воздействием интенсивного западного переноса воздушных масс. Вынос теплого морского воздуха, связанный с прохождением атлантических циклонов, и частые вторжения арктического воздуха придают погоде большую неустойчивость. Наличие обширных и многочисленных болот, обусловленных избыточным увлажнением, густая речная сеть способствуют повышенной влажности климата.

Основное влияние на климат оказывают циклоническая деятельность Атлантики и арктические воздушные массы. С циклонами связана пасмурная с осадками погода, те-

плая и нередко с оттепелями зимой и прохладная летом. Циклоничность наиболее развита зимой и осенью, летом она ослабевает.

Поступление воздушных масс арктического происхождения в любое время сопровождается холодными и сухими северо-восточными ветрами, приносящими резкие похолодания. Наиболее часто их вторжения наблюдаются в летнее время.

В таблице 1.1 приведены климатические характеристики за холодный и теплый периоды года по метеостанции Ухта.

Преобладающее направление ветра за декабрь – февраль в районе юго-западное, за июнь – август – северное. В течение всего года преобладают ветры юго-западных направлений (таблица 1.1, рисунок Рисунок 1.1). Повторяемость штилей за год составляет 8%.

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% – 7 м/с.

Таблица 1.1 – Основные метеорологические элементы

Климатические параметры холодного периода года	Значение
Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	минус 48,5
Средняя месячная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь), °С	минус 16,9
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	83
Количество осадков с ноября по март, мм	161
Преобладающее направление ветра с декабря по февраль	ЮЗ
Климатические параметры теплого периода года	Значение
Барометрическое давление, гПа	990
Абсолютный максимум температуры воздуха, °С	35,2
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца (июль)	22,2
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	69
Количество осадков с апреля по октябрь, мм	379
Суточный максимум осадков, мм	62

Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
–17,3	–15,8	–8,9	–0,5	5,4	12,1	15,7	12,7	6,6	–1,4	–8,5	–13,6	–1,1

Среднегодовая повторяемость ветра (%) по направлениям								Штиль
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
15	7	8	10	18	20	14	8	8

Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с, по метеостанции Ухта

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
3,8	3,7	3,9	3,8	3,9	3,6	3,1	3,1	3,4	3,8	3,9	3,7	3,6

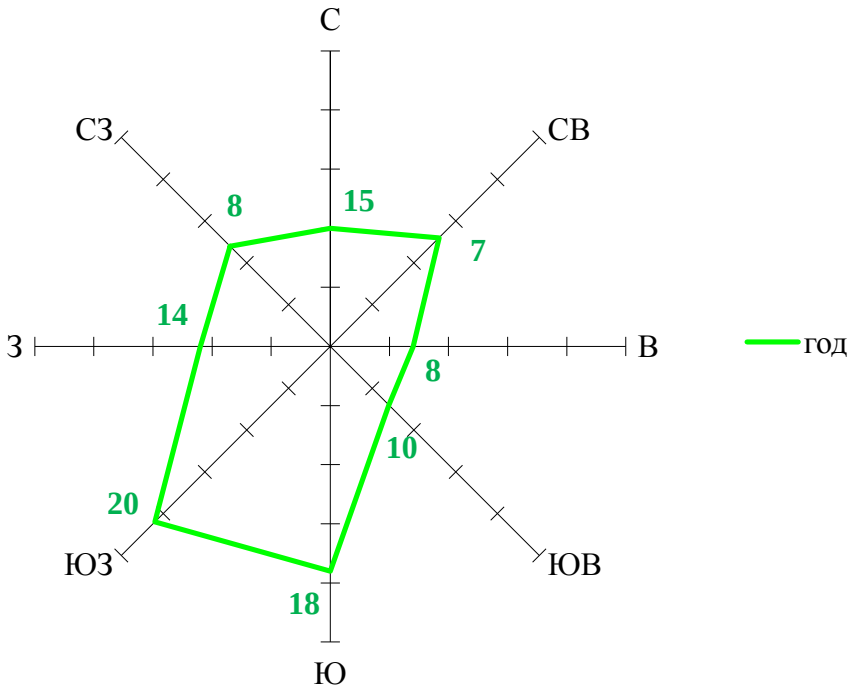


Рисунок 1.1 – Повторяемость направлений ветра, %, по метеостанции Ухта

Температура воздуха

Основными показателями температурного режима являются среднемесячная, максимальная и минимальная температуры воздуха.

Значения средней месячной и годовой температуры воздуха приведены в таблице 1.3.

Среднегодовая температура воздуха в районе изысканий составляет минус 1,1 °С (таблица 1.2).

Таблица 1.2 – Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С, по метеостанции Ухта

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Ухта	–17,3	–15,8	–8,9	–0,5	5,4	12,1	15,7	12,7	6,6	–1,4	–8,5	–13,6	–1,1

Согласно данным ФГБУ «ЦГМС Республики Коми»:

- абсолютный максимум температуры воздуха – 35,2 °С (июль 1954 г.);

- абсолютный минимум температуры воздуха – минус 48,5 °С (январь 1979 г.);

- средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца (июль) – 21,6 °С; наиболее холодного месяца (январь) – минус 16,9 °С.

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 % составляет минус 41 °С, обеспеченностью 0,92 % – минус 39 °С.

Средняя суточная амплитуда колебаний температуры воздуха наиболее холодного месяца составляет 7,4 °С.

Продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха ≤ 0 °С составляет 189 суток, средняя температура этого периода – минус 10,4 °С.

Температура воздуха теплого периода года обеспеченностью 0,98 °С составляет 23,2 °С, обеспеченностью 0,95 % – 18,9 °С.

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца равна 10,7 °С.

Значения средних максимальной и минимальной температур воздуха приведены в таблицах 1.3, 1.4.

Таблица 1.3 – Средняя максимальная температура воздуха, °С, по метеостанции Ухта

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Ухта	–13,6	–12,1	–4,2	4,4	11,0	18,1	21,3	17,9	10,5	1,2	–5,6	–9,8	3,2

Таблица 1.4 – Средняя минимальная температура воздуха, °С, по метеостанции Ухта

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Ухта	–21,0	–19,5	–13,4	–5,0	0,8	7,0	10,6	8,3	3,4	–3,6	–11,5	–17,0	–5,1

Сроки наступления заморозков и продолжительность безморозного периода в воздухе приведены в таблице 1.5.

Таблица 1.5 – Даты первого и последнего заморозков и продолжительность безморозного периода в воздухе по метеостанции Ухта

Дата заморозка				Продолжительность безморозного периода, дни	
последнего		первого			
средняя	ранняя	средняя	поздняя	средняя	наибольшая
06.06	12.05	07.09	06.10	92	129

Среднее число дней с температурой воздуха выше и ниже заданных значений приведено в таблице 1.6.

Таблица 1.6 – Среднее число дней с температурой воздуха выше и ниже заданных значений и равной им, по метеостанции Ухта

Температура, С°	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
–45	0,1												0,1
–40	0,6	0,3										0,5	1,4
–35	2,9	1,5	0,2								0,1	1,8	6,5
–30	5,9	3,7	1,2								0,9	3,7	15,4
–25	10,7	7,3	3,6	0,1						0,1	2,4	7,0	31,2
–20	15,4	12,4	6,9	1,0						0,3	5,0	11,0	52,0
20				0,3	3,3	12,3	19,3	10,9	1,4				47,5
25					0,4	4,5	8,4	4,2	0,1				17,6
30						0,4	1,3	0,1					1,8
35							0,03						0,03

Влажность воздуха

Влажность воздуха – характеристика, отражающая степень насыщения воздуха водяным паром.

Относительная влажность воздуха представляет собой отношение парциального давления водяного пара, содержащегося в воздухе, к парциальному давлению насыщенного пара при той же температуре, выраженное в процентах.

Среднемесячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, которым для данного района является январь, составляет 83 %. Среднемесячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца – июля – составляет 69 % (таблица 1.7). Годовой ход относительной влажности обратен ходу температуры воздуха.

Парциальное давление водяного пара зависит от количества водяного пара в единице объема и является одной из характеристик влажности воздуха. Эта величина приводится в гПа. Наибольшее среднемесячное значение парциального давления водяного пара по данным метеостанции Ухта наблюдается в июле и составляет 12,1 гПа. Наименьшее среднемесячное значение парциального давления водяного пара наблюдается в январе и составляет 1,7 гПа (таблица 1.10). Среднее годовое парциальное давление водяного пара составляет 5,6 гПа.

Дефицит насыщения воздуха водяным паром (дефицит влажности) представляет собой разность между парциальным давлением насыщенного водяного пара при данной температуре и действительным парциальным давлением водяного пара в воздухе. Наи-

больший средний месячный дефицит насыщения по данным метеостанции Ухта наблюдается в июле и составляет 6,9 гПа. Наименьший средний месячный дефицит насыщения наблюдается в декабре–январе и составляет 0,3 гПа (таблица 1.11). Средний годовой дефицит насыщения составляет 2,4 гПа.

Значения средней месячной и годовой относительной влажности воздуха приведены в таблице 1.8.

Таблица 1.7 – Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха, %, по метеостанции Ухта

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Ухта	83	81	76	67	63	63	69	78	84	87	87	85	77

Число дней с относительной влажностью воздуха ≥80 % в 13 часов приведено в таблице 1.8.

Таблица 1.8 – Число дней с относительной влажностью воздуха ≥80 % по метеостанции Ухта

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Ухта	17	11	7	5	4	4	4	7	9	19	24	22	133

Значения среднего месячного и годового парциального давления водяного пара приведены в таблице 1.

Таблица 1.9 – Среднее месячное и годовое парциальное давление водяного пара, гПа, по метеостанции Ухта

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Ухта	1,7	1,8	2,7	4,2	5,8	9,0	12,1	11,4	8,4	5,1	3,3	2,3	5,6

Значения среднего месячного и годового дефицита насыщения воздуха приведены в таблице 1.10.

Таблица 1.10 – Средний месячный и годовой дефицит насыщения, гПа, по метеостанции Ухта

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Ухта	0,3	0,4	0,9	2,4	4,1	6,5	6,9	4,1	1,9	0,8	0,4	0,3	2,4

Осадки

Для характеристики гидрорежима атмосферы приводятся данные о количестве осадков. Значения месячного и годового количества осадков приводится в миллиметрах, измеряющих высоту слоя воды, выпавшей на поверхность земли.

Суточный максимум осадков за теплый период года составляет 62 мм.

Максимальный суточный слой осадков обеспеченностью 1% составляет 74 мм.

Значения среднемесячного и годового количества осадков с поправками приведены в таблице 1.11.

Таблица 1.11 – Среднемесячное и годовое количество осадков с поправками на смачивание, мм, по метеостанции Ухта

XI–III	IV–X	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
161	379	31	24	27	33	43	54	61	64	64	60	41	38	540

Значения среднемесячного и годового количества жидких, твердых и смешанных осадков приведены в таблице 1.12.

Таблица 1.12 – Среднемесячное и годовое количество жидких, твердых и смешанных осадков, мм, по метеостанции Ухта

Вид осадков	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
ж	-	-	-	6	18	49	60	64	54	12	1	-	276
т	27	21	25	14	5	-	-	-	2	25	28	31	167
с	4	3	2	13	20	5	1	-	8	23	45	7	97

Значения среднего максимального суточного количества осадков приведены в таблице 1.14.

Таблица 1.13 – Среднее максимальное суточное количество осадков, мм, по метеостанции Ухта

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Ухта	5	4	6	9	11	13	19	16	14	12	7	6	26

Испарение

Величина испарения с поверхности суши для изыскиваемого района составляет 350 мм.

Снежный покров

Снежный покров является одним из важных факторов, влияющих на формирование климата. В результате излучения воздух над снежной поверхностью сильно охлаждается, а весной большое количество тепла затрачивается на таяние снега.

В то же время снежный покров, обладая малой теплопроводностью, затрудняет теплообмен между воздухом и почвой, предохраняя почву от глубокого промерзания, являясь в этом случае одним из факторов, регулирующих тепловое состояние верхних слоёв почвы.

Таблица 1.14 – Даты появления и схода снежного покрова, образования и разрушения устойчивого снежного покрова

Метео-станция	Дата появления снежного покрова			Дата образования устойчивого снежного покрова			Дата разрушения устойчивого снежного покрова			Дата схода снежного покрова		
Ухта	средняя	ранняя	поздняя	средняя	ранняя	поздняя	средняя	ранняя	поздняя	средняя	ранняя	поздняя
	08.X	07.IX	04.XI	23.X	02.X	17.XI	26.IV	07.IV	16.V	11.V	07.IV	05.VI

Среднее число дней со снежным покровом составляет 193 дня.

Согласно районированию территории по весу снегового покрова участок изысканий относится к V району, расчетное значение веса снегового покрова Sg на 1 м2 горизонтальной поверхности земли составляет 3,2 кПа.

Высота снежного покрова по снегосъемкам (поле) приведена в таблице 3.16

Таблица 1.16 – Высота снежного покрова по снегосъемкам (поле), см, на последний день декады по метеостанции Ухта

IX		X			XI			XII			I			II		
2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
–	–	–	–	–	10	15	20	24	29	35	36	40	42	45	46	49

Продолжение таблицы 3.16

III			IV			V			VI			Наибольшая за зиму высота		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	сред.	макс.	мин.
49	51	47	35	20	–	–	–	–				56	79	30

Средняя из наибольших за зиму высота (см) снежного покрова по результатам снегомерных съемок в лесу приведена в таблице 1.16.

Таблица 1.17 – Средняя из наибольших за зиму высота (см) снежного покрова по результатам снегомерных съемок в лесу по метеостанции Ухта

Средняя	Максимальная	Минимальная
74	94	47

Температура почвы

В таблице 1.18 представлены значения среднемесячной и годовой температуры почвы по вытяжным термометрам по метеостанции Ухта.

Таблица 1.18 – Среднемесячная и годовая температура почвы по вытяжным термометрам, °С, по метеостанции Ухта

Глубина, м	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
0,80	0,6	0,4	0,4	0,4	3,3	9,8	13,9	13,3	9,8	5,0	2,0	1,1	5,0
1,60	1,6	1,3	1,1	0,9	2,3	6,9	11,1	12,0	10,0	6,6	3,7	2,3	5,0

Нормативная глубина сезонного промерзания для торфа -0,6 м, для суглинков и глин - 1,87, для супесей, песков мелких и пылеватых - 2,27, для песков средней крупности и крупных - 2,44

Ветер

Географическое распределение различных направлений ветра и его скоростей определяется сезонным режимом барических образований. В таблице 1.19 приведена повторяемость направлений ветров и штилей, %, за год.

Таблица 1.19 – Повторяемость направлений ветра и штилей, %, по метеостанции Ухта

Направление ветра								Штиль
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
15	7	8	10	18	20	14	8	8

Преобладающее направление ветра за декабрь – февраль в районе юго-западное, за июнь – август – северное. В течение всего года преобладают ветры юго-западных направлений (рисунок 1.2). Повторяемость штилей за год составляет 8 %. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% – 7,1 м/с.

В таблице 1.20 приведены данные о средних месячных и годовой скорости ветра.

Таблица 1.20 – Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с, по метеостанции Ухта

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
3,8	3,7	3,9	3,8	3,9	3,6	3,1	3,1	3,4	3,8	3,9	3,7	3,6

Максимальная скорость и порыв ветра по флюгеру и анеморумбометру по данным метеостанции Ухта приведены в таблице 1.21.

Таблица 1.21 – Максимальная скорость и порыв ветра по флюгеру (ф) и анеморумбометру (а), м/с, по метеостанции Ухта

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Скорость	20ф	20ф	24ф	20ф	34ф	20ф	20а	17ф	20ф	20ф	22ф	17ф	34ф

Порыв	25ф	24ф	30ф	24фа	>40ф	27а	30фа	27а	23а	26а	30ф	20а	>40ф

Среднее число дней со скоростью ветра, равной или превышающей заданное значение приведено в таблице 1.22.

Таблица 1.22 – Среднее число дней со скоростью ветра, равной или превышающей заданное значение по метеостанции Ухта

Скорость ветра, м/с	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
≥8	6,2	5,2	8,0	6,4	7,6	6,5	3,5	2,8	4,7	6,3	6,2	5,7	69
≥15	1,8	1,2	2,6	1,9	2,7	2,0	1,3	0,8	1,3	1,6	1,3	0,8	19

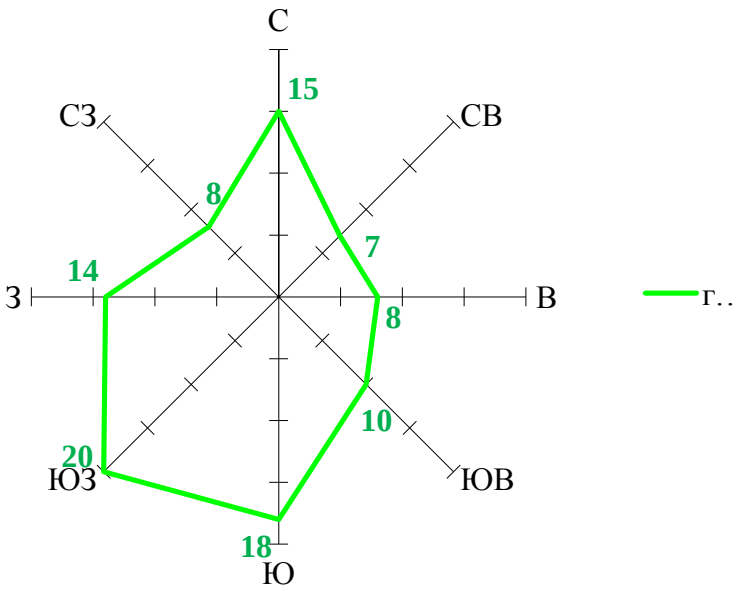


Рисунок 1.2 – Повторяемость направлений ветра, %, по метеостанции Ухта

Согласно районированию территории по давлению ветра участок изысканий находится на границе I и II районов, принимаем II район, нормативное значение ветрового давления w0 в зависимости от ветрового района составляет 0,30 кПа.

Согласно ПУЭ территория изысканий по ветровому давлению W0 относится к III району. Значение нормативного ветрового давления, соответствующего 10-минутному интервалу осреднения скорости ветра (v0) на высоте 10 м над поверхностью земли с повторяемостью 1 раз в 25 лет принимается по таблице 2.5.1 и составляет 650 Па. Соответствующая скорость ветра v0 равна 32 м/с.

Гололед

К основным видам относятся: гололед, кристаллическая изморозь, мокрый снег и сложное отложение.

Днем с гололедным отложением считается такой день, когда явление наблюдалось более получаса. Среднее число дней с гололедом и изморозью дано в целых числах, число меньше единицы указывает на то, что явление наблюдалось не ежегодно.

В таблице 1.23 представлено среднее и наибольшее число дней с обледенением всех видов по метеостанции Ухта.

Таблица 1.23 – Среднее/наибольшее число дней с обледенением проводов гололедного станка по метеостанции Ухта

Явление	Период									
	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	Год
	среднее/наибольшее									
Гололед	0,04/1	3/8	3/9	3/11	3/9	1/7	0,5/4	0,6/3	0,2/1	14/25
Зернистая изморозь	-	0,04/1	0,1/2	0,2/3	0,04/2	-	0,04/1	0,04/1	-	0,5/5
Кристаллическая изморозь	-	1/4	5/15	10/23	13/26	6/12	3/9	0,5/2	-	39/58
Мокрый снег	-	0,04/1	-	-	-	-	-	0,04/1	-	0,08/1
Сложное отложение	-	–/1	1/2	0,5/3	0,7/1	0,1/–	–/1	–/1	-	2/4
Обледенение всех видов	0,04/1	4/10	9/20	14/27	17/26	7/15	3/10	1/3	0,2/1	55/77

В таблице 1.24 представлено максимальное значение отложений по метеостанции Ухта.

Таблица 1.24 – Максимальное значение отложений по метеостанции Ухта (толщина провода в размер не входит)

Вид	Дата	Расчетный вес, г/м	Диаметр, мм	Толщина, мм
Гололед	13.05.2004	135	12	10
Зернистая изморозь	19.11.1964	5	5	4
Кристаллическая изморозь	07.01.1975	66	37	35
Сложное отложение	27.11.1963	63	34	6
Отложение мокрого снега	20.04.1976	7	4	3

Согласно районированию территории по толщине стенки гололёда участок изысканий относится ко II-му району. Толщина стенки гололеда b, мм (превышаемая один раз в 5 лет) на элементах кругового сечения диаметром 10 мм, расположенных на высоте 10 м над поверхностью земли составляет 5 мм.

Согласно ПУЭ районирование по гололеду производится по максимальной толщине стенки отложения гололеда цилиндрической формы при плотности 0,9 г/см3 на проводе диаметром 10 мм, расположенном на высоте 10 м над поверхностью земли, повторяемостью 1 раз в 25 лет. Согласно рисунку 2.5.2 и таблицы 2.5.3 по районированию

гололедной стенки территория изысканий относится ко II району, нормативная толщина гололедной стенки для высоты 10 м над поверхностью земли, bэ, равна 15 мм.

Максимальный из наблюденных вес на проводах диаметром 5 мм, высотой подвеса 2 м – 135 г на погонный метр.

Максимальный из наблюденных вес на проводах диаметром 10 мм и высотой подвеса 10 м – 390 г на погонный метр.

Толщина стенки гололеда на проводах диаметром 10 м над поверхностью земли повторяемостью 1 раз в 5 лет – 3,5 мм, 1 раз в 25 лет – 6,3 мм.

Максимальная из наблюденных толщина стенки гололеда на проводах диаметром 10 мм и высотой подвеса 10 м над поверхностью земли – 7,9 мм.

Метели

Метели представляют собой неблагоприятное атмосферное явление. В результате активной метелевой деятельности основные запасы воды, сосредоточенные в снежном покрове, концентрируются в оврагах, у автомобильных дорог, опушек леса, вдоль искусственных препятствий. Среднее и наибольшее число дней с метелями представлено в таблице 1.25.

Таблица 1.25 – Среднее и наибольшее число дней с метелью

Метеостанция	Значение	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Ухта	средн.	9	7	7	2	0,3	-	-	-	0,1	2	5	6	38
	наиб.	21	16	19	6	2	-	-	-	1	10	13	17	61

Грозы

Грозы представляют собой опасное метеорологическое явление, сопровождающееся сильными электрическими разрядами и порывистыми ветрами. Среднее и наибольшее число дней с грозой представлено в таблице 1.26.

Среднегодовая продолжительность гроз в районе от 20 до 40 часов.

Таблица 1.26 – Среднее и наибольшее число дней с грозой, по метеостанции Ухта

Метеостанция	Значение	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Ухта	средн.	-	-	-	0,1	1	4	5	3	0,7	-	-	-	14
	наиб.	-	-	-	1	6	12	11	9	3	-	-	-	25

Туманы

Основной причиной образования туманов в данном районе является выхолаживание воздуха от подстилающей поверхности. Среднее за год число дней с туманами со-

ставляет 32 дня, наибольшее 47 дней (таблица 1.27). Наиболее часты туманы в осенне-зимний период в ночные часы.

Таблица 1.27 – Среднее и наибольшее число дней с туманом, по метеостанции Ухта

Метеостанция	Значение	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Ухта	средн.	4	2	2	2	2	0,9	2	4	4	4	2	3	32
	наиб.	10	5	4	5	7	4	6	11	10	9	11	10	47

Град

Среднее и наибольшее число дней с градом в районе изысканий приведены в таблице 1.28.

Таблица 1.28 – Среднее и наибольшее число дней с градом, по метеостанции Ухта

Метеостанция	Значение	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	Год
Ухта	средн.	-	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	-	-	0,6
	наиб.	-	1	2	1	1	1	-	-	3

Инженерно-геологическая характеристика

В административном отношении изучаемая территория расположена в Сосногорском районе Республики Коми.

Инженерно-геологическая изученность Республики Коми на региональном уровне довольно высокая. К настоящему времени на территории региона выполнен значительный объем геологических, гидрогеологических, инженерно-геологических работ. Результаты обобщены в монографиях, мелкомасштабных и обзорных картах, которые используются при проведении инженерных изысканиях.

В 1964 году Ухтинской геологоразведочной экспедицией на территории листа P-40-I была проведена гидрогеологическая площадная съемка масштаба 1:200000. Целевым назначением работ являлось изучение общих гидрогеологических условий района, выяснение качества подземных вод с подразделением их на типы по составу и минерализации, а также по относительной водообильности всех выделенных водоносных горизонтов.

В 2011–2017 гг. на территории листов Q-40-XXV, XXVI, XXXI, XXXII, XXXIII были составлены геологические карты масштаба 1:200000 . Работы были выполнены с целью картирования дочетвертичных и четвертичных образований, полезных ископаемых и составления дополнительных схем (стратиграфическая колонка, геоморфологическая,

тектонической схем, схемы гравитационных аномалий и аномального магнитного поля и др.).

В тектоническом отношении территория участка расположена на северо-восточном склоне Южного Тиммана в области его перехода к Печорской депрессии.

Согласно физико-географическому районированию Республики Коми, район работ расположен в лесной зоне, подзоне крайней северной тайги.

В геокриологическом отношении изучаемая территория характеризуется отсутствием многолетнемерзлых грунтов. Изучаемая территория находится южнее границы распространения многолетнемерзлых пород (ММП) согласно приложению Л СП 11-105-97, ч. III.

На исследуемой площади инженерно-геологические изыскания ООО НИППППД «Недра» в районе расположения проектируемых кустов эксплуатационных скважин в границах Лачьельского нефтяного месторождения ранее не выполнялись.

Ближайшими архивными данными являются сведения проектируемых кустов эксплуатационных скважин в границах Лачъельского нефтяного месторождения в 2013 г. изучался силами ООО «Геострой» (г. Москва) на следующих объектах:

«Обустройство Лачьельского участка недр для закачки пластовых вод (лицензия СЫК 15466 ЗП) НШУ «Яреганефть». Архивный объект находится в 39 км северо-западнее от месторождения.

В 2018 г. АО «НИПИ» «Комимелиоводхозпроект» (Г. Сыктывкар) проводились инженерные изыскания на объекте «Обустройство Лачьельского участка недр для закачки пластовых вод (Лицензия СЫК 15466 ЗП) НШУ «Яреганефть». III очередь» (дог. № 1708). Архивный объект находится между кустами №8 и кустом №7.

В геоморфологическом отношении изучаемая территория входит в состав Северо-Русской провинции, Тиманской геоморфологической области. Непосредственно участок изысканий расположен на междуречном пространстве рек Ижма и Седью, осложненном их многочисленными притоками (реками Лачель, Пармавож, Шертиель), логами и безымянными ручьями.

В геологическом строении района изысканий принимают участие флювиогляциальные(fQII), представленные глинистыми грунтами различной консистенции и песками различного гранулометрического состава, четвертичные отложения, представленные биогенными (bQIV) и техногенными отложениями (tQIV).

Водовмещающими породами являются биогенные отложения - торф, пески различного гранулометрического состава и супесь пластичная флювиогляциального генезиса. Водоупорным горизонтом являются флювиогляциальные суглинки и супеси. Ха-

рактер воды горизонта – преимущественно безнапорные. Горизонт незащищенный. Питание горизонта осуществляется преимущественно за счет атмосферных осадков.

По результатам ранее выполненных изысканий и согласно приложению Л СП 11-105-97, часть IV в районе работ многолетнемерзлые грунты отсутствуют.

С учетом годов проведения вышеперечисленных изысканий (2013 г., 2018 г.) и расположения изысканных сооружений непосредственно на территории проектируемых работ рекомендуется использовать результаты ранее выполненных изысканий в качестве общих сведений – для включения в инженерно-геологические разрезы при характеристике современных условий.

Опасные природные процессы

По результатам рекогносцировочного обследования поверхностные проявления опасных геологических и инженерно-геологических процессов в пределах территории изысканий не отмечено.

2. ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

Расчет площади земельного участка произведен в соответствии с действующими нормами и земельным законодательством (Нормы отвода земель для нефтяных и газовых скважин СН 459-74, Постановление Правительства РФ от 24.02.2009 г № 160 "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон", ВСН № 14278 тм-1 "Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750 кВ", ПУЭ седьмого издания, Постановление Правительства РФ от 11.07.2003 г № 486 "Об утверждении правил определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередачи и опор линий связи, обслуживающих электрические сети", Земельный кодекс РФ, Градостроительный кодекс РФ).

Согласно вышеуказанным нормативным документам, ширина отвода для проектируемых линейных коммуникаций составляет: ВЛ – (исходя из расчета, согласно п. 2.5.207 ПУЭ7).

3. ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ ПЕРЕНОСУ (ПЕРЕУСТРОЙСТВУ) ИЗ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

Границы зон планируемого размещения линейных объектов подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов проектом не предусмотрены.

4.ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ЗАСТРОЙКИ ТЕРРИТОРИИ В ГРАНИЦАХ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

Проектом предусматривается реконструкция ВЛ-6кВ Ф-5, Ф-6 ПС 110/35/6кВ Пашнинского нефтяного месторождения строительство следующих объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, (с указанием предельных параметров застройки территории):

Под опорами ВЛ 0,4966 га.

Приведенные площади указаны в соответствии с действующими нормами и земельным законодательством (Нормы отвода земель для нефтяных и газовых скважин СН 459-74, Постановление Правительства РФ от 24.02.2009 г № 160 "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон", ВСН № 14278 тм-1 "Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750 кВ", ПУЭ седьмого издания, Постановление Правительства РФ от 11.07.2003 г № 486 "Об утверждении правил определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередачи и опор линий связи, обслуживающих электрические сети", Земельный кодекс РФ, Градостроительный кодекс РФ).

5. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА (ОБЪЕКТОВ) С СОХРАНЯЕМЫМИ ОБЪЕКТАМИ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА (ЗДАНИЕ, СТРОЕНИЕ, СООРУЖЕНИЕ, ОБЪЕКТ, СТРОИТЕЛЬСТВО КОТОРОГО НЕ ЗАВЕРШЕНО), СУЩЕСТВУЮЩИМИ И СТРОЯЩИМИСЯ НА МОМЕНТ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Таблица 5.1 – Ведомость пересечения автомобильных дорог

№ п/п	Местоположение, км	Пикет	Плюсовка	Наименование коммуникаций	Техническая характеристика	Глубина заложения до верхней образующей, м	Марка (сечение) диаметр. мм			Угол пересечения град.		Владелец, адрес, телефон, факс
1	2	3	4	5	6	7	8			9		10
Трасса ВЛ Ф-5 от оп.№13 до оп.№125УО А10-2А												
1	2	19	7.24	ось пол. дор.			79°55'			3,00		
2	3	25	96.66	ось асф. дороги			49°46'		0,00	6,00		
3	3	27	12.82	ось пол. дор.			73°28'			3,00		
4	3	31	62.74	ось пол. дор.			69°00'			3,00		
5	4	35	28.00	ось пол. дор.			76°48'			3,00		
6	4	41	95.94	ось пол. дор.			72°08'			3,00		
7	5	45	71.93	ось пол. дор.			77°55'			3,00		
8	5	47	46.69	ось пол. дор.			82°18'			3,00		
9	5	52	64.44	ось асф. дороги			79°36'		0,00	6,00		
Трасса ВЛ Ф-5 от оп.№125УО до оп.№141 УО А10-2												
1	0	0	40.24	ось пол. дор.			60°13'			3,00		
2	0	4	34.84	ось пол. дор.			56°53'			3,00		
Трасса ВЛ Ф-5 от№84 УО А10№87-17 ПА10-3												
1	0	0	67.45	ось асф. дороги			70°42'		0,00	6,00		
2	1	5	39.51	ось пол. дор.			66°34'			3,00		
3	1	6	53.31	ось пол. дор.			59°41'			3,00		
Трасса ВЛ Ф-5 от №94-ОА10-2 до №94-9-А10-2												
1	0	0	57.46	ось асф. дороги			87°09'		0,00	6,00		
2	0	2	45.65	ось пол. дор.			86°39'			3,00		
Трасса ВЛ Ф-5 от №103-УА10-2А до №102-17-2-А10-2												
1	0	0	31.78	ось асф. дороги			86°29'		0,00	6,00		
2	1	5	14.20	ось пол. дор.			39°26'			3,00		
3	1	7	79.20	ось пол. дор.			89°50'			3,00		
4	1	8	44.80	ось пол. дор.			51°06'			3,00		
Трассса ВЛ Ф-5 от №103-УОА10-2 до №103-26-А10-2												
Пересечения отсутствуют												
Трасса ВЛ Ф-5 от №107-10-ОА10-2 до№107-11-3-А10-2												
1	0	0	57.59	ось асф. дороги			80°28'		0,00	6,00		
2	0	1	39.75	ось пол. дор.			49°05'			3,00		
Трасса ВЛ Ф-5 от №107-11-ОА10-2 до№107-18-А10-2												
1	0	0	26.74	ось пол. дор.			87°14'			3,00		
Трасса ВЛ Ф-5 от №107-3 УОА10-2А до №107-3-2 А10-2												
Пересечения отсутствуют												
Трасса ВЛ Ф-5 от №125УОА10-2А до №119-1												
Пересечения отсутствуют												
Трасса ВЛ Ф-5 от №123ОА10-2 до №117-1												
Пересечения отсутствуют												
Трасса ВЛ Ф-5 от №103-3УОА10-2 до №103-3-2-А10-2												
Пересечения отсутствуют												
Трасса ВЛ Ф-5 от №103-3УОА10-2 до №103-18-1-УА10-2												
1	0	0	10.55	ось пол. дор.			75°05'			3,00		
Трасса ВЛ Ф-5 от №103-8УОА10-2 до оп №102-7-1												
Пересечения отсутствуют												
Трасса ВЛ Ф-5 от №103-10ОА10-2до№103-10-3А10-2												

Пересечения отсутствуют												
Трасса ВЛ Ф-5 от №94-6УОА10-2до№94-6-1-А10-2												
Пересечения отсутствуют												
Трасса ВЛ Ф-5 от №87-ОА10-2до№87-1-А10-2												
Пересечения отсутствуют												
Трасса ВЛ Ф-5 от №84-5-УОА10-2до№84-5-А10-2												
Пересечения отсутствуют												
Трасса ВЛ Ф-5 от №84-9-УОА10-2до№84-11-1-А10-2												
Пересечения отсутствуют												
Трасса ВЛ Ф-6 от №76до№140-11-А10-2												
1	0	1	10.10	ось пол. дор.			63°11'			3,00		
2	0	4	90.62	ось пол. дор.			35°19'			3,00		
3	0	4	95.30	ось пол. дор.			38°16'			3,00		
4	1	12	40.13	ось пес. дороги			54°21'		0,00	6,00		
5	2	18	35.88	ось пол. дор.			82°45'			3,00		
6	2	20	93.42	ось асф. дороги			82°36'		0,00	6,00		
7	3	27	53.70	ось асф. дороги			86°43'		0,00	6,00		
Трасса ВЛ Ф-6 от №77-УО А-10-2 до№77-30-А10-2												
1	0	2	9.48	ось пол. дор.			70°43'			3,00		
2	0	4	7.90	ось пол. дор.			50°45'			3,00		
Трасса ВЛ Ф-6 от №77-8-ОА-10-2 до№77-8-15-А10-2												
1	0	0	73.70	ось пол. дор.			63°35'			3,00		
2	0	4	58.58	ось пол. дор.			80°52'			3,00		
Трасса ВЛ Ф-6 от №77-8-9УОА-10-2 до№77-8-9УОА10-2												
Пересечения отсутствуют												
Трасса ВЛ Ф-6 от №77-8-5УОА-10-2 до№77-8-5-2А10-2												
Пересечения отсутствуют												
Трасса ВЛ Ф-6 от №77-4-ОА-10-2 до№77-4-1-ПП10-5												
Пересечения отсутствуют												
Трасса ВЛ Ф-6 от №79-ОА-10-2А до№79-1-А10-2												
Пересечения отсутствуют												
Трасса ВЛ Ф-6 от №90-ОА-10-2А до№90-10-А10-2												
1	0	3	35.56	ось пол. дор.			83°04'			3,00		
Трасса ВЛ Ф-6 от №89-УА-10-2 до№89-1-А10-2												
Пересечения отсутствуют												
Трасса ВЛ Ф-6 от №98-УОА-10-2А до№98-5-А10-2												
Пересечения отсутствуют												
Трасса ВЛ Ф-6 от №99-УОА-10-2А до№100-А10-2												
Пересечения отсутствуют												

Трасса ВЛ Ф-6 от №108-ОА-10-2 до№108-2-А10-2												
1	0	0	29.78	ось пес. дороги			78°43'		0,00	6,00		
Трасса ВЛ Ф-6 от №121-УОА-10-2 до№107-25-А10-2												
1	0	0	38.56	ось пес. дороги			88°32'		0,00	6,00		
2	0	2	49.36	ось пес. дороги			74°55'		0,00	6,00		
3	1	7	72.61	ось пес. дороги			39°20'		0,00	6,00		
Трасса ВЛ Ф-6 от №107-9-УОА-10-2 до№107-9-2-А10-2												
Пересечения отсутствуют												
Трасса ВЛ Ф-6 от №140-ОА-10-2 до№162-А10-2												
1	0	0	78.57	ось асф. дороги			82°06'		0,00	6,00		
Трасса ВЛ Ф-6 от №129-ОА-10-2 до№129-3-А10-2												
1	0	0	24.13	ось пес. дороги			83°54'		0,00	6,00		
Трасса ВЛ Ф-6 от №148-1-ПП-10-5 до№148-4-А10-2												
1	0	0	24.45	ось пес. дороги			87°25'		0,00	6,00		

Таблица 5.2 – Ведомость пересечения с подземными коммуникациями

№ п/п	Местоположение, км	Пикет	Плюсовка	Наименование коммуникаций	Техническая характеристика	Глубина заложения до верхней образующей, м	Марка (сечение) диаметр. мм	Угол пересечения град.	Владелец, адрес, телефон, факс
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Трасса ВЛ Ф-5 от оп.№13 до оп.№125УО А10-2А									
1	2	19	68,11	нефтепр. ст.		1,00	319	86°20'	ООО Лукойл-Коми ЦДНГ-3
2	2	23	13,49	водопр. ст.		0,10	273	87°47'	
3	2	23	55,37	нефтепр. ст.		1,00	89	80°59'	
4	2	24	89,47	нефтепр. ст.		1,70	89	83°56'	
5	3	25	55,46	водопр. ст.		2,30	159	60°50'	
6	3	26	38,11	нефтепр. ст.		1,20	159	25°30'	
7	3	27	3,01	нефтепр. нед.ст.		1,20	114	71°53'	
8	3	27	54,10	нефтепр. ст.		0,50	89	84°31'	
9	3	27	57,71	водопр. ст.		0,90	219	77°34'	
10	3	27	57,87	нефтепр. ст.		1,00	89	81°09'	
11	3	30	17,34	нефтепр. ст.		1,20	159	85°05'	
12	3	30	44,97	нефтепр. ст.		1,00	89	89°18'	
13	3	30	48,41	нефтепр. ст.		1,00	89	88°52'	
14	3	30	51,13	нефтепр. ст.		1,00	89	89°11'	
15	3	30	55,82	нефтепр. ст.		1,00	89	88°42'	
16	3	31	46,09	нефтепр. ст.		1,00	89	53°08'	
17	3	34	66,34	нефтепр. ст.		1,00	89	15°03'	
18	4	37	28,00	нефтепр. ст.		1,00	89	21°04'	
19	4	38	60,94	нефтепр. ст.		0,70	114	69°48'	
20	4	38	64,73	нефтепр.нед. ст.		0,70	114	69°37'	
21	4	38	68,56	водопр. ст.		1,20	114	74°59'	

22	4	44	84,38	нефтепр. ст.		1,20	114	88°51'
23	4	44	90,70	нефтепр. нед.ст.		1,00	89	89°00'
24	4	44	96,19	нефтепр. ст.		1,00	89	87°08'
25	5	45	38,83	нефтепр. ст.		1,00	89	75°52'
26	5	45	50,71	нефтепр. ст.		1,00	89	70°23'
27	5	46	80,03	нефтепр. ст.		1,20	159	86°37'
28	5	47	8,39	нефтепр. нед.ст.		0,40	114	69°43'
29	5	47	24,20	нефтепр.нед.ст.		0,40	114	50°03'
30	5	47	36,48	нефтепр.нед. ст.		0,40	114	74°23'
31	5	50	27,54	нефтепр. ст.		1,20	159	88°20'
32	5	51	87,74	нефтепр. ст.		0,80	219	87°28'
33	5	51	96,16	нефтепр. ст.		1,20	89	84°45'
34	5	52	0,65	нефтепр. нед.ст.		1,20	89	84°09'
35	5	52	0,87	нефтепр. ст.		1,20	89	83°25'
36	5	52	3,35	нефтепр. ст.		0,80	114	87°12'
37	5	52	37,83	нефтепр. ст.		1,20	159	89°17'
38	5	52	55,87	нефтепр.нед. ст.		0,60	114	71°57'
39	5	52	81,75	водопр. ст.		1,20	114	85°21'
40	5	52	91,26	нефтепр. ст.		0,60	89	88°38'

Трасса ВЛ Ф-5 от оп.№125УО до оп.№141 УО А10-2

1	0	0	31,17	нефтепр.	ст.	0,60	89	67°30'	ООО Лукойл-Коми ЦДНГ-3
2	0	0	76,99	водопр.	ст.	1,20	114	88°10'	
3	0	1	22,99	водопр.	ст.	1,20	114	89°21'	
4	0	1	41,30	водопр. нед.	ст.	1,20	114	53°12'	
5	0	3	9,02	нефтепр.	ст.	0,60	89	41°46'	
6	0	4	30,95	нефтепр. нед.	ст.	0,60	114	55°16'	
7	0	4	39,64	нефтепр. нед.	ст.	0,60	114	32°33'	
8	0	4	59,84	водопр.	ст.	1,20	89	78°57'	

Трасса ВЛ Ф-5 от№84 УО А10№87-17 ПА10-3

1	0	0	80,34	нефтепр. ст.		1,20	159	70°21'	ООО Лукойл-Коми ЦДНГ-3
2	0	2	15,87	нефтепр. ст.		0,60	89	43°49'	
3	0	2	30,89	нефтепр. ст.		0,60	89	25°42'	
4	0	2	41,70	водопр. нед.ст.		0,80	89	85°36'	
5	0	4	6,92	нефтепр. ст.		0,60	89	66°55'	
6	0	4	88,59	водопр.нед.ст.		0,80	89	79°23'	
7	1	6	60,71	нефтепр. ст.		0,80	89	37°19'	

Трасса ВЛ Ф-5 от №94-ОА10-2 до №94-9-А10-2

1	0	0	70,27	нефтепр. ст.		1,20	159	74°37'	ООО Лукойл-Коми ЦДНГ-3
2	0	0	74,67	водопр. ст.		1,20	273	76°48'	
3	0	1	20,79	нефтепр. ст.		0,60	89	86°34'	
4	0	1	28,62	нефтепр. ст.		0,60	89	89°15'	
5	0	2	22,07	нефтепр. ст.		0,60	89	89°33'	
6	0	2	34,25	нефтепр. ст.		0,60	89	67°34'	

Трасса ВЛ Ф-5 от №103-УА10-2А до №102-17-2-А10-2

1	0	0	44,36	нефтепр. ст.		1,20	159	87°24'	ООО Лукойл-Коми

2	0	0	50,00	водопр. ст.		1,20	114	87°24'	ЦДНГ-3
3	0	2	69,27	нефтепр. ст.		0,60	89	73°22'	
4	0	2	76,67	нефтепр. ст.		0,80	89	59°14'	
5	0	2	80,70	нефтепр. ст.		0,80	89	53°11'	
6	0	3	3,94	нефтепр. ст.		0,60	89	75°25'	
7	0	3	5,16	нефтепр. ст.		0,60	89	75°34'	
8	0	3	7,17	нефтепр. ст.		0,60	89	87°34'	
9	0	3	11,93	нефтепр. ст.		0,60	89	77°06'	
10	0	3	13,14	нефтепр. ст.		0,60	89	86°15'	
11	1	7	14,64	нефтепр. нед.ст.		0,80	89	25°16'	
12	1	7	57,79	нефтепр. ст.		0,80	114	82°05'	
13	1	7	84,87	нефтепр. нед.ст.		0,80	89	87°28'	
14	1	8	32,35	нефтепр. нед.ст.		0,80	89	59°35'	
15	1	8	35,59	нефтепр. ст.		0,80	114	71°19'	
16	1	8	49,70	водопр. ст.		1,20	114	83°39'	

Трасса ВЛ Ф-5 от №103-УОА10-2 до №103-26-А10-2

1	0	2	61,44	нефтепр. ст.		0,80	114	61°49'	ООО Лукойл-Коми ЦДНГ-3

Трасса ВЛ Ф-5 от №107-ОА10-2 до №107-11-3-А10-2

1	0	0	18,38	нефтепр. нед.ст.		1,00	89	77°26'	ООО Лукойл-Коми ЦДНГ-3
2	0	0	20,40	нефтепр. ст.		1,20	114	79°19'	
3	0	0	68,78	нефтепр. ст.		1,20	159	81°17'	
4	0	0	77,09	водопр. ст.		1,20	114	76°36'	
5	0	1	18,87	нефтепр. нед.ст.		0,40	114	38°39'	
6	0	1	22,84	нефтепр. нед.ст.		0,60	114	27°34'	
7	0	1	62,46	нефтепр. ст.		0,80	89	74°04'	
8	0	1	76,26	водопр. ст.		1,20	114	55°39'	
9	0	2	18,32	нефтепр. ст.		0,60	89	65°37'	
10	0	2	26,95	нефтепр. ст.		0,80	89	73°59'	
11	0	2	45,54	нефтепр. ст.		0,80	89	84°40'	
12	0	2	54,35	нефтепр. ст.		0,60	89	71°30'	
13	0	2	54,58	нефтепр. ст.		0,60	89	74°13'	
14	0	2	81,73	нефтепр. ст.		0,80	89	83°18'	
15	0	2	83,89	нефтепр. ст.		0,80	89	82°00'	
16	0	2	93,48	нефтепр. ст.		0,80	89	65°15'	
17	0	2	95,62	нефтепр. ст.		0,80	89	85°26'	
18	0	2	96,72	нефтепр. ст.		0,80	89	74°31'	
19	0	2	97,88	нефтепр. ст.		0,80	89	65°34'	
20	0	3	3,98	нефтепр. ст.		0,80	89	59°43'	
21	0	3	7,35	нефтепр. ст.		0,80	89	78°10'	

Трасса ВЛ Ф-5 от №107-11-ОА10-2 до№107-18-А10-2

1	0	0	52,40	нефтепр. ст.		0,80	89	82°20'	ООО Лукойл-Коми ЦДНГ-3
2	0	1	22,39	нефтепр. ст.		1,00	89	46°49'	
3	0	1	25,84	нефтепр. ст.		1,00	89	49°07'	

4	0	1	30,13	нефтепр. ст.		1,00	89	39°30'	
5	0	1	33,28	водопр. ст.		1,20	89	49°32'	
6	0	1	36,72	нефтепр. ст.		1,20	89	42°26'	
7	0	1	37,12	нефтепр. ст.		1,20	89	41°42'	
8	0	1	85,51	нефтепр. ст.		1,20	89	40°30'	
9	0	1	90,99	нефтепр. нед.ст.		1,20	89	40°46'	
10	0	1	97,42	нефтепр. ст.		1,20	89	42°04'	
11	0	2	2,33	нефтепр. ст.		0,80	114	42°49'	

Трасса ВЛ Ф-5 от №107-3 УОА10-2А до №107-3-2 А10-2

1	0	0	6,13	водопр. ст.		1,20	114	85°32'	ООО Лукойл-Коми ЦДНГ-3
1	0	0	12,38	водопр. ст.		1,20	114	70°02'	

Трасса ВЛ Ф-5 от №125УОА10-2А до №119-1

Пересечения отсутствуют

Трасса ВЛ Ф-5 от №123ОА10-2 до №117-1

Пересечения отсутствуют

Трасса ВЛ Ф-5 от №103-3УОА10-2 до №103-3-2-А10-2

Пересечения отсутствуют

Трасса ВЛ Ф-5 от №103-3УОА10-2 до №103-18-1-УА10-2

1	0	0	6,94	нефтепр. ст.		0,80	114	69°25'	ООО Лукойл-Коми ЦДНГ-3

Трасса ВЛ Ф-5 от №103-10ОА10-2до№103-10-3А10-2

1	0	0	9,16	нефтепр. ст.		0,80	89	52°43'	ООО Лукойл-Коми ЦДНГ-3
2	0	0	15,57	нефтепр. ст.		0,80	89	46°41'	

Трасса ВЛ Ф-5 от №94-6УОА10-2до№94-6-1-А10-2

1	0	0	27,78	нефтепр. ст.		0,60	89	50°59'	ООО Лукойл-Коми ЦДНГ-3

Трасса ВЛ Ф-5 от №103-8УОА10-2 до оп №102-7-1

Пересечения отсутствуют

Трасса ВЛ Ф-5 от №87-ОА10-2до№87-1-А10-2

Пересечения отсутствуют

Трасса ВЛ Ф-5 от №84-5-УОА10-2до№84-5-А10-2

Пересечения отсутствуют

Трасса ВЛ Ф-5 от №84-9-УОА10-2до№84-11-1-А10-2

Пересечения отсутствуют

Трасса ВЛ Ф-6 от №76до№140-11-А10-2

1	0	0	15,39	нефтепр. ст.		1,00	89	25°51'	ООО Лукойл-Коми ЦДНГ-3
2	0	0	16,36	нефтепр. ст.		1,00	89	65°51'	
3	0	0	19,50	нефтепр. ст.		1,00	89	68°02'	
4	0	0	22,28	нефтепр. ст.		1,00	89	68°21'	
5	0	0	26,26	нефтепр. ст.		1,00	89	70°26'	
6	1	8	31,76	нефтепр. ст.		0,70	114	68°19'	
7	1	8	35,71	нефтепр.нед. ст.		0,70	114	68°08'	
8	1	8	36,00	водопр. ст.		1,20	114	73°30'	
9	1	12	33,83	нефтепр. ст.		1,00	89	89°42'	
10	1	12	36,87	нефтепр. ст.		1,00	89	89°14'	
11	1	12	51,27	нефтепр. ст.		1,00	89	89°05'	
12	1	12	57,14	водопр. ст.		1,20	114	70°02'	
13	1	12	65,42	нефтепр.нед.ст.		0,60	114	74°15'	
14	1	13	2,16	нефтепр. ст.		1,40	89	86°33'	
15	2	18	26,32	водопр. ст.		1,00	89	81°59'	
16	2	21	3,28	водопр. ст.		0,80	89	84°43'	
17	2	21	38,24	нефтепр. ст.		1,20	159	65°42'	
18	2	21	47,89	нефтепр. ст.		1,00	89	79°27'	
19	2	22	3,45	водопр. ст.		0,80	89	39°45'	
20	2	22	50,52	водопр. ст.		1,40	114	59°34'	
21	3	27	18,02	нефтепр. ст.		0,80	89	77°27'	
22	3	27	35,18	нефтепр.нед. ст.		0,50	114	77°44'	
23	3	27	57,20	водопр. ст.		1,40	114	88°42'	

Трасса ВЛ Ф-6 от №77-УО А-10-2 до№77-30-А10-2

1	0	1	72,47	нефтепр. ст.		0,80	89	86°30'	ООО Лукойл-Коми ЦДНГ-3
2	0	4	26,17	нефтепр. ст.		1,00	89	52°24'	
3	1	9	20,43	нефтепр.нед.ст.		0,80	114	33°11'	
4	1	9	25,90	нефтепр. нед.ст.		0,80	114	32°35'	
5	1	9	48,82	водопр. ст.		0,80	89	15°24'	
6	1	10	14,93	водопр. ст.		0,80	89	17°58'	
7	1	10	66,98	нефтепр. ст.		0,80	89	56°21'	
8	1	10	77,97	водопр. ст.		0,80	89	45°40'	
9	1	10	84,29	водопр. ст.		0,50	89	59°32'	
10	1	10	86,75	водопр. ст.		0,50	89	45°10'	
11	1	10	94,38	нефтепр. ст.		1,20	89	83°04'	
12	1	11	4,83	нефтепр. ст.		0,80	89	73°49'	

Трасса ВЛ Ф-6 от №77-8-ОА-10-2 до№77-8-15-А10-2

1	0	0	84,83	нефтепр. ст.		1,00	89	68°52'	ООО Лукойл-Коми ЦДНГ-3
2	0	3	97,11	нефтепр. ст.		0,80	89	44°45'	

3	0	4	65,64	нефтепр. ст.		0,70	89	83°35'	
4	0	4	67,65	нефтепр. ст.		0,80	89	84°41'	

Трасса ВЛ Ф-6 от №77-8-9УОА-10-2 до№77-8-9УОА10-2

Пересечения отсутствуют

Трасса ВЛ Ф-6 от №77-8-5УОА-10-2 до№77-8-5-2А10-2

Пересечения отсутствуют

Трасса ВЛ Ф-6 от №77-4-ОА-10-2 до№77-4-1-ПП10-5

Пересечения отсутствуют

Трасса ВЛ Ф-6 от №79-ОА-10-2А до№79-1-А10-2

Пересечения отсутствуют

Трасса ВЛ Ф-6 от №90-ОА-10-2А до№90-10-А10-2

1	0	0	30,60	нефтепр. ст.		0,80	89	83°01'	ООО Лукойл-Коми ЦДНГ-3
2	0	3	45,81	нефтепр. ст.		1,00	89	81°45'	
3	0	3	55,46	нефтепр.нед.ст.		0,40	114	84°10'	

Трасса ВЛ Ф-6 от №89-УА-10-2 до№89-1-А10-2

Пересечения отсутствуют

Трасса ВЛ Ф-6 от №98-УОА-10-2А до№98-5-А10-2

Пересечения отсутствуют

Трасса ВЛ Ф-6 от №99-УОА-10-2А до№100-А10-2

Пересечения отсутствуют

Трасса ВЛ Ф-6 от №108-ОА-10-2 до№108-2-А10-2

Пересечения отсутствуют

Трасса ВЛ Ф-6 от №121-УОА-10-2 до№107-25-А10-2

1	0	1	44,71	нефтепр. ст.		0,60	89	80°55'	ООО Лукойл-Коми ЦДНГ-3
2	0	1	50,67	нефтепр. ст.		0,70	89	88°39'	
3	0	2	35,37	нефтепр. ст.		0,70	89	67°55'	
4	0	2	40,91	нефтепр. ст.		0,60	89	71°54'	
5	1	9	86,03	нефтепр. ст.		0,60	89	71°30'	
6	1	9	97,00	нефтепр. ст.		0,70	89	74°24'	

Трасса ВЛ Ф-6 от №107-9-УОА-10-2 до№107-9-2-А10-2

Пересечения отсутствуют

Трасса ВЛ Ф-6 от №140-ОА-10-2 до№162-А10-2

1	0	0	15,49	нефтепр. ст.		1,00	114	86°25'	ООО Лукойл-Коми ЦДНГ-3
2	0	0	25,42	нефтепр. ст.		1,00	114	83°27'	
3	0	0	73,94	водопр. ст.		1,40	114	86°06'	
4	0	0	87,86	нефтепр. ст.		0,70	89	81°51'	
5	1	6	6,26	нефтепр. ст.		0,80	89	37°48'	
6	1	6	6,31	нефтепр. ст.		1,20	89	39°22'	

Трасса ВЛ Ф-6 от №129-ОА-10-2 до№129-3-А10-2

1	0	0	4,24	водопр. ст.		0,80	89	58°42'	ООО Лукойл-Коми ЦДНГ-3
2	0	0	23,81	нефтепр. ст.		1,00	114	42°33'	
3	0	0	31,11	нефтепр. ст.		0,70	89	85°16'	
4	0	0	47,04	нефтепр. ст.		1,00	114	45°12'	

Трасса ВЛ Ф-6 от №148-1-ПП-10-5 до№148-4-А10-2

1	0	0	15,03	нефтепр. нед.ст.		0,50	114	84°54'	ООО Лукойл-Коми ЦДНГ-3
2	0	0	29,93	нефтепр. ст.		0,70	89	81°57'	

Таблица 5.3 – Ведомость пересечения с наземными и надземными коммуникациями

№ № п/п	Местоположение, км	Пикет	Плюсовка	Наименование комму-никаций	Техническая характе-ристика	Глубина заложения до верхней образующей. м	Марка (сечение). диа-метр. мм	Угол пересечения	Владелец
Трасса ВЛ Ф-5 от оп.№13 до оп.№125УО А10-2А									
Пересечения отсутствуют									
Трасса ВЛ Ф-5 от оп.№125УО до оп.№141 УО А10-2									
Пересечения отсутствуют									
Трасса ВЛ Ф-5 от№84 УО А10№87-17 ПА10-3									
Пересечения отсутствуют									
Трасса ВЛ Ф-5 от №94-ОА10-2 до №94-9-А10-2									
Пересечения отсутствуют									
Трасса ВЛ Ф-5 от №103-УА10-2А до №102-17-2-А10-2									
Пересечения отсутствуют									
Трассса ВЛ Ф-5 от №103-УОА10-2 до №103-26-А10-2									
Пересечения отсутствуют									
Трасса ВЛ Ф-5 от №107-ОА10-2 до №107-11-3-А10-2									
Пересечения отсутствуют									
Трасса ВЛ Ф-5 от №107-11-ОА10-2 до№107-18-А10-2									
Пересечения отсутствуют									
Трасса ВЛ Ф-5 от №107-3 УОА10-2А до №107-3-2 А10-2									
Пересечения отсутствуют									
Трасса ВЛ Ф-5 от №125УОА10-2А до №119-1									
Пересечения отсутствуют									
Трасса ВЛ Ф-5 от №123ОА10-2 до №117-1									
Пересечения отсутствуют									
Трасса ВЛ Ф-5 от №103-3УОА10-2 до №103-3-2-А10-2									
Пересечения отсутствуют									
Трасса ВЛ Ф-5 от №103-3УОА10-2 до №103-18-1-УА10-2									
Пересечения отсутствуют									
Трасса ВЛ Ф-5 от №103-8УОА10-2 до оп №102-7-1									
Пересечения отсутствуют									
Трасса ВЛ Ф-5 от №103-10ОА10-2до№103-10-3А10-2									
Пересечения отсутствуют									
Трасса ВЛ Ф-5 от №94-6УОА10-2до№94-6-1-А10-2									
Пересечения отсутствуют									
Трасса ВЛ Ф-5 от №87-ОА10-2до№87-1-А10-2									
Пересечения отсутствуют									
Трасса ВЛ Ф-5 от №84-5-УОА10-2до№84-5-А10-2									
Пересечения отсутствуют									
Трасса ВЛ Ф-5 от №84-9-УОА10-2до№84-11-1-А10-2									
Пересечения отсутствуют									
Трасса ВЛ Ф-6 от №76до№140-11-А10-2									
9	0	4	81,77	каб.эст.		1,00	100	57°36'	ООО Лукойл-Коми ЦДНГ-3
12	1	5	1,41	каб.эст.		1,00	100	47°24'	

Трасса ВЛ Ф-6 от №77-УО А-10-2 до№77-30-А10-2									
Пересечения отсутствуют									
Трасса ВЛ Ф-6 от №77-8-ОА-10-2 до№77-8-15-А10-2									
Пересечения отсутствуют									
Трасса ВЛ Ф-6 от №77-8-9УОА-10-2 до№77-8-9УОА10-2									
Пересечения отсутствуют									
Трасса ВЛ Ф-6 от №77-8-5УОА-10-2 до№77-8-5-2А10-2									
Пересечения отсутствуют									
Трасса ВЛ Ф-6 от №77-4-ОА-10-2 до№77-4-1-ПП10-5									
Пересечения отсутствуют									
Трасса ВЛ Ф-6 от №79-ОА-10-2А до№79-1-А10-2									
Пересечения отсутствуют									
Трасса ВЛ Ф-6 от №90-ОА-10-2А до№90-10-А10-2									
Пересечения отсутствуют									
Трасса ВЛ Ф-6 от №89-УА-10-2 до№89-1-А10-2									
Пересечения отсутствуют									
Трасса ВЛ Ф-6 от №98-УОА-10-2А до№98-5-А10-2									
Пересечения отсутствуют									
Трасса ВЛ Ф-6 от №99-УОА-10-2А до№100-А10-2									
Пересечения отсутствуют									
Трасса ВЛ Ф-6 от №108-ОА-10-2 до№108-2-А10-2									
Пересечения отсутствуют									
Трасса ВЛ Ф-6 от №121-УОА-10-2 до№107-25-А10-2									
Пересечения отсутствуют									
Трасса ВЛ Ф-6 от №107-9-УОА-10-2 до№107-9-2-А10-2									
Пересечения отсутствуют									
Трасса ВЛ Ф-6 от №140-ОА-10-2 до№162-А10-2									
Пересечения отсутствуют									
Трасса ВЛ Ф-6 от №129-ОА-10-2 до№129-3-А10-2									
5	0	0	30,74	каб.эст.		1,00	100	84°18'	ООО Лукойл-Коми ЦДНГ-3
Трасса ВЛ Ф-6 от №148-1-ПП-10-5 до№148-4-А10-2									
Пересечения отсутствуют									

6. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА (ОБЪЕКТОВ) С ОБЪЕКТАМИ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, СТРОИТЕЛЬСТВО КОТОРЫХ ЗАПЛАНИРОВНО В СООТВЕТСВИИ С РАНЕЕ УТВЕРЖДЕННОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

Границы объекта (объектов) капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории отсутствуют.

7. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА (ОБЪЕКТОВ) С ВОДНЫМИ ОБЪЕКТАМИ (В ТОМ ЧИСЛЕ С ВОДОТОКАМИ, ВОДОЕМАМИ, БОЛОТАМИ И Т.Д.)

Таблица 7.1 – Ведомость пересечения водных преград

Наименование	Километр	Пикетные значения по зеркалу		Угол пересечения		Характеристика берегов	Отметка горизонта		Ширина, м	Глубина, м
		от	до	с руслом	с поймой		в период изысканий	наивысшая		
Трасса ВЛ Ф-5 от оп.№13 до оп.№125УО А10-2										
ручей б.н.№1	3	32+13.58		47°03'			126,56			
р.Кылымденьель	5	49+82.20	49+86.95	85°51'	86°19'		110,85	110,85		
Трасса ВЛ Ф-5 от оп.№125УО до оп.№141 УО А10-2										
Пересечения отсутствуют										
Трасса ВЛ Ф-5 от№84 УО А10№87-17 ПА10-3										
Пересечения отсутствуют										
Трасса ВЛ Ф-5 от №94-ОА10-2 до №94-9-А10-2										
Пересечения отсутствуют										
Трасса ВЛ Ф-5 от №103-УА10-2А до №102-17-2-А10-2										
Пересечения отсутствуют										
Трассса ВЛ Ф-5 от №103-УОА10-2 до №103-26-А10-2										
Пересечения отсутствуют										
Трасса ВЛ Ф-5 от №107-ОА10-2 до №107-11-3-А10-2										
Пересечения отсутствуют										
Трасса ВЛ Ф-5 от №107-11-ОА10-2 до№107-18-А10-2										
Пересечения отсутствуют										
Трасса ВЛ Ф-5 от №107-3 УОА10-2А до №107-3-2 А10-2										
Пересечения отсутствуют										
Трасса ВЛ Ф-5 от №125УОА10-2А до №119-1										
Пересечения отсутствуют										
Трасса ВЛ Ф-5 от №123ОА10-2 до №117-1										
Пересечения отсутствуют										
Трасса ВЛ Ф-5 от №103-3УОА10-2 до №103-3-2-А10-2										
Пересечения отсутствуют										
Трасса ВЛ Ф-5 от №103-3УОА10-2 до №103-18-1-УА10-2										
Пересечения отсутствуют										
Трасса ВЛ Ф-5 от №103-8УОА10-2 до оп №102-7-1										
Пересечения отсутствуют										
Трасса ВЛ Ф-5 от №103-10ОА10-2до№103-10-3А10-2										
Пересечения отсутствуют										
Трасса ВЛ Ф-5 от №94-6УОА10-2до№94-6-1-А10-2										
Пересечения отсутствуют										
Трасса ВЛ Ф-5 от №87-ОА10-2до№87-1-А10-2										
Пересечения отсутствуют										
Трасса ВЛ Ф-5 от №84-5-УОА10-2до№84-5-А10-2										
Пересечения отсутствуют										
Трасса ВЛ Ф-5 от №84-9-УОА10-2до№84-11-1-А10-2										
Пересечения отсутствуют										

Трасса ВЛ Ф-6 от №76до№140-11-А10-2										
ручей б.н.№1	0	1+97.78		52°20'			125,66			
р.Кылымдиньель	2	17+19.82	17+28.57	29°17'	32°11'		110,27	110,27		
Трасса ВЛ Ф-6 от №77-УО А-10-2 до№77-30-А10-2										
ручей б.н.№2	1	6+93.09		64°06'			119,34			
Трасса ВЛ Ф-6 от №77-8-ОА-10-2 до№77-8-15-А10-2										
Пересечения отсутствуют										
Трасса ВЛ Ф-6 от №77-8-9УОА-10-2 до№77-8-9УОА10-2										
Пересечения отсутствуют										
Трасса ВЛ Ф-6 от №77-8-5УОА-10-2 до№77-8-5-2А10-2										
Пересечения отсутствуют										
Трасса ВЛ Ф-6 от №77-4-ОА-10-2 до№77-4-1-ПП10-5										
Пересечения отсутствуют										
Трасса ВЛ Ф-6 от №79-ОА-10-2А до№79-1-А10-2										
Пересечения отсутствуют										
Трасса ВЛ Ф-6 от №90-ОА-10-2А до№90-10-А10-2										
Пересечения отсутствуют										
Трасса ВЛ Ф-6 от №89-УА-10-2 до№89-1-А10-2										
Пересечения отсутствуют										
Трасса ВЛ Ф-6 от №98-УОА-10-2А до№98-5-А10-2										
Пересечения отсутствуют										
Трасса ВЛ Ф-6 от №99-УОА-10-2А до№100-А10-2										
Пересечения отсутствуют										
Трасса ВЛ Ф-6 от №108-ОА-10-2 до№108-2-А10-2										
Пересечения отсутствуют										
Трасса ВЛ Ф-6 от №121-УОА-10-2 до№107-25-А10-2										
Пересечения отсутствуют										
Трасса ВЛ Ф-6 от №107-9-УОА-10-2 до№107-9-2-А10-2										
Пересечения отсутствуют										
Трасса ВЛ Ф-6 от №140-ОА-10-2 до№162-А10-2										
ручей б.н.№3	0	2+40.14		60°26'			119,45			
Трасса ВЛ Ф-6 от №129-ОА-10-2 до№129-3-А10-2										
Пересечения отсутствуют										
Трасса ВЛ Ф-6 от №148-1-ПП-10-5 до№148-4-А10-2										
Пересечения отсутствуют										

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Материалы по результатам инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории

Форма № 1-1-Учет
Код по КНД 1121007

Федеральная налоговая служба

СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ПОСТАНОВКЕ НА УЧЕТ РОССИЙСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ В НАЛОГОВОМ ОРГАНЕ ПО МЕСТУ ЕЕ НАХОЖДЕНИЯ

Настоящее свидетельство подтверждает, что российская организация
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГЕОКОМПЛЕКС-М"

(полное наименование российской организации в соответствии с учредительными документами)

ОГРН 1 0 2 0 2 0 3 2 3 4 0 0 6

поставлена на учет в соответствии с
Налоговым кодексом Российской Федерации **06.03.2018**
(число, месяц, год)

в налоговом органе по месту нахождения **Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 2 по Республике Башкортостан** 0 2 7 6

(наименование налогового органа и его код)

и ей присвоен

ИНН/КПП 0 2 7 8 0 7 6 1 2 2 / 0 2 7 6 0 1 0 0 1

Заместитель начальника Межрайонной инспекции
Федеральной налоговой службы № 39 по
Республике Башкортостан М. А. Курсаков

МП

ВЫПИСКА
из Единого государственного реестра юридических лиц

20.01.2020 — дата формирования выписки

№ ЮЭ9965-20-3754494

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГЕОКОМПЛЕКС-М"
полное наименование юридического лица

ОГРН 1 0 2 0 2 0 3 2 3 4 0 0 6

включенные в Единый государственный реестр юридических лиц по состоянию на

« 20 » января 20 20 г.
число месяц прописью год

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя
1	2	3
Наименование		
1	Полное наименование	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГЕОКОМПЛЕКС-М"
2	Сокращенное наименование	ООО "ГЕОКОМПЛЕКС-М"
3	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2060278117898 13.07.2006
Адрес (место нахождения)		
4	Почтовый индекс	450098
5	Субъект Российской Федерации	РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН
6	Город (волость и т.п.)	ГОРОД УФА
7	Улица (проспект, переулок и т.д.)	УЛИЦА КОМСОМОЛЬСКАЯ
8	Дом (владение и т.п.)	ДОМ 165
9	Корпус (строение и т.п.)	КОРПУС 3
10	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2180280239786 06.03.2018
Сведения о регистрации		
11	Способ образования	Создание юридического лица до 01.07.2002
12	ОГРН	1020203234006
13	Дата присвоения ОГРН	09.12.2002
14	Регистрационный номер, присвоенный до 1 июля 2002 года	612
15	Дата регистрации до 1 июля 2002 года	26.03.2001
16	Наименование органа, зарегистрировавшего юридическое лицо до 1 июля 2002 года	Администрация Советского района города Уфы Республики Башкортостан
17	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1020203234006 09.12.2002

Сведения о регистрирующем органе по месту нахождения юридического лица		
18	Наименование регистрирующего органа	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 39 по Республике Башкортостан
19	Адрес регистрирующего органа	450076, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул Красина, д.52
20	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2090278023328 01.01.2009
Сведения об учете в налоговом органе		
21	ИНН	0278076122
22	КПП	027601001
23	Дата постановки на учет	06.03.2018
24	Наименование налогового органа	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 2 по Республике Башкортостан
25	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2180280242789 06.03.2018
Сведения о регистрации в качестве страхователя в территориальном органе Пенсионного фонда Российской Федерации		
26	Регистрационный номер	002760127312
27	Дата регистрации	12.03.2018
28	Наименование территориального органа Пенсионного фонда	Государственное учреждение - Управление Пенсионного фонда РФ в Октябрьском районе г. Уфы Республики Башкортостан
29	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2180280254999 13.03.2018
Сведения о регистрации в качестве страхователя в исполнительном органе Фонда социального страхования Российской Федерации		
30	Регистрационный номер	027800479002011
31	Дата регистрации	02.04.2001
32	Наименование исполнительного органа Фонда социального страхования	Филиал №1 Государственного учреждения - регионального отделения Фонда социального страхования Российской Федерации по Республике Башкортостан
33	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2180280288219 23.03.2018
Сведения о лице, имеющем право без доверенности действовать от имени юридического лица		
34	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	2080278072081 16.06.2008
35	Фамилия	Мисюков
36	Имя	Андрей
37	Отчество	Николаевич
38	ИНН	027810420129
39	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2180280116256 29.01.2018
40	Должность	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
41	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2180280116256 29.01.2018

Сведения об учредителях (участниках) юридического лица		
42	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	1020203234006 09.12.2002
43	Фамилия	Мисюков
44	Имя	Андрей
45	Отчество	Николаевич
46	ИНН	027810420129
47	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2180280116256 29.01.2018
48	Номинальная стоимость доли (в рублях)	10000
49	Размер доли (в процентах)	100
50	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2090280465647 30.07.2009
Сведения о видах экономической деятельности по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности *(ОКВЭД ОК 029-2014 КДЕС. Ред. 2)*		
Сведения об основном виде деятельности		
51	Код и наименование вида деятельности	71.11.1 Деятельность в области архитектуры, связанная с созданием архитектурного объекта
52	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2150280346016 05.05.2015
Сведения о дополнительных видах деятельности		
1		
53	Код и наименование вида деятельности	41.20 Строительство жилых и нежилых зданий
54	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	6140280036671 06.11.2014
2		
55	Код и наименование вида деятельности	68.10 Покупка и продажа собственного недвижимого имущества
56	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2180280239786 06.03.2018
3		
57	Код и наименование вида деятельности	68.20 Аренда и управление собственным или арендованным недвижимым имуществом
58	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2180280239786 06.03.2018
4		
59	Код и наименование вида деятельности	71.11 Деятельность в области архитектуры
60	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	6140280036671 06.11.2014

	5	
61	Код и наименование вида деятельности	71.12 Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
62	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	6140280036671 06.11.2014
	6	
63	Код и наименование вида деятельности	71.12.41 Деятельность топографо-геодезическая
64	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	6140280036671 06.11.2014
	7	
65	Код и наименование вида деятельности	71.12.45 Инженерные изыскания в строительстве
66	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	6140280036671 06.11.2014
	Сведения о лицензиях	
67	Номер лицензии	ГС-4-02-02-28-0-0278076122-007713-1
68	Дата лицензии	11.12.2006
69	Дата начала действия лицензии	11.12.2006
70	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Инженерные изыскания для строительства зданий и сооружений, за исключением сооружений сезонного или вспомогательного назначения
71	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМУ ХОЗЯЙСТВУ
72	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2060278168729 10.01.2007
	Сведения о филиалах и представительствах	
	Филиалы	
73	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	2140280490106 04.06.2014
74	Наименование	ФИЛИАЛ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГЕОКОМПЛЕКС-М"
75	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2190280530009 07.06.2019
76	Почтовый индекс	460511
77	Субъект Российской Федерации	ОБЛАСТЬ ОРЕНБУРГСКАЯ
78	Район (улус и т.п.)	РАЙОН ОРЕНБУРГСКИЙ
79	Город (волость и т.п.)	СЕЛЬСОВЕТ ПОДГОРОДНЕ-ПОКРОВСКИЙ
80	Улица (проспект, переулок и т.д.)	КИЛОМЕТР 26 КМ АВТОДОРОГИ ОРЕНБУРГ-САМАРА

81	Дом (владение и т.п.)	ДОМ 3
82	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2190280530009 07.06.2019
	Сведения об учете в налоговом органе по месту нахождения филиала	
83	КПП	563843001
84	Дата постановки на учет	08.06.2019
85	Наименование налогового органа	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы №7 по Оренбургской области
86	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2190280532792 07.06.2019
Сведения о записях, внесенных в Единый государственный реестр юридических лиц		
1		
87	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	1020203234006 09.12.2002
88	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Внесение в Единый государственный реестр юридических лиц сведений о юридическом лице, зарегистрированном до 1 июля 2002 года
89	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Инспекция МНС России по Советскому району г.Уфы Республики Башкортостан
	Сведения о свидетельстве, подтверждающем факт внесения записи в ЕГРЮЛ	
90	Серия, номер и дата выдачи свидетельства	02 003187483 09.12.2002
2		
91	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2060278117898 13.07.2006
92	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительные документы юридического лица, связанных с внесением изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, на основании заявления
93	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Инспекция Федеральной налоговой службы по Советскому району г. Уфы
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
94	Наименование документа	Р13001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМ.СВЕДЕНИЙ, ВНОСИМЫХ В УЧРЕД.ДОКУМ.
95	Номер документа	3171
96	Дата документа	06.07.2006
97	Наименование документа	УСТАВ ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА
98	Дата документа	06.07.2006

99	Наименование документа	РЕШЕНИЕ
100	Номер документа	2
101	Дата документа	06.07.2006
102	Наименование документа	КВИТАНЦИЯ
103	Номер документа	29
104	Дата документа	06.07.2006
	Сведения о свидетельстве, подтверждающем факт внесения записи в ЕГРЮЛ	
105	Серия, номер и дата выдачи свидетельства	02 005131949 13.07.2006
	3	
106	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2060278134739 23.09.2006
107	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений об учете юридического лица в налоговом органе
108	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Инспекция Федеральной налоговой службы по Советскому району г. Уфы
	4	
109	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2060278168729 10.01.2007
110	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
111	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Инспекция Федеральной налоговой службы по Советскому району г. Уфы
	5	
112	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2080278072081 16.06.2008
113	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
114	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Инспекция Федеральной налоговой службы по Советскому району г. Уфы
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
115	Наименование документа	Р14001 ЗАЯВЛЕНИЕ О ИЗМ.СВЕДЕНИЙ, НЕ СВЯЗАННЫХ С УЧРЕД.ДОКУМ.
116	Номер документа	2964 А
117	Дата документа	11.06.2008
	Сведения о свидетельстве, подтверждающем факт внесения записи в ЕГРЮЛ	
118	Серия, номер и дата выдачи свидетельства	02 005633032 16.06.2008

	6	
119	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2080278072092 16.06.2008
120	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительные документы юридического лица, связанных с внесением изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, на основании заявления
121	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Инспекция Федеральной налоговой службы по Советскому району г. Уфы
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
122	Наименование документа	Р13001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМ.СВЕДЕНИЙ, ВНОСИМЫХ В УЧРЕД.ДОКУМ.
123	Номер документа	2965 А
124	Дата документа	11.06.2008
125	Наименование документа	УЧРЕДИТЕЛЬНЫЙ ДОГОВОР ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА
126	Дата документа	07.06.2008
127	Наименование документа	РЕШЕНИЕ
128	Номер документа	4
129	Дата документа	07.06.2008
130	Наименование документа	ПЛАТЕЖНОЕ ПОРУЧЕНИЕ
131	Номер документа	339
132	Дата документа	10.06.2008
	Сведения о свидетельстве, подтверждающем факт внесения записи в ЕГРЮЛ	
133	Серия, номер и дата выдачи свидетельства	02 005633033 16.06.2008
	7	
134	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2080278118578 08.10.2008
135	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
136	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Инспекция Федеральной налоговой службы по Советскому району г. Уфы
	8	
137	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2080278142063 15.12.2008

138	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
139	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Инспекция Федеральной налоговой службы по Советскому району г. Уфы
	9	
140	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2080278143108 17.12.2008
141	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
142	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Инспекция Федеральной налоговой службы по Советскому району г. Уфы
	10	
143	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2090280465647 30.07.2009
144	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в устав общества с ограниченной ответственностью в целях приведения его в соответствие с положениями Федерального закона от 30.12.2008 № 312-ФЗ
145	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 39 по Республике Башкортостан
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
146	Наименование документа	Р13001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ, ВНОСИМЫХ В УЧРЕД.ДОКУМЕНТЫ
147	Дата документа	23.07.2009
148	Наименование документа	ДОКУМЕНТ ОБ ОПЛАТЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОШЛИНЫ
149	Номер документа	570
150	Дата документа	23.07.2009
151	Наименование документа	УСТАВ ЮЛ
152	Дата документа	20.07.2009
153	Наименование документа	РЕШЕНИЕ О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В УЧРЕДИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ
154	Номер документа	7
155	Дата документа	20.07.2009
156	Наименование документа	ДОВЕРЕННОСТЬ
157	Дата документа	23.07.2009

	Сведения о свидетельстве, подтверждающем факт внесения записи в ЕГРЮЛ	
158	Серия, номер и дата выдачи свидетельства	02 005998375 30.07.2009
	11	
159	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2100280221985 22.01.2010
160	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений о регистрации юридического лица в качестве страхователя в территориальном органе Пенсионного фонда Российской Федерации
161	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 39 по Республике Башкортостан
	12	
162	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2110280410678 09.08.2011
163	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений о регистрации юридического лица в качестве страхователя в исполнительном органе Фонда социального страхования Российской Федерации
164	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 39 по Республике Башкортостан
	13	
165	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2120280630116 12.10.2012
166	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Внесение изменений в сведения, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, в связи с переименованием (переподчинением) адресных объектов
167	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 39 по Республике Башкортостан
	14	
168	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2140280490106 04.06.2014
169	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Уведомление регистрирующего органа о внесении изменений в учредительные документы юридического лица
170	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 39 по Республике Башкортостан
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
171	Наименование документа	Р13002 УВЕДОМЛЕНИЕ О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В УЧРЕД.ДОКУМЕНТЫ
172	Дата документа	28.05.2014

173	Наименование документа	УСТАВ
174	Дата документа	23.05.2014
175	Наименование документа	РЕШЕНИЕ
176	Номер документа	16
177	Дата документа	23.05.2014
178	Наименование документа	ДОВЕРЕННОСТЬ СП ГИЛЬМАНОВА Э.Н.
179	Дата документа	23.05.2014
	15	
180	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6140280036671 06.11.2014
181	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
182	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 39 по Республике Башкортостан
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
183	Наименование документа	Р14001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМ.СВЕДЕНИЙ, НЕ СВЯЗАННЫХ С ИЗМ. УЧРЕД.ДОКУМЕНТОВ (П.2.1)
184	Дата документа	28.10.2014
185	Наименование документа	РЕШЕНИЕ
186	Номер документа	18
187	Дата документа	16.10.2014
	16	
188	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2150280075779 29.01.2015
189	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительные документы юридического лица, связанных с внесением изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, на основании заявления
190	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 39 по Республике Башкортостан
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
191	Наименование документа	Р13001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ, ВНОСИМЫХ В УЧРЕД.ДОКУМЕНТЫ
192	Дата документа	23.01.2015

193	Наименование документа	РЕШЕНИЕ
194	Номер документа	20
195	Дата документа	21.01.2015
196	Наименование документа	УСТАВ ЮЛ
197	Дата документа	21.01.2015
198	Наименование документа	ДОГОВОР АРЕНДЫ
199	Номер документа	15
200	Дата документа	15.11.2014
201	Наименование документа	СВИДЕТЕЛЬСТВО
202	Дата документа	21.02.2008
203	Наименование документа	СВИДЕТЕЛЬСТВО
204	Дата документа	19.12.2007
205	Наименование документа	ДОВЕРЕННОСТЬ СП ГИЛЬМАНОВА Э.Н.
206	Дата документа	23.05.2014
	17	
207	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2150280076164 29.01.2015
208	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений об учете юридического лица в налоговом органе
209	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 39 по Республике Башкортостан
	18	
210	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2150280076175 29.01.2015
211	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений об учете юридического лица в налоговом органе
212	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 39 по Республике Башкортостан
	19	
213	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2150280099231 11.02.2015
214	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений о регистрации юридического лица в качестве страхователя в территориальном органе Пенсионного фонда Российской Федерации
215	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 39 по Республике Башкортостан
	20	
216	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2150280099430 11.02.2015

217	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений о регистрации юридического лица в качестве страхователя в территориальном органе Пенсионного фонда Российской Федерации
218	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 39 по Республике Башкортостан
	21	
219	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2150280346016 05.05.2015
220	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
221	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 39 по Республике Башкортостан
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
222	Наименование документа	Р14001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМ.СВЕДЕНИЙ, НЕ СВЯЗАННЫХ С ИЗМ. УЧРЕД.ДОКУМЕНТОВ (П.2.1)
223	Дата документа	27.04.2015
224	Наименование документа	РЕШЕНИЕ
225	Номер документа	21
226	Дата документа	21.04.2015
227	Наименование документа	ДОВЕРЕННОСТЬ СП ГИЛЬМАНОВА Э.Н.
	22	
228	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2160280101859 25.01.2016
229	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Уведомление регистрирующего органа о внесении изменений в учредительные документы юридического лица
230	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 39 по Республике Башкортостан
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
231	Наименование документа	Р13002 УВЕДОМЛЕНИЕ О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В УЧРЕД.ДОКУМЕНТЫ
232	Дата документа	19.01.2016
233	Наименование документа	РЕШЕНИЕ
234	Номер документа	22
235	Дата документа	18.01.2016
236	Наименование документа	УСТАВ ЮЛ В НОВОЙ РЕДАКЦИИ
237	Дата документа	18.01.2016

23		
238	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	6160280208082 12.11.2016
239	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений о регистрации юридического лица в качестве страхователя в территориальном органе Пенсионного фонда Российской Федерации
240	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 39 по Республике Башкортостан
24		
241	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2180280116256 29.01.2018
242	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений о выдаче или замене документов, удостоверяющих личность гражданина Российской Федерации на территории Российской Федерации
243	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 39 по Республике Башкортостан
25		
244	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2180280239786 06.03.2018
245	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
246	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 39 по Республике Башкортостан
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
247	Наименование документа	Р14001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМ.СВЕДЕНИЙ, НЕ СВЯЗАННЫХ С ИЗМ. УЧРЕД.ДОКУМЕНТОВ (П.2.1)
248	Дата документа	27.02.2018
249	Наименование документа	РЕШЕНИЕ
250	Номер документа	26
251	Дата документа	22.02.2018
252	Наименование документа	ВЫПИСКА
26		
253	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2180280242778 06.03.2018
254	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений об учете юридического лица в налоговом органе
255	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 39 по Республике Башкортостан

27		
256	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2180280242789 06.03.2018
257	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений об учете юридического лица в налоговом органе
258	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 39 по Республике Башкортостан
28		
259	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2180280254053 13.03.2018
260	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений о регистрации юридического лица в качестве страхователя в территориальном органе Пенсионного фонда Российской Федерации
261	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 39 по Республике Башкортостан
29		
262	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2180280254999 13.03.2018
263	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений о регистрации юридического лица в качестве страхователя в территориальном органе Пенсионного фонда Российской Федерации
264	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 39 по Республике Башкортостан
30		
265	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2180280288219 23.03.2018
266	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений о регистрации юридического лица в качестве страхователя в исполнительном органе Фонда социального страхования Российской Федерации
267	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 39 по Республике Башкортостан
31		
268	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2190280264964 19.03.2019
269	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений об учете юридического лица в налоговом органе по месту нахождения филиала/представительства
270	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 39 по Республике Башкортостан
32		
271	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2190280530009 07.06.2019

272	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительные документы юридического лица, связанных с внесением изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, на основании заявления
273	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 39 по Республике Башкортостан
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
274	Наименование документа	Р13001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ, ВНОСИМЫХ В УЧРЕД.ДОКУМЕНТЫ
275	Дата документа	03.06.2019
276	Наименование документа	РЕШЕНИЕ
277	Номер документа	29
278	Дата документа	31.05.2019
279	Наименование документа	ДОКУМЕНТ ОБ ОПЛАТЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОШЛИНЫ
280	Номер документа	582
281	Дата документа	31.05.2019
282	Наименование документа	УСТАВ ЮЛ В НОВОЙ РЕДАКЦИИ
283	Дата документа	31.05.2019
284	Наименование документа	ГАРАНТИЙНОЕ ПИСЬМО
285	Номер документа	526
286	Дата документа	21.05.2019
	33	
287	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2190280532792 07.06.2019
288	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений об учете юридического лица в налоговом органе по месту нахождения филиала/представительства

289	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 39 по Республике Башкортостан

Выписка сформирована с использованием сервиса «Предоставление сведений из ЕГРЮЛ/ЕГРИП», размещенного на официальном сайте ФНС России в сети Интернет по адресу: https://egrul.nalog.ru

Выписка из Единого государственного реестра юридических лиц в электронной форме, подписанная усиленной квалифицированной электронной подписью, равнозначна выписке на бумажном носителе, подписанной собственноручной подписью должностного лица налогового органа и заверенной печатью налогового органа (пункты 1 и 3 статьи 6 Федерального закона от 6 апреля 2011 г. № 63-ФЗ «Об электронной подписи»).

Утверждена
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от 4 марта 2019 г. N 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

24.12.19 (дата) 8986/2019 (номер)

Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве» («АИИС»)
(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания
(вид саморегулируемой организации)

115088, г. Москва, ул. Машиностроения 1-я, д. 5, пом.1, эт. 4, каб. 6а; www.oaiis.ru; mail@oaiis.ru
(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", адрес электронной почты)

СРО-И-001-28042009
(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

Общество с ограниченной ответственностью «ГеоКомплекс-М»
(фамилия, имя,(в случае, если имеется) отчество заявителя-физического лица или полное наименование заявителя-юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	**Общество с ограниченной ответственностью «ГеоКомплекс-М» (ООО «ГеоКомплекс-М»)**
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	**0278076122**
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1020203234006
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	РФ, 450098, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Комсомольская, д.165, корпус 3
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	----------
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	**326**
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	29.10.2009

2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	29.10.2009 Протокол Координационного совета №20
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	29.10.2009
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	----------
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	----------

3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:

3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации **имеет право выполнять инженерные изыскания,** осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства **по договору подряда на выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
29.10.2009	01.02.2012	Нет

3.2. Сведения об **уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и **стоимости работ по одному договору**, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):

а) первый		----------
б) второй	**V**	**не превышает 50 000 000 (пятьдесят миллионов рублей)**
в) третий		----------
г) четвертый		----------
д) пятый <*>		----------
е) простой <*>		в случае если член саморегулируемой организации осуществляет только снос объекта капитального строительства, не связанный со строительством, реконструкцией объекта капитального строительства

<*> заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):		
а) первый	**V**	**не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов рублей)**
б) второй		----------
в) третий		----------
г) четвертый		----------
д) пятый <*>		----------
<*> заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство		
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:		
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)		----------
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ <*> ---------- <*> указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия		----------

Зам. исполнительного директора
(должность уполномоченного лица)

Герцен
(подпись)

Н.А. Герцен
(инициалы, фамилия)

М.П.

СЕРТИФИКАТ ✦ CERTIFICATE ✦ СЕРТИФИКАТ ✦ CERTIFICATE ✦ СЕРТИФИКАТ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «БИЗНЕС-ПРОГРЕСС»
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР РОСС RU.3677.04НЦС0

Орган по сертификации систем менеджмента «НЦС»
ООО «Независимый Центр Сертификации»
105062, г. Москва, ул. Покровка, д.41, стр.2, каб.2
ОГРН 1107746307899
Тел.: 8-800-555-50-94

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ СДС.НЦС.1037ИСМ.09/17

Выдан

Обществу с ограниченной ответственностью «ГеоКомплекс-М»

450078, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Мингажева, дом 109/1
ИНН 0278076122

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ:
ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА

применительно к выполнению видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке, разработке проектной документации по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
ГОСТ Р ИСО 14001-2016 (ISO 14001:2015)
ГОСТ Р 54934-2012 (OHSAS 18001:2007)

Сертификат выдан на основании решения экспертной комиссии № 0800 от 01 сентября 2017 г.
Номер в едином реестре системы: 1037.
Дата первой сертификации: 05 сентября 2014 г.

Дата выдачи:
04 сентября 2017 г.

Срок действия:
до 03 сентября 2020 г.

Тюков А.С.
Председатель комиссии

Положенцев Ю.С.
Руководитель Органа
по сертификации

03352

Настоящий сертификат обязывает организацию держателя поддерживать систему менеджмента в состоянии, соответствующем требованиям вышеуказанных стандартов, что будет подтверждено под контролем Органа по сертификации систем менеджмента «БИЗНЕС-ПРОГРЕСС» и подтверждаться при прохождении инспекционного контроля.

Взам. Инв. №
Подп. и дата
Инв. № подп.

							Лист
1	-	Зам	31-20		30.07.20	19Y1569.340.000-ППТиПМТ-ТЧ	56
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Программа и задание на проведение инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории

СОГЛАСОВАНО:
Главный инженер
ТПП «ЛУКОЙЛ - Ухтанефтегаз»
ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»
_____ А.С. Тетерин
«__» _____ 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер
ООО «ГеоКомплекс-М»
_____ Т.А. Мифтахов
«22» 08 2019 г.

П Р О Г Р А М М А

НА ПРОИЗВОДСТВО
КОМПЛЕКСНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ
НА ОБЪЕКТЕ:

«Реконструкция ВЛ-6 кВ Ф-5, Ф-6 ПС 110/35/6 кВ Пашнинского нефтяного месторождения»

Договор № 19Y1569

Стадия проектирования – проектная документация, рабочая документация

Главный инженер проекта Е.Н. Сорокина

Начальник отдела КИИ П.А. Селезнев

Уфа, 2019 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ....3
2. ИЗУЧЕННОСТЬ РАЙОНА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ....5
2.1 Топографо-геодезическая изученность....5
2.2 Изученность инженерно-геологических условий....5
2.3 Гидрометеорологическая изученность....5
2.4 Изученность инженерно-экологических условий....7
3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ И ТЕХНОГЕННЫХ УСЛОВИЙ РАЙОНА РАБОТ....8
4. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ....12
4.1 Метрологическое обеспечение производства работ....12
4.2 Состав и методика производства работ....12
4.3 Объёмы производства работ....16
5. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ....17
5.1 Оценка изученности территории....17
5.2 Состав и виды работ, организация их выполнения....17
5.3 Контроль качества и приемка работ....21
6. ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ....23
6.1 Инженерно-метеорологические работы....23
6.2 Инженерно-гидрологические работы....24
7. ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ....27
7.1 Методика и состав производства работ....27
7.2 Основные направления полевых инженерно-экологических изысканий....27
7.3 Лабораторные и камеральные работы....32
7.4 Прогнозируемое воздействие проектируемого объекта на природную среду....33
8. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ....34
8.1 Сведения по контролю качества и приемке топогеодезических работ....35
8.2 Сведения по контролю качества и приемке инженерно-геологических работ....36
9. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ КОМПЛЕКСНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ....38
9.1 Техника безопасности при производстве полевых работ....38
9.2 Требования по охране труда....39
9.3 Требования по пожарной безопасности....41
9.4 Пожарная безопасность при выполнении полевых работ....41
9.5 Мероприятия по охране окружающей природной среды....42
10. ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СРОКИ ИХ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ....44
11. ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ....45

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Объект: «Реконструкция ВЛ-6 кВ Ф-5, Ф-6 ПС 110/35/6 кВ Пашнинского нефтяного месторождения»

Местоположение: РФ, Республика Коми, Сосногорский район, на территории Пашнинского нефтяного месторождения.

Генеральный заказчик: ООО "ЛУКОЙЛ-Коми».

Генеральный подрядчик: ООО «ГеоКомплекс-М».

Стадия проектирования – проектная документация, рабочая документация.

Основание для производства работ: договор № 19Y1569.

Вид строительства: реконструкция.

идентификационные сведения об объекте:

- назначение: производственный объект нефтедобывающего комплекса,
- принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры, и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на безопасность: объекты инженерного обеспечения,
- 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,
- 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»): класс опасности IV,
- пожарная и взрывопожарная опасность (в соответствии с требованиями Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»): взрывопожароопасный,
- наличие помещений с постоянным пребыванием людей: помещения с постоянным пребыванием людей отсутствуют;
- уровень ответственности зданий и сооружений согласно требованиям ФЗ № 384 от 30.12.2009 г. – нормальный, КС-2 по ГОСТ 27751.2014 [29].

Этапность выполнения работ: Проектная документация; Рабочая документация

Характеристика проектируемых сооружений:

1.1. Реконструкция Вл-6кВ Ф-6 ПС 110/35/6кВ «Пашня» от опоры №76 до скважин №№ 51; 276; 354,820; 4364 437/2,438; 338; 443,279;84,151; 444; 453; 456,457; 159, СП503; 149,160,466; 488,489; 445,446,447; 155 Пашнинского нефтяного месторождения.

Ориентировочная протяженность 8,7 км.

1.2. Реконструкция Вл-6кВ Ф-5 ПС 110/35/6кВ «Пашня» от опоры №13 до скважин №№ 442; 82; 150; Подтоварная вода; 451; 339; 28,450; 454,501; 448,487,440,357; 157,282,284/2; 458; СП-701,459; 70,161 Пашнинского нефтяного месторождения.

Ориентировочная протяженность 8,0 км.

Обзорная схема размещения участка работ представлена в приложении 1 настоящей программы.

Целевым назначением настоящих изысканий является:

- получение необходимых и достоверных материалов и сведений о природных условиях изыскиваемой территории и составления прогноза изменения природных условий, с

учетом влияния техногенных факторов, а так же обеспечения детализации и уточнения природных условий;

Перед изысканиями поставлены следующие задачи:

1. Получение топографо-геодезических материалов и данных, установление границ земельных участков, на которых предполагается расположить объекты капитального строительства, включая линейные сооружения;
2. Изучение и оценка инженерно-геологических условий района проектируемого строительства, включая рельеф, геологическое строение, гидрогеологические и геоморфологические условия, состав, состояние и свойства грунтов, выявление неблагоприятных физико-геологических процессов и явлений.
3. Получение гидрометеорологических характеристик района проектирования.
4. Комплексная оценка природных и техногенных условий территории проектируемого строительства для принятия обоснованных проектных решений.

Исходя из поставленных задач, сформирован комплекс инженерных изысканий, содержащий:

- Топографо-геодезические работы.
- Инженерно-геологические работы.
- Инженерно-гидрометеорологические работы.
- Инженерно-экологические работы.

Получение разрешения (согласования): разрешение на проведение инженерных изысканий за границами предоставленных Заказчику земельных участков производится до начала выполнения работ у соответствующих органов исполнительной власти РК с оформлением всех сопутствующих документов, согласно действующему законодательству (1) Постановление Правительства РФ от 24.02.2009 г. № 161 «Об утверждении положения о предоставлении в аренду без проведения аукциона лесного участка, в том числе, расположенного в резервных лесах, для выполнения изыскательских работ»; 2) Приказ Россельхоза от 27.12.2010 г. № 515 «Об утверждении порядка использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых»).

Подготовка материалов инженерных изысканий для землеустроительной документации осуществляется отделом землеустроительных работ ООО «ГеоКомплекс-М».

4

2. ИЗУЧЕННОСТЬ РАЙОНА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

В административном отношении изучаемая территория находится в Сосногорском районе республики Коми. Изыскиваемые объекты располагаются в 4 км к югу от п. Нефтепечорск.

В территориальном отношении изучаемая территория расположена в границах лицензионного участка ООО «ЛУКОЙЛ-Коми».

2.1 Топографо-геодезическая изученность

Исходные данные (топографические карты М 1:100 000 и 1:25 000, координаты и высоты пунктов государственной геодезической сети) могут быть получены в Управлении Росреестра по Республике Коми, г. Сыктывкар.

Район изысканий находится на территории, малообеспеченной пунктами Государственной геодезической сети.

Сведения о ранее выполненных инженерно-геодезических изысканиях отсутствуют

2.2 Изученность инженерно-геологических условий

В геоморфологическом отношении участок изысканий расположен на правых второй-третьей надпойменных террасах реки Печоры.

Рельеф участка слаборасчлененный. Абсолютные отметки колеблются от 110 м до 140 м.

Современный рельеф участка в основных своих чертах обусловлен деятельностью речной аккумуляции, процессов ледниковой аккумуляции, а также водно-ледниковой эрозии и аккумуляции.

Основным типом рельефа в пределах района работ является аккумулятивная речная долина.

В тектоническом отношении территория участка расположена на сочленении Тимано-Печорской синеклизы и Предуральского краевого прогиба. На рассматриваемой территории выделяются два структурных этажа: нижний (фундамент), сложенный дислоцированными верхнепротерозойскими метаморфическими породами, и верхний (осадочный чехол), сложенный палеозойскими и кайнозойскими отложениями.

В гидрогеологическом отношении рассматриваемая площадь относится к Печорскому бассейну.

2.3 Гидрометеорологическая изученность

Согласно таблице 4.1 [62] изыскиваемый участок в гидрологическом отношении является неизученным, т. к. на изыскиваемых водотоках района работ наблюдения за гидрологическим режимом не производились.

На рассматриваемой территории наблюдения за режимными гидрометеорологическими характеристиками ведутся на гидрометрических постах Северного УГМС Росгидромета.

В таблице 2.1 приведены характеристики изученных рек и сведения о гидрометрических постах близи участка изысканий.

Таблица 2.1 – Гидрологическая изученность территории вблизи участка изысканий

Река, гидроствор	Площадь водосбора, км^2	Длина реки от устья, км	Отметка «0» гр. поста, м БС	Период действия поста	
				открыт	закрыт
р. Сойва – д. Нижняя Омра	1240	40,0	44,0 усл.	10.09.1976	действует
р. Сойва – д. Сойва (Большая Сойва)	1700	24,0	105,12	18.09.1950	01.01.1987
р. Велью – пос. Конош-Ель	2050	36	97,50	16.08.1958	31.12.1997
р. Велью – уроч. Вель-Езовье	3030	7,20	3,00 усл.	15.09.1931	29.02.1956
р. Сев. Мылва (Мылва) - д. Марколаста	2910	67,0	101.0	14.09.1916 (01.08.1954)	31.12.1980
р. Сев. Мылва (Мылва) - д. Ягтыдин	3960	20,0	3,00 усл	20.09.1937	10.08.1954
р. Ижма-свх. Изваильский	952	437	106,43	26.04.1990	действует
р. Седью – п. Седью	2410	18	79,48	15.08.1961	действует
р. Ухта – г. Ухта	4290	13	72,24	27.07.1933	действует
р. Тобысь – ст. Тобысь	780	43	129,86	01.08.1963	01.11.1987

Данные наблюдений опубликованы в «Гидрологических ежегодниках. Том 0. Бассейн Белого и Баренцева морей. Выпуск 4, 8, 9.» (Л.: Гидрометеоиздат); «Государственных водных кадастрах. Раздел 1. Поверхностные воды. Серия 2. Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши. Часть 1. Реки и каналы. Том 1. Выпуск 9. Бассейн Печоры» (Л.: Гидрометеоиздат), Серия 3 «Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши. Часть 1. Реки и каналы. Том 1. РСФСР. Выпуск 9. Бассейн реки Печоры» (Л., Гидрометеоиздат), «Основных гидрологических характеристиках» Том 3 – Северный край (Л., Гидрометеоиздат). До 1936 г. результаты гидрологических наблюдений публиковались в «Сведениях об уровнях воды» и « Материалах по режиму рек СССР».

Для характеристики климата участка изысканий использованы данные ближайшей к району изысканий метеостанции Троицко-Печорск, расположенной вблизи участка изысканий.

Метеостанция выполняет полный объем метеорологических наблюдений, имеет значительный ряд наблюдений, обладает высокой степенью надежности, в настоящее время является действующей и расположена в достаточной близости от района изысканий.

Согласно всем указанным характеристикам метеостанция Троицко-Печорск является репрезентативной для характеристики климата района изысканий.

Основой для разработки климатических показателей по метеостанции Троицко-Печорск в основу характеристики будут положены данные опубликованные в СП 131.13330.2012 «Строительная климатология», СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия», ТСН 23-011-2007 Республики Коми, электронном Научно-прикладном справочнике «Климат России» и в Научно-прикладном справочнике по климату СССР Том 1, а также данные собранные в территориальных управлениях Росгидромета (ГУ «ЦГМС Коми»).

6

В метеорологическом отношении район изысканий является изученным.

В таблице 2.2 приведены сведения по метеостанции Троицко-Печорск.

Таблица 2.2 – Метеорологическая изученность изыскиваемого района

Метеостанция	Высота, м	Координаты		Период действия	
Троицко-Печорск	135	62° 43' с.ш.	56° 11' в.д.	1888	действует

2.4 Изученность инженерно-экологических условий

Изученность экологических условий определяется наличием следующих материалов:

– сведения от специально уполномоченных государственных органов, министерств и ведомств, осуществляющих экологические исследования;

– материалы инженерно-экологических изысканий прошлых лет;

– материалы по объектам-аналогам, функционирующим в сходных ландшафтно-климатических и геолого-структурных условиях.

От государственных федеральных, территориальных и ведомственных фондов будет получена информация об экологическом состоянии Сосногорского района, в том числе:

– сведения о наличии (отсутствии) в районе работ особо охраняемых территорий (территорий экологических ограничений), а также места обитания редких и охраняемых видов растений и животных;

– сведения о наличии (отсутствии) в районе работ скотомогильников, биотермических ям, и их зон санитарной охраны;

– фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;

– сведения о наличии (отсутствии) водозаборов хозяйственно-питьевого назначения и их ЗСО;

– сведения о наличии (отсутствии) полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки;

– сведения о наличии (отсутствии) на территории, подлежащей хозяйственному освоению, объектов культурного наследия, выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия и их защитных и охранных зон;

– сведения о численности охотничьих животных района

Сведения о ранее выполненных инженерно-экологических изысканиях отсутствуют.

Материалы по объектам-аналогам, функционирующим в сходных ландшафтно-климатических и геолого-структурных условиях отсутствуют.

Результаты производственного контроля или экологического мониторинга окружающей среды в пределах Пашнинского нефтяного месторождения будут запрошены в ООО «ЛУКОЙЛ-Коми».

При выполнении инженерно-экологических изысканий использовались топографические карты М 1:100000 и М 1:25000.

7

3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ И ТЕХНОГЕННЫХ УСЛОВИЙ РАЙОНА РАБОТ

В административном отношении район изысканий расположен в Сосногорском районе Республики Коми, в 4 км к югу от п. Нефтепечорск.

Район работ расположен в таежной полосе с богатой и довольно разнообразной растительностью. Преобладает березово-еловый зеленомшанник с примесью сосны и лиственницы, иногда осиной и пихтой. Животный мир сравнительно беден.

В геоморфологическом отношении участок изысканий расположен на правых второй-третьей надпойменных террасах реки Печоры.

Рельеф участка слаборасчлененный. Абсолютные отметки колеблются от 110 м до 140 м.

Основным типом рельефа в пределах района работ является аккумулятивная речная долина.

В тектоническом отношении территория участка расположена на сочленении Тимано-Печорской синеклизы и Предуральского краевого прогиба. На рассматриваемой территории выделяются два структурных этажа: нижний (фундамент), сложенный дислоцированными верхнепротерозойскими метаморфическими породами, и верхний (осадочный чехол), сложенный палеозойскими и кайнозойскими отложениями.

В соответствии ***с ландшафтным районированием*** территории Республики Коми площадь участка находится в южной части северо-таежной ландшафтной подзоны бореальной зоны [4, 37]. Территории участка соответствуют два типа ландшафтов.

I. Ландшафт эрозионно-аккумулятивных долин. Структуру ландшафта формируют комплексы урочищ, выделенные по их соответствию основным эле-ментам рельефа днища и склонов долин – пойменный комплекс урочищ, комплекс урочищ плоских и слабонаклонных надпойменных террас, комплекс урочищ эрозионных склонов долин.

Основу пойменного комплекса составляет сочетание лесных урочищ:

а. С березово-еловыми, сосново-еловыми и реже сосновыми зеленомошными, лишайниково-зеленомошными и редко лишайниковыми лесами. Древесный ярус хорошо развит. Высота деревьев 20–25 (до 35) м. Кустарничковый ярус сформирован преимущественно черникой и брусникой. Подроста практически нет. В подлеске отмечены отдельные кусты можжевельника, жимолости, смородины. В почвенном покрове ведущую роль играют сочетания аллювиальных гумусово-железистых почв с железисто-глеевыми почвами, развитыми на аллювиальных песках, супесях и пойменно-покровных суглинках.

б. Особую группу составляют разнообразные фрагментарные урочища грядово-западинных комплексов, сформированные наборами мелкоконтурных выделов – фаций: старичных (различных стадий зарастания), осоково-хвощовых луговин, кустарниковых зарослей с разнотравно-крупнотравным напочвенным покровом, лесов березово-елово-сосновых и елово-березовых травяных, травяно-кустарничковых, кочкарных, моховых. Для нелесных фаций данного комплекса характерно формирование их на аллювиальных дерново-глеевых и аллювиальных болотных почвах.

Лесные урочища эрозионных хорошо дренированных склонов. В растительном покрове преобладают еловые, елово-березовые и березово-еловые с сосной кустарничково- (черничко-брусничко-) зеленомошные, кустарничково-лишайни-ково-зеленомошные леса на подзолисто-глееватых по суглинкам и подзолистых иллювиально-гумусовых почвах по пескам. Углы наклона поверхности достигают 10°, редко 15°.

II. Ландшафт обширных пологоволнистых водораздельных фрагментов аккумулятивной поверхности бассейнового генезиса сформированной в эоплейстоцене, выполняют сочетания следующих комплексов и простых урочищ:

а. Лесные урочища относительно дренированных выпуклых фрагментов водораздельной поверхности. В растительном покрове преобладают сосново-еловые и елово-сосновые (часто до сосняка) кустарничково-(чернично-бруснично-) зеленомошные леса на подзолах иллювиально-гумусовых по песчаным толщам и на подзолисто-глееватых почвах в пределах площади распространения суглинистых толщ. Углы наклона поверхности составляют 1–2° до 5°.

б. Лесные урочища вогнутых и выпукло-вогнутых слабодренированных участков водораздельного плато. Поверхности урочищ представляет собой пространства с относительными превышениями 10–15 м и углами наклона, как правило, не более 1,5–2,0°. В растительном покрове на водоразделах преобладают сочетания сосново-еловых с участием березы, лиственницы и елово-сосновых кустарничково-(чернично-) зеленомошных, кустарничково-сфагново-зеленомошных лесов на торфянисто-подзолисто-глееватых иллювиально-гумусовых почвах.

Среди факторов антропогенного воздействия на природную среду, в том числе на водные объекты, ведущую роль играет нефтедобывающая отрасль. В настоящее время на рассматриваемой территории ведется активная деятельность по добыче углеводородного сырья.

В районе работ расположены промышленные объекты, проложены различные коммуникации (нефтепроводы, газопроводы, автодорога и т.д.).

Гидрологические условия. По гидрологическому районированию район работ относится к Северо-Таежному району. Густота речной сети составляет 0,5 – 0,6 км/км^2.

Гидрографическая сеть района изысканий принадлежит бассейну реки Кылым. Речная сеть густая, но неглубокая, с широкими речными долинами

Преобладают малые реки и ручьи длиной менее 10 км. Водоразделы между бассейнами рек орографически выражены слабо, что связано с равнинным характером территории. Реки в исследуемом районе несудоходны из-за малых глубин.

Основным водотоком в рассматриваемом районе является река Кылымдинъель – левый приток реки Кылым. Река Кылымдинъель является типичным водотоком района изысканий. Протяженность реки 50 км, площадью водосбора – 663 км^2. На всем протяжении река имеет довольно бурные перекаты чередуются с тихими плесами.

Годовой ход речного стока характеризуется высоким весенним половодьем, низкой зимней меженью, в летне-осенний период нередко проходят дождевые паводки, особенно частые осенью.

Основная часть стока приходится на весеннее половодье и составляет в среднем 70–80 % годового объема, в летне-осеннюю межень сток 15–25 % годового, в зимнюю межень 1,5–1,6 % годового.

В годовом питании изыскиваемых водотоков преимущественное значение имеют снеговые воды (до 80 %), дождевые воды имеют подчиненное значение – 15÷25 %, доля подземных вод в питании водотока не превышает 15÷25 %.

Средний годовой сток по территории района составляет по модулю стока 10-12 л/с км^2.

Проявление современных экзогенных процессов в значительной степени обусловлено геоморфологическими и климатическими особенностями, геологическим строением района.

Среди инженерно-геологических процессов и явлений, негативно влияющих на инженерно-геологическую обстановку на участке изысканий при инженерно-геологических изысканиях выявлены процессы заболачивания и подтопления.

9

Причинами заболачивания являются: зона избыточного увлажнения, затрудненный поверхностный сток, равнинный рельеф, близкое залегание подзем-ных вод. Болота низинного и верхового типа.

Климатическая характеристика района работ составлена по данным наблюдений на метеостанции Троицко-Печорск.

Район работ согласно [70] относится к I Д строительному климатическому подрайону.

Климат района изысканий в значительной степени определяется его географическим положением в высоких широтах, близостью Арктического бассейна, влиянием арктических и атлантических воздушных масс, характером рельефа. Климат Республики Коми умеренно-континентальный с коротким и прохладным летом и продолжительной холодной зимой. Основное влияние на климат оказывают циклоническая деятельность Атлантики и арктические воздушные массы. С циклонами связана пасмурная с осадками погода, теплая и нередко с оттепелями зимой и прохладная летом. Циклоничность наиболее развита зимой и осенью летом она ослабевает.

Таблица 3.1 – Климатические параметры холодного периода года по метеостанции Троицко-Печорск [70]

Климатическая характеристика	Значение
Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью 0,98	–46
Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью 0,92	–46
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью 0,98	–43
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью 0,92	–41
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94	–21
Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	–51
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С	8,2
Продолжительность, сутки, и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 0 °С	188 суток, –11,0
То же, ≤ 8 °С	258 суток, –6,9
То же, ≤ 10 °С	277 суток, –5,8
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	81
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч. наиболее холодного месяца, %	80
Количество осадков за ноябрь – март, мм	202
Преобладающее направление ветра за декабрь – февраль	Ю
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	3,6
Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8°С	2,9

10

Таблица 3.2 – Климатические параметры теплого периода года по метеостанции Троицко-Печорск [70]

Климатическая характеристика	Значение
Барометрическое давление, гПа	997
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	21
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	25
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	21,9
Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	38
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца	11,8
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	73
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч. наиболее теплого месяца, %	60
Количество осадков за апрель – октябрь, мм	432
Суточный максимум осадков, мм	66
Преобладающее направление ветра за июнь – август	С
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с	2,8

Средняя годовая температура воздуха составляет минус 0,9ºС. Абсолютный минимум температуры воздуха достигает минус 51 °С в январе, абсолютный максимум +38 °С наблюдался в июле по данным СП 131.13330.2012 [70]. Самым холодным месяцем в году является январь со среднемесячной температурой минус 17,9 °С, самым теплым – июль (+16,3 °С) по данным СП 131.13330.2012 [70]. Продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха ≤ 0 °С составляет 188 суток, средняя температура этого периода – минус 11,0 °С [70].

Среднемесячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, которым для данного района является январь, составляет 81 %. Среднемесячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца – июля – составляет по данным СП 131.13330.2012 [70] – 73 %.

Суточный максимум осадков за теплый период года составляет 66 мм.

Среднегодовое количество осадков составляет 634 мм.

Среднее число дней со снежным покровом составляет 195 дня.

Средняя высота снежного покрова за зиму на участке изысканий составляет 72 см.

Преобладающее направление ветра за декабрь – февраль в районе южное, за июнь – август – северное. В течение всего года преобладают ветры южного направления (рисунок 2.2). Повторяемость штилей за год составляет 10 %.

11

4. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

4.1 Метрологическое обеспечение производства работ

Согласно п. 4.8 СП 47.13330.2016 [79] и п. 4.11 СП 11-104-97 (ч. 1) [63] геодезические приборы, используемые для производства инженерно-геодезических изысканий, должны быть аттестованы и поверены в соответствии с требованиями Росстандарта России.

Перед производством изысканий приборы и инструменты подвергаются полевой поверке. Данные поверок отражаются в полевых журналах.

4.2 Состав и методика производства работ

Изыскание трасс линейных сооружений

Перед началом работ, совместно с представителями заказчика (ПТО УРУ ООО «ЛУКОЙЛ-ЭНЕРГОСЕТИ»), производится детальная рекогносцировка трассы проектируемых ВЛ, определяются точки подключения и места прохождения трасс.

По предварительно согласованным с заказчиком месторасположением трассы выполняется топографическая съемка местности вдоль проектируемой трассы масштаба 1:2000 или 1:000 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м. Ширина полосы съемки – 100 м. В местах отмыкания (ЗРУ, ПС) примыканий (ТП, КТП), в местах переходов через ручьи и сложные участки, выполнить топографическую съемку площадок в масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа через 0,5 м. По материалам топографической съемки выполняется камеральное трассирование трассы. В случае возникновения непредвиденной ситуации при трассировании (несоблюдение норм приближения к существующим коммуникациям и сооружениям, некорректное пересечение препятствий искусственных или естественных, наличие лесных посадок на изыскиваемой территории и других ситуаций, не учтенных в настоящем техническом задании) следует незамедлительно информировать ГИПа.

Согласованная с заказчиком проектируемая трасса выносится в натуру и закрепляется на местности. По данной трассе выполняется полный комплекс работ, предусмотренных при изысканиях трасс линейных сооружений в соответствии с действующими нормативными документами.

Теодолитные и нивелирные ходы привязываются к пунктам государственной геодезической сети и к пунктам, определенным с применением спутниковых геодезических систем ГЛОНАСС и GPS [5].

Геодезические работы по созданию планово-высотного съемочной сети выполняются в соответствии с основными положениями инструкции по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS (ГКИНП (ОНТА)-02-262-02) [5].

Спутниковые определения производятся с помощью GPS/ГЛОНАСС приемников Topcon GR-5, Javad Triumph-1.

Планово-высотная съемочная геодезическая сеть представляет собой, опирающееся на пункты государственной геодезической сети, однородное по точности пространственное геодезическое построение, состоящее из системы пунктов, закрепленных на местности и охватывающее собой все объекты изысканий в данное время в пределах данного месторождения.

Предельные угловые, линейные и относительные невязки теодолитных ходов, высотные невязки нивелирных ходов должны удовлетворять требованиям пп. 5.24–5.45 СП 11-104-97 [69].

12

Точки планово-высотного обоснования закрепляются штырями, трубами или вкопанными столбами установленного образца с маркировкой масляной краской.

По оси трассы закрепляются: начало, конец, углы поворота и створные точки трассы. Закрепление выполняется металлическими уголками или деревянными столбами установленного образца с привязкой к местным предметам линейными промерами или выносами по 15–30 м в стороны от оси трассы в соответствии с требованиями ВСН 30-81 [3]. В начале и конце трассы, в местах перехода через естественные (лога, овраги, реки) и искусственные (автодороги, дамбы) препятствия устанавливаются временные репера. На все закрепленные знаки и временные репера составляются абрисы. Закрепительные знаки маркируются масляной краской и сдаются по акту представителю заказчика.

На землях лесного фонда, если квартальные столбы попадают в границы съемки (по 50 м от оси трассы), выполняются привязки к квартальным столбам (координирование квартального столба).

Кроме того, выполняется съемка всех межевых знаков, попадающих в зону проведения работ.

При пересечении трассой воздушных коммуникаций определяется вид коммуникаций, эксплуатирующая организация, напряжение ЛЭП, количество проводов, расстояние до ближайших опор, угол пересечения с трассой, температура окружающей среды на момент производства измерений, составляются эскизы опор. При пересечении трассами ВЛ и трубопроводов, воздушных коммуникаций (ВЛ 35 кВ и выше), съемка выполняется в пределах одного пролета, ВЛ 6 кВ и ВЛ 10 кВ – съемка выполняется в пределах трех пролетов.

У пересекаемых трассой подземных коммуникаций определяется местоположение, глубина заложения коммуникации, назначение, материал и диаметр труб, напряжение кабелей, число прокладок, направление следование, принадлежность к эксплуатирующей организации. Съемка подземных коммуникаций производится по местным признакам, выходам и с помощью трубокабелеискателя. Полнота и правильность нанесения подземных коммуникаций уточняется и утверждается (согласовывается) в эксплуатирующих организациях.

Определяемые характеристики пересечений с автодорогами: угол пересечения, высоты полотна, бровок, километраж по пересекаемой дороге, направление (откуда и куда идет дорога).

По окончании полевых работ вызвать зам. начальника отдела инженерно-геодезических изысканий по полевым работам или начальника топографической партии для приемки и контроля полевых топогеодезических работ.

По окончании приемки и контроля выполненных работ, трассы в натуре сдаются представителям заказчика по акту.

Топографическая съемка площадок

Перед началом работ совместно с представителями заказчика выполняется рекогносцировочное обследование территории площадки (участка), определяются местоположение и границы съемки на площадках.

Необходимо использовать планово-высотное обоснование, заложенное для изыскания линейных сооружений.

С точек планово-высотного обоснования выполняется съемка всех подробностей ситуации и рельефа, существующих сооружений с их обмерами и ведением абриса.

Топографическая съемка выполняется тахеометрическим методом с использованием электронного тахеометра и спутниковыми методами с использованием спутниковой геодезической аппаратуры GPS. Съемка выполняется с соблюдением требований,

13

предъявляемых к топографическим съемкам согласно СП 11-104-97 (ч. 1, ч. 2) [63, 64], ГКИНП (ОНТА) 02-262-02 [5] и инструкции ГКИНП-02-33-83 [6].

Съемка подземных коммуникаций производится по местным признакам, выходам и с помощью трубокабелеискателя. При съемке подземных коммуникаций определяется местоположение и назначение коммуникации, материал и диаметр труб, напряжение кабелей, глубину заложения, число прокладок, направление следования. Полнота и правильность нанесения подземных коммуникаций уточняется и утверждается (согласовывается) в эксплуатирующих организациях.

На площадках, за пределами возможного нарушения их сохранности, устанавливаются временные репера с привязкой к местным предметам в соответствии с ВСН 30-81 [3]. На установленные временные репера составляются схемы закрепления. Закрепительные знаки маркируются масляной краской.

По окончании полевых работ вызвать зам. начальника отдела инженерно-геодезических изысканий по полевым работам или начальника топографической партии для приемки и контроля полевых топогеодезических работ.

По окончании полевых работ, временные реперы сдаются в натуре по акту представителю заказчика.

Планово-высотная привязка инженерно-геологических выработок

Разбивка и планово-высотная привязка инженерно-геологических выработок выполняются в процессе проведения комплексных инженерно-геодезических изысканий и производятся инструментально относительно ближайших пунктов (точек) съемочного обоснования или при изысканиях линейных объектов (дорог, ЛЭП, ЛЭС, трубопроводов) допускается выполнять привязку инженерно-геологических выработок к пикетажу трассы (РСН 73-88, п. 2.2) [53].

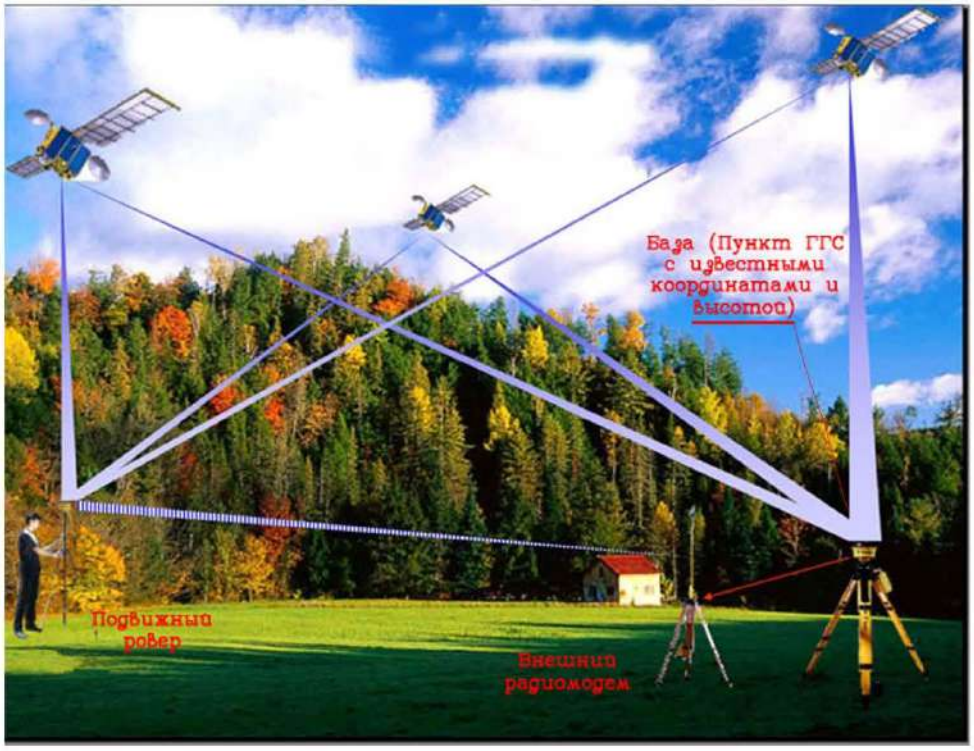


Рисунок 4.1. Схема выполнения топографической съемки в RTK-режиме

14

Точность планово-высотной привязки инженерно-геологических выработок относительно ближайших пунктов (точек) съемочной геодезической сети должна соответствовать требованиям СП-11-104-97, п. 5.218 (таблица 5.14) [63].

На участке изысканий выполняется предварительный вынос и закрепление геологических выработок на местности. Перенесенные в натуру выработки закрепляются деревянными кольями и маркируются масляной краской. После выполнения буровых работ выполняется окончательная привязка выработок с вышеуказанной точностью и составляется каталог координат и высот выработок (прилагается к отчету).

Инструментальная привязка выработок выполняется с помощью электронного тахеометра или с применением спутниковых геодезических систем ГЛО-НАСС и GPS.

Чертежно-оформительские работы

Все полевые материалы подвергаются камеральной проверке и обработке.

Математическую обработку результатов измерений спутниковых наблюдений производить с использованием программного пакета Topcon Tools. Дальнейшую камеральную обработку материалов выполнить с использованием комплекса программ CREDO.

В результате полевых и камеральных работ представить полевые журналы, абрисы закрепленных точек, схему ПВО, планы площадок и профили трасс, акты сдачи трасс.

Заказчику выдаётся технический отчёт с текстовыми и графическими приложениями в соответствии с пп. 4.38-4.39 СП 47.13330.2016 [79] и Техническим заданием.

Дополнительно картографические материалы изысканий выдаются заказчику в электронном виде.

Перечень выпускаемых материалов:

- ситуационный план М 1:25000;
- картограмму топографо-геодезической изученности;
- схему закрепления временных реперов;
- схему закрепления проектируемых площадок и трасс;
- планы площадок отмыкания (ЗРУ, ПС), отпайки, примыканий (ТП, КТП)в масштабе 1:500;
- планы коридоров коммуникаций в масштабе 1:2000;
- планы переходов изыскиваемых трасс через автодороги, водные препятствия в масштабе 1:500;
- продольные профили трасс ВЛ-6 кВ длиной более 150 м в масштабе 1:2000/100/100, длиной до 150 м включительно 1:500/100/100;
- план сетей инженерных коммуникаций, согласованный с представителем эксплуатирующих организаций;
- ведомости прямых и кривых;
- ведомости реперов;
- ведомости занимаемых земель;
- ведомости пересекаемых автомобильных дорог;
- ведомости пересекаемых воздушных коммуникаций;
- ведомости пересекаемых подземных коммуникаций;
- ведомости пересекаемых водотоков;
- схема планово-высотного обоснования;
- схемы закрепления трассы;
- акты полевого контроля (внутреннего) и приемки работ;
- каталог координат и высот точек трасс;

15

– фотоматериалы закрепления трасс и площадных объектов;
– материалы согласований.

4.3 Объёмы производства работ

Виды и объемы топогеодезических работ приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Виды и объемы инженерно-топогеодезических изысканий

№ п/п.	ВИДЫ РАБОТ	Единица измерения	Объемы работ	Нормативное обоснование
1.	Топографическая съемка масштаба 1:500, сечение рельефа горизонталями через 0,5 м	га	25	СП 47.13330.2016, СП 11-104-97, ГОСТ Р 55990-2014
2.	Топографическая съемка масштаба 1:2000, сечение рельефа горизонталями через 0,5 м	га	167	
3.	Трассирование ВЛ 6 кВ	км	16,7	

Взам. Инв. №
Подп. и дата
Инв. № подп.

5. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

5.1 Оценка изученности территории

Инженерно-геологическая изученность района работ на региональном уровне средняя. В отчете рекомендуется использование сведений, приведенных в монографиях, мелкомасштабных и обзорных картах: «Инженерная геология СССР. Русская платформа» (том первый). МГУ, 1977 г.

По литературным данным, геологический разрез территории изысканий представлен отложениями четвертичной системы, подстилаемой породами Вернего яруса Пермской системы:

- насыпным грунтом (tQ_{IV});
- аллювиально-делювиальными суглинками, глинами, песками различной крупности; в основании террас возможно наличие крупнообломочного материала: гравия и галечника (a, adQ_{IV});
- переслаивающейся толщей суглинков, супесей, песков и глин озерно-аллювильных отложений (aQ_{III-IV});
- песками, супесями, суглинками и глинами средне-нижнечетвертичных ледниковых и флювиогляциальных отложений (fl, g Q_{I-III}).

Породы верхнепермской системы (P_3), представленные терригенной формацией (глинами, песчаниками, аргиллитами алевролитами, мергелями и известняком) предположительно, в зоне влияния от проектруемых сооружений не будут встречены.

Гидрогеоллогические условия будут определяться влиянием реки Печоры, протекающей на западе и северо-западе от участка работ на расстоянии около 2 км. Подземные воды первого от поверхности земли аллювиального водоносного горизонта тесно связаны с русловыми и подрусловыми водами реки Печоры и зависят от ее гидрологического режима.

Расчетная сейсмичность площадки по карте ОСР 2015 А, В составляет 5 баллов. Грунты, предположительно, относятся ко II- III категориям по сейсмическим свойствам. Проведение сейсмологических работ на участке не планируется.

По инженерно-геологическим условиям площадка отнесена к III категории сложности (на участке, предположительно, развиты процессы подтопления территории).

На участке проектируемых работ возможно наличие техногенных, заторфованных грунтов. Из опасных процессов ожидаются процессы сезонного морозного пучения.

5.2 Состав и виды работ, организация их выполнения

Виды бурения и опытные работы, расстояния между выработками и их глубины будут уточняться после получения окончательного варианта генерального плана и технических характеристик проектируемых сооружений, в соответствии с требованиями действующих нормативных документов (СП 47.13330.2012) и предполагаемых инженерно-геологических условий.

На основании изданной литературы [] изучаемая территория отнесена ко III категории сложности инженерно-геологических условий.

Виды и порядок работ:

- сбор и обработка архивных материалов;
- рекогносцировочные работы;
- полевые работы: буровые, полевые испытания грунтов;
- лабораторные работы;
- камеральные работы.

Предполевые работы

Сбор и обработка материалов изысканий прошлых лет и других данных об инженерно-геологических условиях территории осуществляется с учетом п.5.2. СП 11-105-97. На этой стадии собираются, систематизируются и обрабатываются имеющиеся опубликованные данные по региону в целом и участку работ в частности.

17

Рекогносцировочное обследование

В задачу рекогносцировочного обследования входит:

– фиксация всех пересечений рек, дорог, оврагов, балок, каналов и других водных препятствий;

– описание рельефа местности и геоморфологических условий участка;

– документация имеющихся обнажений;

– фиксация водопроявлений;

На участке проявления инженерно-геологических процессов (заболоченность, овражно-балочная эрозия, карст) выполняется их описание, фиксирование площади и интенсивности развития (активность). Осуществляется нанесение на топографическую основу границ участков.

Результаты инженерно-геологического обследования при наличии опасных инженерно-геологических процессов предоставляются в виде описания трассы в главах отчета; выносятся на ситуационные и топографические планы.

Проходка горных выработок полевые и опытные работы

Проходка и расположение горных выработок осуществляется согласно нормам СП 11-105-97, СП 47.13330.2012.

Буровые работы.

Предусматривается бурение горных выработок станком УРБ 2А2 диаметром бурения 112-132 мм.

Разбивка выработок и их топографическая привязка выполняется исполнителем изысканий инструментально в местной системе координат.

Объемы буровых работ определяются Техническим заданием, п. 6.3.8, табл. 6.2, прим. 2 СП 47.13330.2012.

Под проектируемые и реконструируемые опоры ВЛ 6кВ планируется предварительно пробурить скважины глубиной до 10 м на расстоянии друг от друга 100-300 м в зависимости от конкретных инженерно-геологических условий. Среднее расстояние между скважинами составит 200 м.

Так как часть проектируемых трасс ВЛ Вл-6кВ Ф-6 ПС 110/35/6кВ «Пашня» от опоры №76 до скважин №№ 51; 276; 354,820; 4364 437/2,438; 338; 443,279;84,151; 444; 453; 456,457; 159, СП503; 149,160,466; 488,489; 445,446,447; 155 и Вл-6кВ Ф-5 ПС 110/35/6кВ «Пашня» от опоры №13 до скважин №№ 442; 82; 150; Подтоварная вода; 451; 339; 28,450; 454,501; 448,487,440,357; 157,282,284/2; 458; СП-701,459; 70,161 Пашнинского нефтяного месторождения проходят в одном коридоре (примерно 1,0 км), количество скважин предварительно составит 80 штук, 800 п.м.

Местоположение скважин показано в графическом приложении к Программе изысканий.

При проходке горных выработок осуществляются отбор проб грунта и воды, гидрогеологические наблюдения.

Опробование грунтов для лабораторного определения показателей физических, прочностных и деформационных характеристик грунта должно обеспечивать получение достоверных результатов по всем инженерно-геологическим элементам, выделенным в интервале глубины изучения по трассам. Средний интервал опробования по глубине 2,0 м.

Отбор проб грунта выполняется в соответствии с ГОСТ 12071-2000 грунтоносом задавливаемого типа. Отбор, консервация, хранение и транспортирование проб воды осуществляется в соответствии с ГОСТ Р 51592-2000.

Все горные выработки после окончания работ должны быть ликвидированы обратной засыпкой грунтов с трамбовкой с целью исключения загрязнения природной среды и активизации геологических и инженерно-геологических процессов. По окончании буровых работ составляется акт тампонажа горных выработок.

Гидрогеологические исследования выполняются для получения информации о формировании и распространении подземных вод и их влиянии на сооружения, степени их взаимосвязи с поверхностными водами.

18

Полевые гидрогеологические исследования выполняются:

при бурении всех скважин - гидрогеологические наблюдения (замеры появившегося и установившегося уровня). Производится отбор проб воды (не менее 3 из каждого встреченного водоносного горизонта или комплекса) на стандартный (сокращенный) химический анализ. Отсутствие подземных вод должно четко фиксироваться в буровых журналах с указанием даты, на которую подземные воды отсутствовали. Буровые журналы без данных о наличии или отсутствии подземных вод к камеральной обработке не принимаются.

Полевые испытания грунтов.

В соответствии с п. 6.3.16 СП 47.13330.2012 и п. 5.3.5, п. 5.3.8 прочностные и деформационные свойства грунтов для сооружений II уровня ответственности при предполагаемых нагрузках не более 0,25 МПа допускается получить лабораторными испытаниями на срез и по результатам статического зондирования грунтов.

Статическое зондирование намечается выполнить для уточнения литологических границ грунтов, оценки пространственной изменчивости состава и свойств грунтов, количественной оценки их прочностных и деформационных характеристик.

Количество точек зондирования должно обеспечить не менее 6 испытаний для каждого выделенного ИГЭ и предварительно составит 20 точек. Окончательное количество испытаний определяется полевым геологом исходя из конкретных инженерно-геологических условий.

Зондирование грунтов проводится путем вдавливания в грунт зонда с одновременным измерением через заданные интервалы по глубине показателей, характеризующих сопротивление грунта внедрению зонда.

Зондирование выполнить аппаратурой «ТЕСТ-К2М-12» (тип зонда А2-350 с шагом измерений 20 см), предназначенной для зондирования немерзлых песчаных и глинистых грунтов по ГОСТ 19912-2012 («Грунты. Методы полевых испытаний статическим и динамическим зондированием»). Свидетельства о поверках средств измерений приводятся в текстовой части отчета.

Диаметр основания конуса – 37,7 мм; диаметр муфты трения 35.7 мм; площадь муфты трения 350 см^2; диапазон измерения удельного сопротивления грунта по конусу 0,2-5,0 МПа; диапазон удельного сопротивления грунта по муфте трения 3-571 кПа; основная погрешность измерения удельного сопротивления грунта не более 5%.

Таблица 5.1 - Виды и объемы полевых инженерно-геологических работ.

№ п.п	Виды работ	Ед.измерения	Объем работ
1	Рекогносцировочное обследование	км	10,0
2	Механическое колонковое бурение скважин, ∅ до 132 мм, глубиной до 25,0 м:	скв./м	80/800*
	Отбор проб грунта ненарушенного сложения из скважин	монолит	На каждое выделенное ИГЭ в полевых условиях отобрать не менее 10
3	Гидрогеологические наблюдения	п.м	800
4	Статическое зондирование грунтов	точка	20**

*Примечание: допускается изменение объема работ в зависимости от конкретного геологического разреза и принятия проектирующей организацией новых технических решений.

**Количество точек зондирования в процессе работ может быть изменено с целью обеспечить по 6 опытов на каждый выделенный ИГЭ (п. 5.1 СП 24.13330.2011).

Лабораторные исследования

Комплекс лабораторных исследований грунтов, подземных и поверхностных вод определяется в соответствии с требованиями СП 11-105-97 (часть I, Приложения М, Н).

Лабораторные исследования выполняются в грунтовых лабораториях ООО «ГеоКомплекс-М» г. Уфа, ГУП «Уралдортранс» г. Уфа в соответствии с ГОСТ и действующими нормативными документами.

Свидетельства о состоянии средств измерений приводятся в текстовой части отчета.

Лабораторные испытания проводятся с соблюдением требований и методик ГОСТ 5180-2015, ГОСТ 23161-2012, ГОСТ 12248-2010, Р 52963-2008, ПНДФ 14.1:2. 159-200, ПНДФ 14.1:2. 96-97, ПНДФ 14.1:2. 95-97, ПНДФ 14.1:2. 98-97 и ПНДФ 14.1:2:3:4. 121-97.

Лабораторные методы определения показателей свойств грунтов следует использовать для классификации грунтов в соответствии с ГОСТ 25100-2011, оценки их состава, физико-механических и химических свойств.

Для крупнообломочных грунтов определяется состав, состояние заполнителя. Для песков - грансостав, влажность, плотность (образцов, отобранных в кольцах), углы естественного откоса в воздушно-сухом и водонасыщенном состоянии.

Лабораторные исследования по определению химического состава подземных и поверхностных вод, а также водных и солянокислых вытяжек из дисперсных грунтов выполняются в целях определения их агрессивности к бетону, металлическим конструкциям (в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012, Приложение Е).

Для оценки химического состава воды при изысканиях по трассе выполняется стандартный химический анализ.

Виды, объемы и методика лабораторных работ приведена в таблице 5.2.

Таблица 5.2 Виды и объемы лабораторных работ.

Виды работ	Объем
Комплекс физических свойств грунтов	10 на 1 ИГЭ *
Компрессионные испытания глинистых грунтов	6 на 1 ИГЭ*
Сдвиговые испытания глинистых грунтов	6 на 1 ИГЭ*
Грансостав песчаных грунтов	10 на 1 ИГЭ*
Коррозионная агрессивность грунтов к бетону	3*
Коррозионная агрессивность грунтов к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля	3*
Коррозионная агрессивность грунтов к стали	3*
Стандартный анализ воды	3*

***Примечание**: *допускается изменение объема работ в зависимости от конкретного геологического разреза и принятия проектирующей организацией новых технических решений.*

В случае наличия в разрезе глинистых грунтов полутвердой и твердой консистенции компрессионные (для определения просадочности) и сдвиговые испытания необходимо произвести в природном и водонасыщенном состоянии.

Камеральные работы

По результатам инженерных изысканий составляется технический отчет (в бумажном и электронном видах), содержащий пояснительную записку, текстовые и графические приложения.

Текстовая часть инженерно-геологического раздела в комплексном техническом отчете составляется в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012, СП 11-02-97.

В начале камеральной обработки разрабатывается общая схема нумерации с учетом (укрупнено) генезиса; состава и состояния грунтов.

Текстовые приложения к техническому отчету составляются в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012 и включают в себя:

- каталог координат и отметок выработок;
- ведомость химического анализа воды;
- сводная таблица физико-механических свойств грунтов;
- коррозионная агрессивность грунта к стали;
- коррозионная агрессивность грунта к бетону.

Графические приложения к техническому отчету составляются в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012 и включают в себя:

- карту фактического материала;
- инженерно-геологические разрезы;

Карты фактического материала совмещаются с топографическими планами.

При составлении графической части технического отчета следует применять условные обозначения в соответствии с ГОСТ 21.302-2013.

5.3 Контроль качества и приемка работ

Контроль над качеством проведения полевых инженерно-геологических изысканий осуществляет, назначаемый на данный объект руководитель полевых работ (нач. группы, геолог и т.д.).

Контроль качества работ осуществляется на всех этапах. Перед началом полевых работ проводится проверка составления программы работ на ее соответствие техническому заданию. Проверяется обоснованность расположения и количество необходимых горных выработок, глубина скважин, выбранный способ бурения, обоснованность выбора полевых методов исследования грунтов, количество отбора проб грунтов, назначение и виды лабораторных исследований и испытаний.

Также перед началом полевых работ производится проверка технического состояния буровой техники и автотранспорта.

Проверяются соответствие технических характеристик бурового оборудования и инструмента, технологии производства работ путем технического осмотра внешнего вида, комплектности, маркировки и т.д.

Все полевые работы выполняются в соответствии с настоящей программой проведения инженерно-геологических изысканий.

Полевой контроль качества проведения буровых работ осуществляется по соблюдению технологической дисциплины (режим бурения, диаметр скважин, глубина бурения), а также правил и инструкций по эксплуатации оборудования, правил техники безопасности и охраны труда, соблюдения трудовой дисциплины и внутреннего распорядка, культуры производства, обеспеченность необходимым оборудованием, инструментом и средствами измерений.

Непрерывно ведется полевой контроль качества всех операций по отбору, консервации, транспортированию и хранению образцов (монолитов) на соответствие ГОСТ 12071-2014 и контроль качества ведения бурового журнала (описание грунтов, смена интервалов).

По окончании полевых работ производится приемка материалов инженерно-геологических изысканий с привлечением всех исполнителей и руководящего состава. По результатам приемки полевых материалов составляется акт приемочного контроля, в заключительной части которого отмечается качество проведенных работ.

Контроль над качеством проведения лабораторных исследований осуществляет заведующий грунтоведческой лабораторией в соответствии с «Положением о системе внутреннего контроля качества результатов измерений (испытаний) в грунтоведческой лаборатории отдела инженерных изысканий».

Система контроля качества результатов измерений представляет собой совокупность средств контроля исполнителей и объектов контроля, взаимодействующих по правилам, установленным настоящим Положением.

Средствами контроля являются: средства измерений, поверенные по ПР 50.2.006-94, стандартные образцы, удовлетворяющие требованиям ГОСТ 8.315-97, аттестованные смеси (в том числе растворы), удовлетворяющие требованиям РМГ 59-2003, а также рабочие пробы.

Объектами контроля являются результаты измерений, получаемые по метрологически аттестованным методикам выполнения измерений (МВИ) (методики должны удовлетворять требованиям ГОСТ 8.563-2009).

Приемка лабораторных работ осуществляется путем предоставления отчетных материалов, заверенных подписями лаборантов и заведующим грунтоведческой лабораторией, в камеральный отдел, для дальнейшей обработки результатов.

Контроль над качеством проведения камеральных работ ведет начальник отдела инженерных изысканий организации исполнителя.

Задачами контроля являются соблюдение требований всех действующих нормативных документов, обоснованность выделения инженерно-геологических элементов (ИГЭ) по результатам полевых и лабораторных исследований и статистической обработки полученных характеристик, достаточная оценка гидрогеологических наблюдений, достаточность изученности свойств специфических грунтов (при наличии). Также проверяется полнота и качество оформления отчетных материалов, содержание технического отчета (пояснительной записки), укомплектованность текстовыми и графическими материалами.

Конечная приемка работ осуществляется путем предоставления заказчику Технического отчета в количестве, установленным заданием на изыскания. Составляется акт выполненных работ.

22

6. ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

6.1 Инженерно-метеорологические работы

Целью метеорологических изысканий является получение необходимых данных для оценки климатических условий района строительства.

Состав и объемы инженерно-метеорологических изысканий приведен в таблице 6.1.

Таблица 6.1 - Состав и объемы инженерно-метеорологических работ

№ п/п	Наименование работ	Единица измерений	Объем	Нормативное обоснование
1	Подбор станций с оценкой качества материалов наблюдений и степени их репрезентативности	1 годостанция	1	СП 11-103-97, п. 9.4
2	Составление климатической характеристики района изысканий	1 записка	1	

В климатических записках будут отражены:

1. Характеристика температурного режима наружного воздуха:
   - средняя месячная и годовая температура воздуха;
   - абсолютный максимум и минимум температуры воздуха;
   - продолжительность теплого и холодного периодов.
2. Температура почвы:
   - средняя месячная и годовая температура поверхности почвы;
   - нормативная глубина промерзания грунтов.
3. Характеристика режима влажности и давления наружного воздуха:
   - средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха;
   - средний месячный и годовой дефицит насыщения;
   - - среднее месячное и годовое парциальное давление водяного пара.
4. Режим атмосферных осадков:
   - среднее месячное и годовое количество осадков;
   - количество твердых, смешанных и жидких осадков в процентах от общего количества за год.
5. Характеристика снежного покрова:
   - даты появления и схода снежного покрова, образования и разрушения устойчивого снежного покрова;
   - средняя декадная высота снежного покрова;
   - наибольшая высота снежного покрова;
   - расчетная снеговая нагрузка.
6. Ветровой режим:
   - повторяемость направлений ветра и штилей;
   - средняя месячная и годовая скорость ветра;
   - скорость ветра вероятностью превышения 5 %.
7. Характеристика атмосферных явлений;
8. Характеристика гололедно-изморозевых образований;
9. Характеристика опасных метеорологических процессов и явлений.

6.2 Инженерно-гидрологические работы

6.2.1 Состав и методика производства работ

Целью инженерно-гидрометеорологических изысканий является определение необходимых для проектирования расчётных гидрологических характеристик пересекаемых и находящихся в зоне строительства водотоков.

Определяются следующие гидрометеорологические характеристики:

- характеристика климатических параметров;
- средние и максимальные скорости течения в период изысканий;
- промеры глубин;
- расходы воды на момент изысканий;
- расчётные расходы и уровни 1, 2, 3, 5, 10 %-ной обеспеченности для весеннего половодья и дождевых паводков;
- ледовые явления – даты ледостава, вскрытия реки ото льда, толщина ледового покрытия, наличие наледных явлений;
- определение гранулометрического состава донных отложений;
- химический состав воды с определением агрессивности;
- плановая и высотная деформации русла;
- прогноз деформаций русла и поймы на заданный период (25 лет).

6.2.2 Полевые работы

Для получения требуемых гидрологических характеристик на переходах через водоток проводится комплекс полевых гидрологических работ.

Полевые гидрологические работы по изучению характеристик гидрологического режима водного объекта имеют эпизодический характер работы.

При полевых гидрологических изысканиях на водотоке с целью получения морфометрических характеристик русла и поймы выполняется их рекогносцировочное и гидроморфологическое обследование, а также выявления отметок максимальных уровней воды (ГВВ, ВИГ). По результатам обследования дается описание долины, поймы, русла, берегов, отмечаются наличие наледных явлений. Определяется тип руслового процесса, величина и направленность русловых деформаций.

Горизонты высоких вод (ГВВ) определяются по меткам высоких вод (следам горизонтов высокой воды на деревьях, характерному мусору на берегах, оставленному водотоком при подъёме воды), опросу местных жителей. Отметки ГВВ определяются посредством технического нивелирования.

На участках гидростворов посредством технического нивелирования определяются отметки воды для определения уклонов водной поверхности в пределах топографической съемки.

На участках переходов через водоток оборудуются створы для отдельных измерений с нивелировкой морфостворов выше уровня ГВВ на 1,5 м.

При гидрометрических работах ширина и глубина измеряется с помощью рулетки Р-50, водомерной рейки ГР-104, гидрометрической штанги ГР-56М. Измерения скоростей течения и расходов воды на малых водотоках производятся гидрометрической вертушкой ГР-21 или измерителем скорости течения ИСП-1 со штанги ГР-56М.

Для определения химического состава и агрессивности поверхностной воды в период полевых гидрологических изысканий отбирается проба воды из водотока. Отбор пробы воды на химический анализ производился батометром-бутылкой ГР-16 с фиксацией пробы $CaCO_3$.

Со дна отбираются пробы донных наносов для определения их гранулометрического состава. Отбор проб выполняется дночерпателем штанговым ГР-91.

На участках переходов проектируемой трассы через водные объекты производятся фотоработы.

Все полевые гидрологические работы проводятся в соответствии с «Наставлениями гидрометрическим станциям и постам. Вып. 6. Ч. 2, 1972 [42]».

Объёмы полевых работ приведены в таблице 6.2.

Средства измерений, применяемые при инженерно-гидрометеорологических изысканиях, проходят государственный метрологический контроль и надзор, выполняемый аккредитованными метрологическими службами в установленном порядке.

6.2.3 Камеральные работы

Отчет об инженерно-гидрометеорологических изысканиях и приложения к нему должны удовлетворять требованиям нормативных документов [62, 79, 80] и технического задания.

Объёмы гидрологических работ приведены в таблице 6.2.

Таблица 6.2 – Виды и объемы инженерных изысканий

№ п/п.	ВИДЫ РАБОТ	Единица измерения	Объемы работ	Нормативное обоснование
А. Полевые работы				
1.	Рекогносцировочное обследование водотоков	км	1,0	СП 11-103-97, п. 4.16
2.	Оборудование гидрометрических створов	створ	4	СП 11-103-97, п. 4.24, прил. А
3.	Промеры глубин	промер	4	СП 11-103-97, п. 4.24, прил. А
4.	Измерение расхода воды	расход	3	СП 11-103-97, п. 4.24, прил. А
5.	Отбор проб воды на химический анализ с определением агрессивности	проба	3	СП 47.13330. 2012
6.	Отбор проб донных отложений	проба	3	Наставления гидрометрическим станциям и постам. Вып. 6. Часть 2
7.	Определение отметок горизонта высоких вод (ГВВ)	комплекс	4	СП 11-103-97, п. 4.24, прил. А
8.	Фотоработы	комплекс	8	СП 11-103-97, п. 4.24, прил. А
Б. Камеральные работы				
9.	Сбор материалов метеорологической информации по метеостанции Троицко-Печорск; дополнительные данные по климатическим условиям	отчет	1	Данные Северного УГМС, СП 131.13330.2012, СП 20.13330.2011; ПУЭ (7 издание), 2003 г.
10.	Определение гидрографических характеристик рек и бассейнов	комплекс	3	Карты масштаба 1:25000
11.	Подсчёт максимальных расходов воды весеннего половодья вероятностью превышения 1, 2, 3, 5, 10 %	расчет	3	По эмпирической редукционной формуле (СП 33-

25

№ п/п.	ВИДЫ РАБОТ	Единица измерения	Объемы работ	Нормативное обоснование
				101-2003)
12.	Подсчёт максимальных расходов воды весеннего половодья и дождевых паводков вероятностью превышения 1, 2, 3, 5, 10 %	расчет	3	По формуле предельной интенсивности стока (СП 33-101-2003)
13.	Построение кривых расходов $Q = f(H)$, $W = f(H)$, $V_{ср} = f(H)$	расчет	4	По фактически измеренным значениям гидрометрических характеристик
14.	Гидравлическая экстраполяция кривой расходов	расчет	4	С помощью формулы Шези (СП 33-101-2003)
15.	Подсчёт наивысших уровней воды весеннего половодья и дождевых паводков вероятностью превышения 1, 2, 3, 5, 10 %	расчет	4	По кривой расходов $Q = f(H)$ (СП 33-101-2003)
16.	Определение гранулометрического состава донных отложений	определение	3	Согласно данным лабораторного анализа
17.	Определение химического состава воды, её агрессивности	определение	3	Согласно данным химических анализов
18.	Характеристика ледового режима, наличие зажоров, заторов, наледных явлений	характеристика	3	Согласно периодическим изданиям Росгидромета, а также по данным полевых изысканий
19.	Определение направленности и интенсивности деформаций русла и поймы	расчет	4	В соответствии с ВСН 163-83
20.	Составление отчета по гидрометеорологическим изысканиям	отчет	1	СП 11-103-97, п. 4.37

7. ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

7.1 Методика и состав производства работ

В состав инженерно-экологических изысканий войдут следующие виды работ: полевые, лабораторные и камеральные.

Инженерно-экологические изыскания на этапе полевых работ включают:

– маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов в целом, состояния экосистем, источников и признаков загрязнения.

Маршрутные исследования носят как комплексный, так и специализированный характер, и выполняются по следующим направлениям:

– ландшафтные исследования;

– почвенные исследования;

– исследования растительного и животного мира;

– обследования участков существующих и возможных проявлений техногенной нарушенности;

– обследования поверхностных водотоков и водоемов, расположенных в районе проведения инженерно-экологических изысканий;

– геоэкологическое опробование природных компонентов;

– оценка радиационной обстановки;

– социально-экономические исследования.

Топографическая привязка точек и площадок опробования и наблюдений осуществляется по ситуационному плану.

Лабораторные работы на выявление загрязненности атмосферного воздуха, почвы, грунтов, поверхностных и подземных вод, донных отложений выполняются в специализированной химико-аналитической лаборатории. Аналитические определения проводятся по унифицированным методикам и государственным стандартам.

В камеральные работы войдут сбор, обработка и анализ фондовых материалов, результатов полевых работ, лабораторных исследований и составление отчета.

7.2 Основные направления полевых инженерно-экологических изысканий

Основные блоки исследований, требующие обязательной верификации в поле:

1. Ландшафтно-эколого-биологический;
2. Геохимический (оценка загрязненности компонентов ОС);
3. Радиологический;
4. Социально-экономический.

Блок 1. Ландшафтно-эколого-биологический

Цель проведения работ:

Определение фонового состояния компонентов окружающей среды исследуемой территории до начала проектных работ и строительства объекта. Основная методика работ при изучении ландшафтно-эколого-биологического состояния окружающей среды в районе проведения изысканий сводится к маршрутным описаниям основных природных компонентов.

Природные и техногенные ландшафты

Выявляются основные источники загрязнений природных компонентов, и уточняется местоположение зон и участков загрязнения.

Наземное описание точек наблюдения включает следующую информацию: местоположение, элементы рельефа, тип почвы, тип растительного сообщества с указанием

наиболее характерных видов, антропогенные объекты, наличие и характер загрязнений, и все необычные черты природного комплекса.

В ходе проведения маршрутных обследований определяются места фактического или потенциального проявления опасных и неблагоприятных экзогенных процессов и оцениваются экологические последствия их инициации в ходе строительства объекта.

По результатам проведенных исследований на этапе обработки полученных материалов производится оценка современного состояния ландшафтов на основе комплексной ландшафтной характеристики территории с учетом её функциональной значимости и состояния экосистем в целом.

Рельеф и экзогенные процессы

При использовании материалов инженерных изысканий и фондовых материалов, будет произведено маршрутное изучение основных морфоструктур и морфоскульптур территории, оценка современных геоморфологических процессов, в том числе опасных и техногенно-обусловленных. Виды процессов, природные и техногенные, распространение, пораженность, активность, интенсивность проявления. Факторы техногенной активизации и неблагоприятные последствия.

Почвенный покров

Основной целью исследования состава и структуры почвенного покрова территории является определение закономерностей пространственного распределения почв в ландшафтах, выявление спектра преобладающих и сопутствующих почв, а также оценка природного варьирования их морфогенетических свойств. На этой основе возможны анализ устойчивости почв к внешним воздействиям, определение «критических» (по отношению к предполагаемым антропогенным нагрузкам) почвенных разностей, предварительный прогноз вероятного изменения почвенного покрова в ходе строительства и эксплуатации проектируемого объекта.

Будет проведено изучение условий почвообразования и особенностей типичных компонентов почвенного покрова района с использованием литературных и фондовых материалов. В соответствии с маршрутами полевых исследований намечены наиболее репрезентативные точки опробования почвенного покрова, места отбора почвенных проб для последующих химических и физико-химических анализов.

Отбор образцов будет осуществляться в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-84.

С учетом выявленных антропогенных нагрузок и специфики изменения почв намечается разработать предварительный прогноз возможных изменений свойств почвенного покрова. Полученные материалы используются при разработке проекта рекультивации территории.

Растительный покров

Цель исследований состоит в оценке современного состояния растительного покрова. Задачей полевых и камеральных работ является получение необходимых данных о состоянии растительности и оценка воздействия на растительность в зоне строительства и эксплуатации объекта. Для этого намечено осуществить инвентаризацию основных растительных сообществ и установить закономерности их размещения по территории, выявить наличие редких и охраняемых, хозяйственно-полезных, в т.ч. лекарственных видов растений, установить степень антропогенного преобразования растительного покрова.

Полученные материалы являются основой для расчета ущерба растительности при разработке соответствующих разделов проекта строительства и разработки программы локального экологического мониторинга.

Животный мир суши

Целью исследований является оценка состояния животного мира в зоне возможного влияния проектируемых площадок и трассы нефтепровода. Основной задачей работ является: получение необходимых данных о состоянии наземных и водных животных (млекопитающие, амфибии, рептилии, среднемноголетней плотности охотничье-промысловых видах животных, их численности и др.) для последующей оценки воздействий на животный мир при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов.

Блок 2. Геохимический (оценка загрязненности природных компонентов)

Цель работ:

- оценка общехимической загрязненности компонентов окружающей среды перед началом строительства на основе нормированных показателей;
- выявление участков и источников общехимического загрязнения окружающей среды в пределах участка изысканий.

Основные задачи:

- оценка региональной фоновой общехимической загрязненности территории основными поллютантами, характеристика существующей экохимической обстановки по фондовым данным;
- определение видов и оценка интенсивности, длительности, периодичности существующих техногенных (антропогенных) воздействий, размещение их источников, характера, направления распространения и спектра загрязняющих веществ в различных компонентах природной среды на участке строительства и в зоне влияния проектируемого объекта;
- выявление участков развития техногенных загрязнений и природных аномалий поллютантов для проведения детальных экологических исследований;
- оценка локальной фоновой загрязненности природных компонентов, выявление локальных источников и участков загрязнения до начала строительства по результатам полевых работ;
- предварительный качественный прогноз изменения экогеохимической обстановки в ходе намечаемой деятельности;
- разработка рекомендаций по проведению производственного мониторинга окружающей среды и мероприятий по охране окружающей среды.

Геоэкологическое опробование почв, грунтов, почвообразующих грунтов и пород, поверхностных и подземных вод проводится в ходе инженерно-экологических маршрутов.

Сеть и объемы опробования определяется в соответствии с СП 11-102-97.

Площадки пробоотбора выбираются в пределах зоны воздействия или в непосредственной близости от нее с учетом следующих факторов:

- типов почв;
- геологии;
- функциональной характеристики ландшафта;
- степени антропогенной нарушенности ландшафта и наличия техногенных загрязнителей.

Опробование выполняется по программе, подготовленной в соответствии с нормативными документами и переданной всем исполнителям работ. В ней содержатся также подробные перечни материалов и оборудования, которые необходимы для производства опробования. Пробная площадка отмечается на карте фактического материала. Особенности местности и характеристика опробуемых компонентов окружающей среды отмечается в актах отбора проб, заполняющихся на месте пробоотбора.

29

Планируемое количество исследований представлено в таблице 7.1.

Таблица 7.1 – Планируемое общее количество исследований

Вид исследований	Плановое число проб
Ориентировочная протяженность маршрутных наблюдений	16,7 км
Радиационное обследование	10 точек на га
Подземные воды	3 пробы из геологических скважин (при вскрытии)
Поверхностные воды	2 пробы из р. Калымдинъель и 2 пробы из двух ручьев без названия
Донные отложения	2 пробы из р. Калымдинъель и 2 пробы из двух ручьев без названия
Почвы на химический анализ	6 проб (с глубины 0-20 см)
Почвы на агрохимический анализ	2 пробы (по одной с плодородного и потенциально-плодородного слоя)
Грунты на химический анализ	4 пробы (с 4-х интервалов глубин из скважины)

Примечание: количество проб будет уточняться по результатам инженерно-экологических изысканий

Почвы и почво-грунты

Пробы почв отбираются в соответствии с «Временными методическими указаниями по контролю загрязнения почвы, М:, Гидрометеоиздат, 1983». В программе пробоотбора учтены также рекомендации:

Выбор площадок опробования осуществляется на основе Карты-схемы площадок планируемого пробоотбора и тщательного осмотра местности: характера рельефа (микрорельефа), распределения растительности и типа поверхности, антропогенной трансформация ландшафта и пр. Площадки опробования располагаются в типичном для данного участка ландшафте. Пробоотбор не ведется в дождливую погоду.

Пробоотбор осуществляется методом конверта. Размер пробной площадки («конверта») при однородном почвенном покрове может быть от 1 до 5 га, при неоднородном почвенном покрове размер площадки может быть уменьшен до 0,5 га (~70х70 м) и 20- 25 кв. м (5х5 м) – СП 11-102-97. Площадка закладывается так, чтобы исключить искажение результатов анализа под влиянием окружающей среды. В обязательном порядке пробная площадка отмечается на карте фактического материала (масштаб 1:10000).

Отбор проб проводится с учетом вертикальной структуры, неоднородности покрова почвы, рельефа, а также с учетом особенностей загрязняющих веществ.

На всех площадках опробования с интервала 0-20 см отбираются объединенные («смешанные») пробы верхнего горизонта почвогрунтов на глубину гумусового горизонта без Ad (ниже опада, подстилки или очеса). В случае если мощность гумусового горизонта превосходит 40 см, отбираются две равные по мощности пробы.

В процессе отбора проб почвенных горизонтов или объединенной пробы материал следует максимально очистить от различных включений: палочек, корней и корешков, камней, мусора и т.д. Если позволяет погода, пробы необходимо высушить в тени или под навесом, либо в первые же дни после опробования отправить в лабораторию. Также можно провести первоначальную обработку высушенных проб – разбивание крупных комков, просеивание через лавсановое сито с размером ячейки 2 мм, квартование с целью получения дубликата (контрольной пробы).

Почвенные пробы, предназначенные для определения содержаний химических веществ должны упаковываться и транспортироваться в емкостях из химически нейтрального материала

(полиэтиленовые или тряпичные мешочки из плотной материи). Пробы, предназначенные для анализа на содержание летучих химических веществ, следует помещать в стеклянные банки с притертыми пробками. Допускается также использование полиэтиленовых контейнеров с плотно завинчивающимися крышками и полиэтиленовых пакетов с замком. Пробы необходимо доставлять в лабораторию в максимально короткий срок. Если это невозможно, то хранить в прохладном, затемненном месте.

Оборудованием выполнения разрезов и отбора проб почв являются: GPS, фотоаппарат, лопаты штыковая и совковая, нож или стамеска, рулетка или мерная рейка (2 м), соляная кислота (10%), лупа, канцелярские принадлежности (линейка, карандаши, ластик, циркуль, клей и др.), мешок или рюкзак для проб, шпагат, матерчатые и полиэтиленовые пробные мешки, полиэтиленовые контейнеры с плотно закрывающимися крышками.

Перечень определяемых показателей почв: водородный показатель водной вытяжки pH, органическое вещество (гумус), сумма фракций менее 0,01 мм, Al подвижный, водородный показатель соляной вытяжки pH, кадмий (валовое содержание), медь (валовое содержание), свинец (валовое содержание), цинк (валовое содержание), мышьяк (валовое содержание), никель (валовое содержание), ртуть (валовое содержание), хлориды, нефтепродукты, бенз(а) пирен.

Поверхностные и подземные воды

Отбор подземных вод при существующей возможности выполнить из верховодки или первого от поверхности водоносного горизонта, после прокачки скважины (шурфа) и восстановления уровня воды.

Опробование, консервация, хранение и транспортировка проб подземных вод проводится в соответствии с ГОСТ 17.1.5.04-81, ГОСТ 31861-2012 с учетом рекомендаций:

Отбор проб поверхностных вод выполнить из пересекаемых и близлежащих водных объектов находящихся в зоне влияния проектируемых сооружений.

Отбор, консервацию, хранение и транспортировку проб поверхностных вод провести в соответствии с ГОСТ 17.1.5.04-81, ГОСТ 17.1.5.05-85, ГОСТ 31861-2012.

Общий объем пробы воды на гидрохимический анализ составляет 3 л. Для доставки проб воды в лабораторию используются ящики, проложенные упаковочным материалом.

Оборудованием для отбора проб воды являются: контейнер для реактивов, ящики для хранения и перевозки проб, ведро и кружка из пищевого полиэтилена для отбора средней пробы воды, емкости из пищевого полиэтилена объемом 3 л с герметично закручивающимися крышками, предназначенные для отбора проб. Химическая посуда (колбочки, пипетки, бюретки), фильтры (мембранные фильтры с размером пор 0.45 мкм), насос для фильтрования.

Перечень определяемых химических показателей в пробах подземных вод: сокращенный химический анализ, марганец, фенолы, медь, цинк, никель, мышьяк, ртуть, кадмий, нефтепродукты.

Перечень определяемых химических показателей в пробах поверхностных вод: сокращенный химический анализ, марганец, фенолы, медь, цинк, никель, мышьяк, ртуть, кадмий, нефтепродукты, ХПК, БПК, растворенный кислород, взвешенные вещества.

Донные отложения

Опробование донных отложений произвести с целью определения химического состава и степени загрязнения поверхностных вод в районе предполагаемого строительства. Места отбора проб донных отложений должны соответствовать местам отбора поверхностных вод.

Отбор проб донных отложений выполнить дночерпателем со дна водотока в соответствии с ГОСТ 17.1.5.01-80 [17].

Отобранные пробы донных отложений поместить в стеклянную посуду с притертыми пробками. Все отобранные пробы должны быть снабжены этикеткой, наклеенной на емкость с пробой.

Перечень определяемых химических показателей в донных отложениях: нефтепродукты, бенз(а)пирен, свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть, хлориды, pH солевая.

Блок 3. Радиоэкологические исследования

Цель работ:

Определение радиационных характеристик на территории проектируемого объекта и радиационное обследование территорий.

Для оценки фонового (исходного) радиационного состояния площадки изысканий в соответствии с существующей нормативной базой будут проведены:

Пешеходная гамма-съемка исследуемой территории, указанных в техническом задании на проведение изыскательских работ. Радиационные исследования будут выполняться с использованием средств измерений, имеющих действующие свидетельства о поверке и удовлетворять техническим характеристикам, перечисленным в п. 4.3 МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности».

Оценка полученных результатов осуществляется согласно МУ 2.6.1.1088-02 «Оценка индивидуальных эффективных доз облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения», СП 2.6.1.1291-03 «Санитарные правила по обеспечению радиационной безопасности на объектах нефтегазового комплекса России».

Блок 4. Социально-экономические исследования

Социально-экономические исследования включают:

- Обследование социальной сферы.
- Медико-биологические и санитарно-эпидемиологические исследования.

Социально-экономические исследования выполняются на основе сбора данных статистической отчетности, архивных материалов центральных и местных административных органов, территориальных органов Роспотребнадзора, Росприроднадзора.

Медико-биологические и санитарно-эпидемиологические исследования следует проводить для оценки современного состояния и прогноза возможных изменений здоровья населения – будущего персонала намеченного к строительству объекта под влиянием экологических условий и санитарно-эпидемиологического состояния территории при реализации проектов строительства.

По результатам социально-экономических, медико-биологических и санитарно-эпидемиологических исследований разрабатываются предложения по улучшению условий проживания населения. Они также используются для проведения работы с населением и формирования общественного мнения о реализации проекта с целью недопущения/разрешения конфликтных ситуаций.

7.3 Лабораторные и камеральные работы

Лабораторные исследования

Лабораторные исследования включают в себя:

- Почвенные исследования;
- Оценку загрязнения подземных (грунтовых) вод, почв, грунтов;
- Оценку радиационно-экологических исследований.

Камеральные работы

Результатом работ по ИЭИ станет отчет по результатам изысканий, составленный согласно требованиям СП 11-102-97 и СП 47.133330.2012. В текстовой части отчета будет выполнена комплексная экологическая оценка состояния окружающей среды, обусловленная природными и техногенными факторами; охарактеризовано экологическое состояние природных компонентов в рамках выделенных экосистем на основе представлений о биоценозах; охарактеризована совокупность результатов обработки полевых материалов в лабораторных условиях и дана интерпретация полученной информации; отражена современная социально-экологическая обстановка; разработан предварительный прогноз возможных изменений окружающей среды; сформулированы предложения по производственно-экологическому мониторингу в ходе обустройства объекта.

7.4 Прогнозируемое воздействие проектируемого объекта на природную среду

Воздействие проектируемого объекта на окружающую природную среду будет оказываться преимущественно при строительстве:

– загрязнение атмосферы в результате выбросов загрязняющих веществ в период СМР;

– нарушение почвенно-растительного покрова в период СМР;

– возможное загрязнение грунта горюче-смазочными веществами в период строительства;

– замена первичных растительных сообществ (мхов, лишайников, кустар-ничков) пионерными видами (в основном травами);

– активизация экзогенных геологических процессов – заболачивание, пучение;

– загрязнение поверхностных водотоков в период строительства.

Эксплуатация проектируемого объекта не окажет негативного воздействия на окружающую природную среду.

8. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ

Требования к качеству выполнения инженерно-изыскательских работ, правила их выполнения, а также оформление результатов устанавливаются на основании требований:

- федеральных нормативно-технических документов: СП 11-103-97, СП 11-104-97 (ч.1,ч.2), СП 11-105-97 (ч.1-4), СП 47.13330.2012, СП 47.13330.2016 в части, касающейся качества;
- других действующих региональных и ведомственных нормативных документов;
- технического задания на выполнение инженерных изысканий;
- настоящей Программы, согласованной установленным порядком.

При техническом контроле контролирующее лицо в предусмотренном для отдельных видов изысканий объеме контроля, обязано установить:

- полноту знаний непосредственных исполнителей работ, правильность понимания и исполнения требований нормативных и методических актов и технических предписаний;
- соблюдение установленных документацией технологических допусков и требований к оформлению исполнительной документации и отчетных материалов;
- техническое состояние применяемых приборов и оборудования, соблюдение правил их эксплуатации и хранения, своевременность и полноту их обследования, поверки и юстировки;
- своевременность исполнения работ, уровень практических навыков специалистов в производстве отдельного вида работ;
- соблюдение правил экологической и производственной безопасности в ходе ведения работ;
- выполнение указаний предыдущих проверок.

В ходе работ применяется только сертифицированное оборудование и программное обеспечение.

Перед началом полевых работ руководство компании ООО «ГеоКомплекс-М» по выполнению инженерных изысканий (руководители отделов (групп) по основным видам изыскательских работ, инженер по охране труда) организует проверку всех подразделений, участвующих в изыскательском процессе, на готовность к выполнению работ. Результаты проверки оформляются актом.

Внутренний контроль достоверности и качества инженерных изысканий определяется в соответствии с внутренней «Системой контроля качества» (согласно инструкциям системы СМК).

Результаты работ, передаваемые между отдельными исполнительскими подразделениями каждого этапа работ (подготовительные работы, полевые работы, лабораторные исследования, камеральные работы) подлежат обязательному контролю со стороны руководителей соответствующих подразделений. При наличии замечаний, не позволяющих продолжать дальнейшие работы, материалы возвращаются исполняющему подразделению для доработки.

Все виды работ в соответствии с требованиями «Системы контроля качества» подлежат пооперационному контролю непосредственными исполнителями. Обязательной проверке подлежит отчетная техническая документация по результатам инженерных изысканий.

Результаты пооперационного контроля оформляются соответствующими записями в установленных местах исполнительной и отчетной документации по данному виду работ.

На каждом этапе выполнения работ должен быть запланирован и осуществлен выборочный инспекционный контроль качества работ со стороны руководителя изыскательского подразделения. Результаты контроля оформляются внутренними актами.

Техническая готовность к выполнению работ, а также качество выполнения отдельных видов работ могут пройти выборочный инспекционный контроль со стороны Заказчика в соответствии с условиями договора. Информация о сроках, способах и объемах контроля доводится до исполнителя работ заблаговременно. Результаты контроля оформляются двусторонними (многосторонними) актами.

Приемка окончательно сформированного «Технического отчета по результатам изысканий…» осуществляется в два этапа: внутренняя приемка и окончательная приемка Заказчиком.

Процедура внутренней приемки определяется локальными нормативными документами и инструкциями «Системы СМК».

Процедуры окончательной приемки результатов работ определены условиями договора. Необходимость участия в окончательной приемке представителей государственных надзорных органов определяется требованиями действующей нормативной документации. Результаты окончательной приемки оформляются актом приемки готовой изыскательской продукции (в двух экземплярах).

Подписанный и утверждённый руководством (ГИПом, главным инженером) «Технический отчет по инженерным изысканиям...» в окончательной редакции согласовывается всеми сторонами. В установленном договором объёме экземпляры «Технического отчета» передаются Заказчику в сопровождении оформленного всеми сторонами акта приемки готовой изыскательской продукции, а также акта сдачи-приемки выполненных работ по договору, оформленного в соответствии с требованиями договора.

Контроль качества проведенных инженерных изысканий в ООО «ГеоКомплекс-М» осуществляется в рамках отдела комплексных инженерных изысканий следующими лицами: руководитель отдела инженерно-геологических изысканий Епифанова Д.Р.; главный специалист по геодезии Вахмянин А.М.; руководитель группы инженерно-гидрологических изысканий Кудряков А.В., руководитель отдела инженерно-экологических изысканий Саетгалиева Ф.Р.. Общее руководство по организации работ и результата выполняет Начальник отдела комплексных инженерных изысканий Селезнев П.А..

В случае выявления в процессе изысканий осложнений природных и техногенных условий требуется поставить Заказчика в известность о необходимости дополнительного их изучения и внесения изменений и дополнений в ТЗ, договор в части продолжительности и стоимости изысканий, а также в программу инженерных изысканий.

Изменения, внесённые Заказчиком (при согласовании программы и в процессе изысканий), исполняются после их рассмотрения и принятия по ним решений руководителем, утвердившим программу.

8.1 Сведения по контролю качества и приемке топогеодезических работ

Технический контроль полноты, качества и достоверности материалов изысканий, соответствия видов и объемов выполняемых работ требованиям программы и технического задания осуществляется согласно СП 47.13330.2016, СП 11-104-97 (ч.1, ч.2) ГКИНП-02-033-83, ГКИНП (ОНТА) 02-262-02, ВСН-30-81 [80,63,64, 6, 5, 3].

На протяжении всего периода изысканий систематически производится контроль полевых и камеральных работ. При контроле устанавливалось соответствие техническому заданию объемов выполненных работ, правильность организации работ, использование инструментов, точность

вычислений, соблюдение требований действующих нормативных документов и правил техники безопасности.

Контроль качества полевых работ осуществляется начальником топографической партии, непосредственным руководителем работ.

В обязательном порядке проверяются:

– установленные на местности знаки закрепления, правильность выбора мест установки знаков, наружное оформление и маркировка;

– планово-высотное обоснование;

– съемка рельефных точек;

– спутниковые измерения.

На основании полевого контроля и приемки работ составляется акт, который прикладывается к техническому отчету в качестве текстового приложения.

По результатам проверки выполняются необходимые исправления и дополнения. После устранения замечаний исполнители вносят исправления в полевую документацию, оформленные полевые журналы сдаются начальнику партии.

Окончательная приемка полевых работ производится главным специалистом по геодезии Вахмяниным А.М..

Технический контроль камеральных работ осуществлялся постоянно, на каждом этапе технологического процесса.

Текущий контроль камеральных работ осуществляется в процессе их проведения руководителем камеральной группы Петровым О.Р..

В процессе камеральных работ используются следующие методы контроля:

– входной контроль поступающих данных;

– непосредственные наблюдения за ходом работ с целью соблюдения технологического процесса и требований нормативных документов.

Законченные работы представляются для приемки главный специалист по геодезии Вахмянин А.М., которые в процессе приемки работ устанавливают соответствие предъявляемых материалов требованиям задания и действующей нормативной документации.

В результате полевой и камеральной приемки устанавливается, что методика полевых и камеральных работ соответствует требованиям технического задания, программы инженерных изысканий и действующих нормативных документов.

8.2 Сведения по контролю качества и приемке инженерно-геологических работ

Внутренний контроль полноты, качества и достоверности полевых материалов инженерно-геологических изысканий, соответствия видов и объемов выполняемых работ требованиям программы и технического задания осуществлялся согласно СП 47.13330.2016 [79] и в соответствии с документированной СМК процедурой ДП 4-2005 «Управление процессом инженерных изысканий». Контроль работ проводится на протяжении всего периода полевых работ. Технический контроль осуществляется отделом комплексных инженерных изысканий ООО «ГеоКомплекс-М» и включает следующие виды:

– операционный контроль – контроль выполняемых работ непосредственно исполнителями;

– выборочный – контроль начальником партии полевых работ, выполняемых партией;

– приемочный контроль – приемка начальником партии выполненных работ от исполнителей.

Операционный и выборочный контроль качества выполнения полевых работ и ведения полевой документации в период производства инженерно-геологических работ проводится

начальником геологической полевой партии, а полевых электроразведочных работ – начальником отдела геофизических исследований.

В ходе контроля проверяется соблюдение технологической дисциплины, требования нормативных документов, правила и технические инструкции эксплуатации оборудования, соблюдение нормативных сроков выполнения работ. При контроле работ исполнителей выполняется просмотр полевых материалов.

При необходимости проводится квалифицированный технический инструктаж исполнителей.

Приемочный контроль полевых инженерно-геологических работ осуществляет начальник партии, полевых электроразведочных работ – начальник отдела геофизических исследований. Контроль полевых материалов производится по всем видам выполненных работ, проверяется их полнота и качество, оценивается их достаточность для камеральной обработки и выпуска отчета.

По окончании полевых работ составляются по типовой форме акты приемки полевых инженерно-геологических работ и результатов полевых электроразведочных работ.

Комплекс лабораторных работ выполняется в соответствии с действующими ГОСТами. Контроль выполнения лабораторных работ производится менеджером по качеству.

Приемка лабораторных работ производится заведующей лабораторией Чернышкова Ю.Н.

Приемка камеральных инженерно-геологических работ производится руководителем отдела инженерно-геологических изысканий Епифановой Д.Р.

9. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ КОМПЛЕКСНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

9.1 Техника безопасности при производстве полевых работ

Все работы, предусмотренные проектом, должны выполняться в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования» и «Инструкции по безопасному производству работ, выполняемых подрядными организациями на территории объектов ООО «Лукойл-Коми».

До начала полевых работ должны быть проведены организационно-технические мероприятия, направленные на создание безопасных и здоровых условий труда при выполнении полевых работ.

При решении технических вопросов руководители и исполнители работ должны разрабатывать такой вариант организации работ на объекте, который бы обеспечивал безопасность производства работ и наиболее оптимальные условия труда и быта.

Руководитель или ответственный исполнитель полевых работ до выезда на объект проверяет прохождение всеми работниками инструктажа по технике безопасности (экзамен, инструктаж) и наличие у них соответствующего удостоверения и прав ответственного ведения работ, а также наличие средств защиты и транспортных средств, приспособленных для перевозок грузов и людей.

Исполнители полевых изысканий кроме профессиональных навыков и приемов работы, должны быть обучены действиям, связанным со спецификой полевых работ в том или ином районе: плавание, верховая езда, ориентирование на местности, безопасное передвижение по участку, пользование альпинистским снаряжением, обращение с огнестрельным оружием, поведение в полевом лагере и т.п., а также способам оказания первой помощи при несчастных случаях, заболеваниях и мерам предосторожности от ядовитой флоры и фауны.

Перед началом изысканий места проведения работ обязательно согласовываются с владельцами земель и сооружений.

По прибытии на объект руководители работ по подразделениям обязаны выявить опасные участки (линии электропередач, автомобильные дороги, коммуникаций и т.д.) и провести пообъектный инструктаж со всеми работниками.

Правила безопасности при проведении инженерно-геодезических работ

При проведении инженерно-геодезических изысканий должны выполняться правила техники безопасности с соблюдением требований ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах» [34].

Правила безопасности при проведении инженерно-геологических работ (проходка горных выработок)

Буровая установка должна быть обеспечена механизмами и приспособлениями, повышающими безопасность работ, в соответствии с паспортом буровой установки.

Все рабочие и специалисты, занятые на буровых установках, должны работать в спецодежде, спецобуви, защитных касках. В холодное время года каски должны быть утеплены подшлемниками.

Запрещается допускать на буровые установки лиц без защитных касок.

У стационарных и передвижных буровых установок со стороны рабочего (основного) выхода должен быть устроен приемный мост с уклоном 1:10 из досок толщиной не менее 40 мм; длина моста должна превышать длину выносимых бурильных труб не менее чем на 2 м.

Для укладки бурильных и обсадных труб у приемного моста должны быть оборудованы стеллажи, имеющие приспособления, предохраняющие трубы от раскатывания.

Буровые насосы должны иметь предохранительные клапаны заводского изготовления.

Работы по бурению скважины могут начаться только на законченной монтажом буровой установке.

В талевой системе должны применяться канаты, разрешенные паспортом бурового станка. Талевый канат должен закрепляться на барабане лебедки с помощью специальных устройств, предусмотренных конструкцией барабана.

Во всех случаях при спускоподъемных операциях на барабане лебедки должно оставаться не менее трех витков каната.

Все работающие канаты перед началом смены должны быть осмотрены машинистом буровой установки.

Запрещается применять канат для спускоподъемных операций в следующих случаях:

– одна прядь каната оборвана;

– канат вытянут или сплюснут и его наименьший диаметр составляет 90% и менее от первоначального;

– одна из прядей вдавлена вследствие разрыва сердечника;

– на канате имеется скрутка.

Для производства спускоподъемных операций должны применяться серийно выпускаемые заводами грузоподъемные устройства и приспособления, удовлетворяющие стандартам или техническим условиям заводов-изготовителей.

9.2 Требования по охране труда

Организация инженерных изысканий и охрана труда на объекте осуществляется ответственным исполнителем в соответствии с требованиями действующих инструкций и правил.

Нахождение посторонних лиц, а также работников в состоянии алкогольного или наркотического опьянения в местах проведения работ запрещается.

Работники обязаны немедленно извещать свое непосредственное руководство о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе острых специфических состояниях (обморожение, солнечный удар, отравление техническими жидкостями и т.д.).

Если в ходе работ происходит несчастный случай, работники обязаны немедленно сообщить об этом своему непосредственному руководству, оказать пострадавшему первую доврачебную медицинскую помощь, вызвать врача или помочь доставить пострадавшего в ближайшее медицинское учреждение.

Охрана труда при выполнении полевых работ

По прибытии на объект руководитель работ обязан выявить особо опасные участки (водотоки) и провести необходимый дополнительный инструктаж по правилам ведения работ в этих условиях.

Производство всех видов работ без присутствия ИТР запрещается.

Изыскательские работы производятся строго в пределах отведенного разрешением участка с исключением действий, наносящих вред компонентам окружающей среды и человеку.

На объектах опасного производства находится обязательно в специальной одежде, специальной обуви и иметь средства индивидуальной защиты.

Полевые подразделения должны ежедневно докладывать руководителю о ходе выполнения работ.

Охрана труда при выполнении лабораторных исследований

Лаборатория должна быть обеспечена инструкциями, определяющими правила обращения с имеющимся оборудованием и рабочими веществами, мероприятия по охране труда и правила действий при несчастных случаях.

В процессе выполнения лабораторных исследований на работников может быть отмечено воздействие следующих опасных и вредных производственных факторов:

– наличие в воздухе вредных химических веществ,

– возможность попадания вредных химических веществ в глаза, на кожу и внутрь организма,

– повышенное напряжение в электрических цепях.

Для защиты от общих производственных загрязнений, механических и других воздействий работники используют сертифицированную специальную одежду и обувь, средства индивидуальной защиты. Лаборатория должна быть оснащена аптечкой с набором медикаментов для оказания доврачебной помощи.

Лабораторное и другое оборудование, инженерные сети (электрические, канализации, вентиляции и др.) должны содержаться в технически исправном состоянии. Пользование неисправным оборудованием не допускается.

При появлении в воздухе производственных помещений недопустимой концентрации вредных газов или паров необходимо помещение проветрить, работникам выйти на свежий воздух, при проявлении признаков отравления оказать пострадавшим доврачебную помощь. При попадании вредных технических жидкостей на кожу и/или в глаза необходимо немедленно промыть пораженное место большим количеством чистой воды (с применением нейтрализующих веществ). При попадании вредных технических жидкостей внутрь организма оказать пострадавшему доврачебную помощь в соответствии с имеющейся инструкцией. После оказания пострадавшему доврачебной помощи, он должен быть доставлен в медицинское учреждение.

Охрана труда при выполнении камеральных работ

Охрана труда при выполнении камеральных работ с использованием компьютерной и копировально-множительной техники обеспечивается в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

– ТОИ Р 01-00-01-96. Типовая инструкция по охране труда для операторов и пользователей персональных электронно-вычислительных машин (ПЭВМ) и работников, занятых эксплуатацией ПЭВМ и видеодисплейных терминалов (ВДТ).

– СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы.

– СанПиН 2.2.2.1332-03 Гигиенические требования к организации работы на копировально-множительной технике.

– ТОИ Р-45-084-01 Типовая инструкция по охране труда при работе на персональном компьютере.

На работников могут воздействовать следующие опасные и вредные производственные факторы:

– электромагнитное излучение электроприборов и электрооборудования (системные блоки и мониторы персональных компьютеров, принтеры, копировальные машины и др.);

– избыточный видимый свет монитора компьютера;
– неравномерная яркость и блики монитора компьютера;
– пониженная или повышенная влажность воздуха в помещении;
– повышенный или пониженный уровень освещенности рабочего места;
– повышенное значение напряжения в электрической цепи.

Оборудование и инженерные сети должны содержаться в технически исправном состоянии, пользование неисправным оборудованием и инженерными сетями не допускается.

При несчастном случае работник должен немедленно сообщить об этом своему непосредственному руководителю, оказать пострадавшему первую доврачебную помощь, вызвать врача или помочь доставить пострадавшего в здравпункт или ближайшее медицинское учреждение.

9.3 Требования по пожарной безопасности

Все работники до начала работ обязаны ознакомиться с правилами пожарной безопасности и соблюдать эти правила.

Курение разрешается только в специально отведенных для этого местах.

9.4 Пожарная безопасность при выполнении полевых работ

В пожароопасный сезон, то есть в период с момента схода снегового покрова в лесу да наступления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снегового покрова, запрещается:

– разводить костры в хвойных молодняках, на участках поврежденного леса (ветровал, бурелом), торфяниках, лесосеках с оставленными порубочными остатками и заготовленной древесиной, в местах с подсохшей травой. В остальных местах разведение костров допускается на площадках, окаймленных минерализованной (то есть очищенной до минерального слоя почвы) полосой шириной не менее 0,5 метра. По истечении надобности костер должен быть тщательно засыпан землей или залит водой до полного прекращения тления;

– бросать горящие спички, окурки и горячую золу из курительных трубок;

– оставлять промасленный или пропитанный бензином, керосином или иными горючими веществами обтирочный материал в не предусмотренных специально для этого местах;

– заправлять горючим топливные баки двигателей внутреннего сгорания при работе двигателя, использовать машины с неисправной системой питания двигателя, а также курить или пользоваться открытым огнем вблизи машин, заправляемых горючим.

При проведении работ в лесу горюче-смазочные материалы хранить в закрытой таре, очищать в пожароопасный сезон места их хранения от растительного покрова, древесного хлама, других легковоспламеняющихся материалов и окаймлять минерализованной полосой шириной не менее 1,4 метра.

В местах проведения работ и расположения объектов следует иметь первичные средства пожаротушения (бочки с водой, ящики с песком, огнетушители, топоры, лопаты, метлы и другие).

Лица, виновные в нарушении лесного законодательства Российской Федерации, несут административную и уголовную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Пожарная безопасность при выполнении лабораторных исследований

Производственные помещения должны быть обеспечены необходимым количеством основных и запасных выходов, средствами информационного обеспечения эвакуации, системами пожарной сигнализации и оповещения, необходимыми средствами пожаротушения.

С работниками должны проводиться инструктажи и учения по действиям при возникновении пожара и других чрезвычайных ситуаций.

В производственных помещениях не допускается загромождение выходов, использование нештатного электро- и нагревательного оборудования, складирование горючих материалов. По окончании работ все оборудование должно быть отключено от электропитания, рабочие места проверены и приведены в порядок, отработанные вещества собраны в специально отведенные емкости для их дальнейшей утилизации, помещения проветрены.

Разливы огнеопасных и горючих жидкостей должны немедленно устраняться.

Возгорания проводки и электрооборудования необходимо тушить только после снятия напряжения.

Пожарная безопасность при выполнении камеральных работ

Рабочие помещения быть обеспечены необходимым количеством основных и запасных выходов, средствами информационного обеспечения эвакуации, системами пожарной сигнализации и оповещения, необходимыми средствами пожаротушения. Офисные здания должны иметь выходы, позволяющие быстро покинуть их на случай эвакуации. Не допускается загромождать выходы, подходы к ним и дорожки. Все выходы должны вести прямо на улицу или иную открытую местность, дающую доступ к дорогам.

Работники обязаны соблюдать требования пожарной безопасности, знать места нахождения первичных средств пожаротушения, уметь ими пользоваться, а также знать схему эвакуации из офиса.

Во всех случаях обнаружения обрыва проводов питания, неисправности заземления и других повреждений электрооборудования, появления запаха гари, дыма необходимо немедленно отключить питание и сообщить об этом непосредственному руководителю. Возобновление работы возможно после устранения всех неисправностей специально обученным персоналом.

При возгорании электрооборудования необходимо отключить питание и принять меры к тушению очага пожара при помощи углекислотного или порошкового огнетушителя, вызвать пожарную охрану и сообщить о происшествии руководителю работ.

9.5 Мероприятия по охране окружающей природной среды

Перед проведением полевых инженерных изысканий необходимо спрогнозировать возможные изменения окружающей природной среды под влиянием антропогенной нагрузки с целью предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий.

Воздействие на окружающую среду в период проведения инженерных изысканий, строительства, будет носить временный характер, ограниченный сроками изысканий.

Изъятие земель из оборота во временное и постоянное пользование во время проведения инженерных изысканий не производится.

Загрязнение бытовыми и строительными отходами во время проведения изысканий будет исключено за счет использования пластиковых контейнеров под отходы с дальнейшим вывозом с места производства работ. Периодически во время производства работ планируется выполнение контроля производства изысканий на соблюдение норм экологической безопасности.

Загрязнение воздуха при проведении инженерных изысканий не должно превышать допустимых норм.

Шумовые, световые виды воздействия на животный мир незначительны и связаны с перемещением изыскателей в районе выполнения изыскательских работ.

Изыскательские работы производить строго в пределах отведенного разрешением участка. Исключать все действия, наносящие вред компонентам окружающей среды и человеку.

Во время проведения полевых работ не будут допускаться: устройство лагерей в водоохранных зонах, рубка леса, охота и рыбная ловля, загрязнение поверхности земли и растительного покрова отработанными ГСМ и грязной ветошью.

В процессе работ воздействие на состояние атмосферного воздуха будет практически отсутствовать, так как при бурении передвижной буровой установкой УРБ 2А-2 на базе машины КАМАЗ выхлоп отработанных газов, оцениваемый органами Санэпиднадзора, соответствует нормам ГОСТ.

Работы по охране природной среды будут заключаться также в ликвидации пройденных инженерно-геологических выработок засыпкой ствола скважины с тщательным послойным трамбованием (или цементацией) и рекультивацией земель, нарушенных в процессе бурения.

Рекультивация земель проводится по окончании всех работ на скважине и заключается в следующем:

- удаляются все временные устройства и сооружения;
- удаляется производственный и бытовой мусор;
- удаляется загрязненный ГСМ слой почвы с последующей засыпкой;
- в случае необходимости планируется площадка;
- ликвидируется керн.

10. ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СРОКИ ИХ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ

Технический отчёт по требованию Заказчика (раздел VIII ТЗ) оформляется в соответствии с требованиями «Технического задания на производство инженерных изысканий» и действующих нормативных документов: СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» [79], СП 11-103-97, СП 11-104-97, СП 11-105-97, ГОСТ Р 21.1101 – 2013.

Сроки выполнения работ – по графику.

Для рассмотрения и согласования материалы инженерных изысканий (технический отчет) представляются заказчику в количестве и виде:

- 2 экземпляра в бумажном виде;
- 2 экземпляра в электронном виде на дисках CD-RW.

Электронная версия технического отчета должна быть идентична бумажному варианту.

В техническом отчете информация представляется: система координат – МСК-11 г. условная, принятая на месторождении; система высот – Балтийская 1977 г.

Текстовые и табличные материалы представить в 2-х форматах (Adobe Reader / *PDF, MS Word / *DOC), фотографии и иные графические иллюстрации - в формате *JPG/*BMP, графические – в «AutoCAD 2007», ЦММ – в «CREDO DAT».

На диске текст, текстовые и графические приложения должны быть размещены в отдельных папках с соответствующими названиями. В названии каждого файла должен содержаться номер листа (приложения) и его краткое название. Количество знаков в названии файла (с учетом названия папок, в которые этот файл вложен) не более 170 ед.

Графические приложения в бумажном варианте не переплетаются, а складываются в отдельные вкладыши в сброшюрованной книге, либо в архивные папки.

Гл. специалист по геодезии:	**Вахмянин А.М.**
Нач.отдела геологии:	**Епифанова Д.Р.**
Инженер-гидролог:	**Кудряков А.В.**
Инженер-эколог:	**Саетгалиева Ф.Р.**

11. ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Опубликованная:

1. Атлас Республики Коми по климату и гидрологии. М.: Издательский дом «Дрофа». Издательство «ДиК», 1997. – 115 с.

2. Временная инструкция о порядке закрепления и сдачи заказчикам трасс магистральных трубопроводов. М., Мингазпром, 1969.

3. ВСН 30-81. Инструкция по установке и сдаче Заказчику закрепительных знаков и реперов при изыскании объектов нефтяной промышленности. Миннефтепром, 1981.

4. Гидрогеология СССР. Том XIII. Поволжье и Прикамье. – М., Недра, 1970.

5. ГКИНП (ОНТА)-02-262-02. Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS.

6. ГКИНП 02-033-83. Инструкция по топографической съёмке в масштабах 1:5000 – 1:500 – М.: Недра, 1982 с изменениями и дополн. от 10.12.2006 г.

7. ГН 2.1.5.1315-03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. – М., 2003.

8. ГН 2.1.5.2280-07. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения № 1 к ГН 2.1.5.1315-03.

9. ГН 2.1.7.2041-06. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве. – М., 2006.

10. ГН 2.1.7.2511-09. Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве. – М., 2009.

11. ГОСТ 10650-2013. Торф. Методы определения степени разложения.

12. ГОСТ 11305-2013. Торф. Методы определения содержания влаги.

13. ГОСТ 11306-2013. Торф. Методы определения зольности.

14. ГОСТ 12071-2014. Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов.

15. ГОСТ 12248-2010. Грунты. Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости.

16. ГОСТ 12536-2014. Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава.

17. ГОСТ 17.1.5.01-80. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность.

18. ГОСТ 17.1.5.04-81. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод. Общие технические условия. – М., 2002.

19. ГОСТ 17.1.5.05-85. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков.

20. ГОСТ 17.4.3.01-83. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.

21. ГОСТ 17.4.4.02-84. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.

22. ГОСТ 19912-2012. Грунты. Методы полевых испытаний статическим и динамическим зондированием.

23. ГОСТ 20276-2012. Грунты. Методы полевого определения характеристик прочности и деформируемости.

24. ГОСТ 20522-2012. Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний.

25. ГОСТ 21.302-2013. Система проектной документации для строительства. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологичес-ким изысканиям.

26. ГОСТ 23740-2016. Грунты. Методы лабораторного определения содержания органических веществ.

27. ГОСТ 25100-2011. Грунты. Классификация.

28. ГОСТ 25358-2012. Грунты. Методы полевого определения температуры.

29. ГОСТ 27751.2014. Надёжность строительных конструкций и оснований.

30. ГОСТ 28168-89. Почвы. Отбор почв.

31. ГОСТ 30416-2012. Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения.

32. ГОСТ 30672-2012. Грунты. Полевые испытания. Общие положения.

33. ГОСТ 31861-2012. Вода. Общее требования к отбору проб.

34. ГОСТ 5180-2015. Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик.

35. ГОСТ Р 55990-2014. Месторождения нефтяные и газонефтяные. Промысловые трубопроводы. Нормы проектирования.

36. Животный мир СССР. – М.: Мысль, 1975. – 440 с.

37. Инженерная геология СССР, т. I. Русская платформа. – М.: Издательство Московского Университета, 1978.

38. Колесников В.П. Основы интерпретации электрических зондирований. – М.: Научный мир, 2007.

39. Матвеев Б.К. Электроразведка. – М.: Недра, 1990.

40. Методические указания по инженерным изысканиям магистральных трубопроводов, Миннефтегазпром, 1980.

41. МУ 2.6.1.2398-08. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности.

42. Наставление гидрометрическим станциям и постам. – Вып. 6. – Ч. 2. Гидрометеорологические наблюдения и работы на малых реках. – 3-е изд., испр. и доп. – Л.: Гидрометеоиздат, 1972. – 266 с.

43. Научно-прикладной справочник по климату СССР. Серия 3. Многолетние данные. Части 1–6. Выпуск 7. Архангельская и Вологодская области, Коми АССР. Книга 1. Книга 2. Л.; Гидрометеоиздат, 1989.

44. Нормативы качества вод водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утверждены Приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (Минсельхоз России) от 13 декабря 2016 г. № 552.

45. Пособие по определению расчетных гидрологических характеристик. – Л.: Гидрометеоиздат, 1984. – 448 с.

46. Пособие по проектированию оснований зданий и сооружений (к СНиП 2.02.01-83). – М.: Стройиздат, 1986.

47. Пособие по составлению и оформлению документации инженерных изысканий для строительства, часть 2. Инженерно-геологические (гидрогеологические) изыскания (к СНиП II-9-78), М., Стройиздат, 1986.

48. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах. (ПТБ-88). М., Недра, 1991.

49. Правила устройства электроустановок (ПУЭ) (7 издание). – М., 2003.

50. Растительность европейской части СССР. /Под ред. Е.М. Лавренко, С.А. Грибова, Т.И. Исаченко. – Л.,1980. – 372 с.

51. Растительный покров СССР (пояснительный текст к «Геоботанической карте СССР») / Под ред. Лавренко Е.М., Сочавы В.Б. – Т. 1. – М.–Л.: АН СССР, 1956. – 460 с.

52. Ресурсы поверхностных вод СССР. Т. 3. Северный край. – Л.: Гидрометеоиздат, 1972. – 663 с.

53. РСН 73-88. Инженерные изыскания для строительства. Технические требования к производству геодезических работ по перенесению в натуру и привязки точек наблюдения при инженерно-геологических и инженерно-гидрогеологичес-ких изысканиях.

54. СанПиН 2.1.4.1074-01. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества (с изм. 3 СанПиН 2.1.4.2652-10).

55. СанПиН 2.1.4.1175-02. Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников.

56. СанПиН 2.1.5.980-00. Гигиенические требования к охране поверхностных вод.

57. СанПиН 2.1.7.1287-03. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почв.

58. СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Ч. 1. Общие требования. М., Госстрой России, 2001.

59. СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.

60. СНиП 22-01-95. Геофизика опасных природных воздействий. – М., 1995.

61. СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства. – М., 1997.

62. СП 11-103-97. Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. – М.: Госстрой России, 1997. – 30 с.

63. СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. – М.: Госстрой России, 1997. – 76 с.

64. СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Ч. II. Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства. – М., 2001.

65. СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Ч. I. Общие правила производства работ. – М., 1997. – 56 с.

66. СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Ч. II. Правила производства работ в районах развития опасных геологических и инженерно-геологических процессов. – М., 2000.

67. СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Ч. III. Правила производства работ в районах распространения специфических грунтов. – М., 2000.

68. СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Ч. IV. Правила производства работ в районах распространения многолетнемёрзлых грунтов. – М., 2000.

69. СП 116.13330.2012. Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003. – М., 2012. – 59 с.

70. СП 131.13330.2012. Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99. – М.: Минрегион России, 2015.

71. СП 14.13330.2015. Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81.

72. СП 2.6.1.2612-10. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010).

73. СП 20.13330.2011. Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.02.07-88*. – М., Министерство регионального развития РФ, 2011.

74. СП 22.13330.2011. Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*. – М.: Технический комитет по стандартизации (ТК 465) «Строительство», 2011.

75. СП 24.13330.2011. Свайные фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 2.02.03-85.

76. СП 28.13330.2012. Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85. – М.: Минрегион России, 2012.

77. СП 33-101-2003. Определение основных расчётных гидрологических характеристик. – М.: Госстрой России, 2003.– 72 с.

78. СП 47.13330.2012. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96. – М.: Госстрой, 2011.

79. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.

80. СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96. – М.: Госстрой, 2016.

81. СП 86.13330.2014. Магистральные трубопроводы. – М., Минстрой, 2014 г.

82. Технический регламент «О безопасности зданий и сооружений» - ФЗ № 384 от 30.12.2009.

83. ТСН 23-011-2007. Строительная климатология. Республика Коми. – Сыктывкар, 2007.

84. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000, 1:500. М., Недра, 1989.

Копия задания на выполнение инженерных изысканий

УТВЕРЖДАЮ:
И.о Главного инженера
ТПП «ЛУКОЙЛ-Ухтанефтегаз»
_____ А.В. Кулеш
«22» 08 2019 г.

СОГЛАСОВАНО:
Генеральный директор
ООО «ГеоКомплекс – М»
_____ А.Н. Мисюков
«08» 08 2019 г.

КОМПЛЕКСНОЕ ЗАДАНИЕ
НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ ПО ОБЪЕКТУ:

«Реконструкция ВЛ-6 кВ Ф-5, Ф-6 ПС 110/35/6 кВ Пашнинского нефтяного месторождения»

1.	Район, населенный пункт, площадка строительства	Республика Коми, Сосногорский район
2.	Основание для производства изысканий	Договор на выполнение проектно-изыскательских работ 19Y1569 от 10.06.2019 г.
3.	Заказчик	ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» ТПП «ЛУКОЙЛ-Ухтанефтегаз»
4.	Подрядчик	ООО «ГеоКомплекс-М», 450078, г. Уфа, ул. Комсомольская, д.165/3
5.	Вид строительства	Реконструкция
6.	Стадийность проектирования	Инженерные изыскания Проектная документация Рабочая документация
7.	Сроки выполнения	В соответствии с договором
8.	Цели и виды инженерных изысканий	Цель изысканий: для выполнения проектных и строительных работ. Выполнить комплекс инженерных изысканий: -инженерно-геодезические; -инженерно-геологические; -инженерно-гидрометеорологические; -инженерно-экологические.
9.	Изыскания трасс линейных коммуникация	Выполнить изыскания трасс линейных коммуникаций: - ВЛ – 6кВ Ф-5 ПС 110/35/6 кВ «Пашня» от опоры №13. Ориентировочная протяженность 8.7 км. - Демонтаж ВЛ – 6кВ Ф-5 ПС 110/35/6 кВ «Пашня» от опоры №13. Ориентировочная протяженность 8.7 км. - ВЛ – 6кВ Ф-6 ПС 110/35/6 кВ «Пашня» от опоры №76. Ориентировочная протяженность 8.0 км. - Демонтаж ВЛ – 6кВ Ф-6 ПС 110/35/6 кВ «Пашня» от опоры №76. Ориентировочная протяженность 8.0 км.
10.	Требования к выполнению инженерных изысканий	Инженерные изыскания провести с учетом требований: 1. СП 47.133330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». 2. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства». 3. СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства». 4. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания

для строительства».

5. СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства».

До выполнения полевых работ должны быть согласованы с Заказчиком предварительные генпланы, коридор коммуникаций, техническое задание и программа работ на проведение изысканий с представителем службы заказчика, а также определены идентификационные признаки зданий и сооружений в соответствии с Федеральным законом № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

Инженерные изыскания выполнить в объеме, необходимом для разработки проектной и рабочей документации, а также для прохождения и получения положительных заключений от экспертных органов.

Объем выполненных изысканий и оформление отчета должны отвечать требованиям действующих нормативных документов, квалификационным критериям и корпоративным требованиям.

Инженерно-геодезические изыскания

Перед началом выполнения инженерных изысканий необходимо согласовать с Заказчиком Программу проведения инженерных изысканий.

- выполнить топографическую съемку в М 1:2000 – М 1:1000 для линейных объектов;
- указать фактически существующие на местности, входящие в границу съемки проектируемой трассы коммуникации (глубины залеганий и диаметры), площадочные объекты, ВЛ, автодороги и рельеф;
-Произвести привязку к квартальной сети лесничества с координированием не менее двух ближайших столбов;
-Проектные трассы согласовать с КЦДНГ, главным энергетиком ТПП, отделом землеустройства по Ухтинскому региону ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», отделом маркшейдерско-геодезических работ ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»;

- в процессе производства работ выполнить закрепления площадных объектов в границах изысканий и осей линейных сооружений временными знаками. После получения всех разрешительных документов и уточнения (согласования) расположения проектируемых объектов, закрепить временными знаками площадки проектируемых сооружений и оси трасс;

- закрепления трасс и площадок выполнить в соответствии с ТТУ УМГР и ВСН 30-81 "Инструкция по установке знаков и реперов при изысканиях объектов нефтяной промышленности". В лесном массиве прорубается визирка шириной 0,7-1,0м (по каждой трассе и каждому контуру отдельно). Не реже, чем через 15 м на деревьях, стоящих по обеим сторонам створа (оси), делаются затесы или маркировка ярко-оранжевым скотчем, сигнальной лентой;

- местоположение пунктов геодезической сети (временных реперов, опорных точек, координаты которых определены с применением спутниковых технологий) выбрать с

		учетом обеспечения их долговременной сохранности и возможности их использования при проектировании в качестве разбивочного створа; - на планах М 1:500 отобразить углы площадки, углы поворотов трассы, створные точки, начало и конец трассы с наименованием, отметками земли и полки, для трассы, кроме выше перечисленного, с пикетажным значением и данными по кривым, в случае их разбивки; - на схемах и топографических планах площадок и трасс должны быть показаны закрепления (основные и выносные). У каждого закрепления подписать наименование, отметки верха и земли. У выносных закреплений указать привязки (расстояния до основных закреплений в виде плюсовок или расстояний и значения примычных углов); - представить фотофиксацию закреплений изысканных объектов. Фотофиксация выполняется для каждого пункта геодезической сети, углового, створного и выносного закрепления; - закрепления временных реперов, площадных и линейных объектов сдать назначенному ответственному представителю отдела маркшейдерско-геодезических работ ТПП «ЛУКОЙЛ-Ухтанефтегаз» Управления маркшейдерско-геодезических работ ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» с оформлением актов сдачи-приемки с приложением схем закреплений в бумажном и электронном виде и каталогов координат в электронном виде на CD-R носителе. Акты сдачи - приемки выноса в натуру проекта для наблюдения за сохранностью и сдачи - приемки геодезических пунктов для наблюдения за сохранностью со схемами закреплений, кроками и фотоматериалами подтверждения выполненных работ должны быть представлены в отчетных материалах. Предусмотреть обеспечение транспортом внешним и внутренним ответственного представителя ОМГР, который будет выполнять приемку работ на объекте; - местоположение, полноту съемки и правильность нанесения подземных коммуникаций, согласовать со всеми владельцами пересекаемых коммуникаций. Оформить акт со всеми владельцами пересекаемых коммуникаций, в котором указать наименование организации, должности и ФИО лица, проводившего согласование, печать организации. Передать заказчику следующие материалы: - технический отчёт по инженерно-геодезическим изысканиям включающий; - ведомости обследования исходных геодезических пунктов; - каталог координат и высот точек углов поворота проектируемой трассы, заложенных знаков и геологических выработок; - копии планов масштаба 1:500 – 1:2000 в формате AutoCAD, полевые материалы в эл. виде; - ведомость пересечений проектируемого объекта с коммуникациями. Ситуационный план расположения объектов проектирова-

ния приведен в приложении 2.

Инженерно-геологические изыскания

Инженерно-геологические изыскания для строительства должны быть выполнены в соответствии с требованиями СП 11-105-97, СП 47.13330.2012, Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию (Постановление № 87 от 16 февраля 2008 года) с изменениями (Постановление № 235 от 13 апреля 2010 года), Приказом Минрегиона России от 26 декабря 2014 года № 1521 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей национальных стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

В процессе инженерно-геологических изысканий должны быть выполнены следующие виды работ:

- сбор и обработка материалов изысканий и исследований прошлых лет;
- рекогносцировочное обследование, включая наземные маршрутные наблюдения;
- проходка горных выработок;
- гидрогеологические исследования;
- лабораторные исследования грунтов, подземных и поверхностных вод;
- камеральная обработка материалов;
- составление раздела технического отчета о выполнении инженерно-геологических изысканий.

В результате проведенных изысканий должны быть определены:

- изученность инженерно-геологических условий;
- физико-географические и техногенные условия;
- геологическое строение;
- гидрогеологические условия;
- свойства грунтов;
- наличие и характеристики специфических грунтов (просадочных, набухающих и т.д.);
- наличие геологических и инженерно-геологических процессов (карст, склоновые процессы, переработка берегов рек и озер, подтопление и т.д.).

Определить уровень сейсмической опасности территории на основании учета исходной (фоновой) сейсмичности, категории грунтов по сейсмическим свойствам. Исходную (фоновую) сейсмичность принять в соответствии с комплектом карт общего сейсмического районирования территории РФ ОСР-97.

Выполнить лабораторные исследования по определению химического состава подземных и поверхностных вод, а также водных вытяжек из грунтов в целях определения их агрессивности к бетону и металлическим конструкциям (согласно приложению СП 11-103-97 часть I и СНиП 2.03.11-85), оценки влияния подземных вод на развитие геологических и инженерно-геологических процессов (карст, химическая суффозия и др.).

Отбор, консервация, хранение и транспортирование проб

воды для лабораторных исследований осуществить в соответствии с ГОСТ Р 51592-2000 «Вода. Общие требования к отбору проб».
Для оценки химического состава воды при изысканиях произвести необходимое количество стандартных химических анализов.
Определить удельное электрическое сопротивления грунтов.
Условные обозначения на всех графических приложениях должны полностью соответствовать ГОСТ 21.302-96.
Карты фактических материалов, инженерно-геологических условий и прочие графические приложения (кроме обзорных) должны совпадать по масштабу с соответствующими топографическими планами.
Горизонтальные масштабы инженерно-геологические профилей (разрезов) должны совпадать с масштабами соответствующих топографических планов и карт.
Лабораторные методы определения показателей свойств грунтов использовать для классификации грунтов в соответствии с ГОСТ 25100-2011, оценки их состава и физико-механические свойства. Количество отобранных в процессе изысканий образцов грунта должно быть не менее 6 для определения показателей механических свойств грунтов или не менее 10 – для определения показателей физических свойств по каждому основному литологическому слою (ИГЭ).

Инженерно-гидрометеорологические изыскания

Инженерно-гидрометеорологические изыскания должны быть выполнены в соответствии с требованиями СП 11-103-97, СП 47.13330.2012.
При проведении инженерно-гидрометеорологических изысканий должны быть выполнены следующие работы:
–сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической и картографической изученности территории;
–рекогносцировочное обследование района проложения трасс и сооружений, водоемов и водотоков, пересекаемых трассами, а также участков их долин;
– определение характеристик гидрологического режима пересекаемых трассами водных объектов и климата территории; изучение русловых и пойменных деформаций рек;
–изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений при проложении трасс в зоне их возможного проявления;
–камеральная обработка материалов с определением расчетных гидрологических и (или) метеорологических характеристик;
–составление раздела технического отчета о выполнении инженерно-гидрометеорологических изысканий.
На основании результатов изысканий должны быть получены данные для решения следующих задач:
–инженерная защита объектов от неблагоприятных гидрометеорологических воздействий;
–определение условий эксплуатации сооружений;
–оценка негативного воздействия сооружений на гидрологический режим водотока (или водоема) и разработки

		природоохранных мероприятий. **Инженерно-экологические изыскания** Инженерно-экологические изыскания для строительства должны быть выполнены в соответствии с требованиями СП 11-102-97 и СП 47.13330.2012. В составе инженерно-экологических изысканий должны быть выполнены следующие виды работ: –сбор, обработка и анализ данных о состоянии природной среды, включая сведения: – о фоновом загрязнении атмосферного воздуха; – о наличии или отсутствии ООПТ федерального, регионального и местного значения; – о наличии или отсутствии объектов культурного наследия; – о наличии или отсутствии краснокнижных объектов животного и растительного миров; – о численности и плотности охотничьих животных; – о наличии или отсутствии скотомогильников.; –маршрутные полевые наблюдения с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов, состояния наземных и подземных (в зоне влияния проектируемых объектов) водных экосистем, источников и признаков загрязнения; –эколого-гидрогеологические исследования; –почвенные исследования; –исследование и оценка радиационной обстановки –изучение растительности и животного мира; –социально-экономические исследования; –санитарно-эпидемиологические исследования; –камеральная обработка материалов; –составление раздела технического отчёта о выполнении инженерно-экологических изысканий. При проведении инженерно-экологических изысканий получить следующие данные и показать их на картографическом материале (картах, схемах, др.): –показать на карте границы водоохранных зон (ВОЗ); –показать на карте зоны (места) обитания животных и типы растительности; –показать реки, ручьи, водоёмы в которых содержатся редкие («краснокнижные») виды (если они имеются); –показать на картографическом материале границы земель приоритетного природопользования, заповедники, заказники, другие охраняемые территории (если они имеются); –наличие и местоположение объектов историко-культурного наследия, наличие особо охраняемых территорий (если они имеются). В отчете должны быть даны рекомендации и предложения по предотвращению или снижению неблагоприятных последствий, восстановлению и оздоровлению природной среды.
11.	Предполагаемая площадь строительной площадки, направление, протяженность, начальные и конечные пунк-	1. Реконструкция ВЛ-6кВ Ф-6 ПС 110/35/6кВ «Пашня» от опоры №76 до скважин №№ 51; 276; 354,820; 436 437/2,438; 338; 443, 279; 84, 151; 444; 453; 456,457; 159, СП503; 149,160,466; 488,489; 445,446,447; 155

	ты трасс инженерных коммуникаций	Пашнинского нефтяного месторождения. Ориентировочная протяженность 8,7 км. 2. 1. Реконструкция ВЛ-6кВ Ф-5 ПС 110/35/6кВ «Пашня» от опоры №13 до скважин №№ 442; 82; 150; Подтоварная вода; 451; 339; 28,450; 454,501; 448,487,440,357; 157,282,284/2; 285; 286; 458; СП-701,459; 70,161 Пашнинского нефтяного месторождения. Ориентировочная протяженность 8,0 км.
12.	Сведения о принятой системе координат и высот	Система координат МСК-11. Система высот – Балтийская 1977 г.
13.	Материалы, предоставляемые Заказчиком	Задание на проектирование: «Реконструкция ВЛ-6 кВ Ф-5, Ф-6 ПС 110/35/6 кВ Пашнинского нефтяного месторождения»
14.	Перечень отчетных материалов	Согласно: СП 47.133330.2012, СП 11-102-97, СП 11-103-97, СП 11-104-97, СП 11-105-97, ВСН 30-81.
15.	Уровень ответственности сооружений	Уровень ответственности зданий и сооружений в соответствии согласно ГОСТ 27751-88 и СНиП 2.01.07-85 – II (нормальный).
16.	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности необходимых данных и характеристик инженерных изысканий:	Точность, надежность и достоверность инженерных изысканий должна соответствовать требованиям нормативных документов (Приложение 1).
17.	Требования к составу, порядку и форме представления изыскательской продукции:	Состав и структура электронной версии технической документации должны быть идентичны бумажному оригиналу. Материалы изысканий представить в виде отчета в количестве 2-х экз. на бумажном носителе и 2-х на электронных носителях. При представлении в электронном виде: текстовый материал представить в 2-х форматах (Adobe Reader / *PDF, MS Word / *DOC), фотографии и иные графические иллюстрации - в формате *JPG/*BMP; картографические, геодезические материалы представить в формате AutoCad 2007 (местной системе координат МСК-11 и в Балтийской системе высот 1977 г) и цифровую модель местности (топографическую съемку).
18.	Приложения	1. Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых выполняются инженерные изыскания 2. Типовые технические условия УМГР ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» по выполнению и сдаче материалов по инженерно-геодезическим изысканиям, выполняемым подрядными организациями. 3. Дополнительные требования к электронным версиям чертежей. 4. Типовые технические условия Управления операций с имуществом и земельными участками ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» на выполнение инженерных изысканий, предпроектных и проектных работ. 5. План Пашнинского мр. М 1:25000
19.	Требования к сдаче работ по инженерным изысканиям	При завершении работ по инженерным изысканиям, предоставить в отдел МГР по региону полевые материалы в электронном виде в программе CREDO DAT (файл - *.gds, *.gds4), предоставить топографическую съемку объектов

		проектирования в программе AutoCAD 2007 (Civil 3D или ином ПО по согласованию с Отделом МГР) и получить положительное заключение по выполненным работам у представителя отдела маркшейдерско-геодезических работ по региону/маркшейдерской службы НШУ УМГР ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» с оформлением двустороннего акта «Сдачи-приемки геодезических реперов (грунтовых, временных) для наблюдения за сохранностью» в соответствии с требованиями ТТУ УМГР ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» «Выполнение и сдача материалов по инженерно-геодезическим изысканиям, выполняемым подрядными организациями».
20.	Требования к закреплению площадок и трасс	Сдать по акту «Сдачи-приемки выноса в натуру проекта (закрепление площадок и трасс) для наблюдения за сохранностью» представителю заказчика в соответствии с требованиями ТТУ УМГР ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» «Выполнение и сдача материалов по инженерно-геодезическим изысканиям, выполняемым подрядными организациями».

Со стороны Заказчика

Главный маркшейдер по Ухтинскому региону – начальник отдела — Е.Г. Лукашкин

Главный энергетик — В.А. Чумиков

И.о. начальника отдела землеустройства Ухтинского региона УОИ и ЗУ — В.Д. Варанкин

Начальник ООТ, ПБ и ОС — Н.М. Иевлев

26.07.2019 г. П.В. Чабан

Заместитель директора по капитальному строительству ТПП «ЛУКОЙЛ-Ухтанефтегаз» — Е.Н. Мурзюков

Со стороны проектного института

Главный инженер проекта — Е.Н. Сорокина

Начальник отдела КИИ — П.А. Селезнев

Приложение № 1

Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых выполняются инженерные изыскания

1. СП 47.133330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».
2. СП 11-104-97. «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».
3. ГКИНП-05-029-84 Основные положения по созданию и обновления топографических карт масштабов 1:1000, 1:2 000, 1:5 000, 1:1 0000, 1:25 000, 1:50 000, 1:100 000.
4. ГКИНП-17-002-93 Инструкция о порядке осуществления государственного геодезического контроля в России.
5. ГКИНП (ГНТА) – 17-004-99 Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ.
6. «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000, 1:500». М.: ФГУП "Картгеоцентр", 2004 г.
7. ГКИНП-02-033-82 «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000, 1:500».
8. ГКИНП-02-262-02 "Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS".
9. СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства» (ч. I-VI);
10. ГОСТ 25100-2011 «Грунты. Классификация».
11. ГОСТ 21.302-2013 «Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям».
12. ГОСТ 22268-76 Геодезия. Термины и определения.
13. ГОСТ 22651-77 Картография. Термины и определения.
14. Руководство по инженерным изысканиям для строительства. ПНИИИС Госстроя СССР", Москва 1982 г.
15. ГОСТ 5180-2015 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик.
16. ГОСТ 12071-2014 Грунты. Отбор упаковка, транспортирование и хранение образцов.
17. ГОСТ 12248-2010 Грунты. Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости.
18. ГОСТ 12536-2014 Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава.
19. СТП 11-375.70-110 Вынос в натуру точек бурения.
20. СП 11-103-97. «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»;
21. СП 131.13330.2012 «Строительная климатология». Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*;
22. СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия». Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*;
23. СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия». Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*;
24. СП 33-101-2003 «Определение основных гидрологических характеристик»;
25. Градостроительный кодекс от 29.12.2004г. N 190-ФЗ;
26. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ;
27. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 N 136-ФЗ;
28. Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 N 200-ФЗ;
29. Федеральный закон «О недрах» от 03.03.1995 г. №27-ФЗ (в ред. Федерального закона от 18.07.2008 г. №120-ФЗ);
30. Федеральный закон от 10.01.02 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
31. Федеральный закон от 23.11. 1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
32. Федеральный закон от 24.06.98 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
33. Федеральный закон от 04.05.99 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
34. Федеральный закон от 30.03.99 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
35. Федеральный закон от 24.04.95 г. № 52-ФЗ «О животном мире»;
36. Федеральный закон от 14.03.95 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
37. СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства;

38. СНиП 11-01-95. Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений;
39. СНиП 22-02-2003 Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения проектирования;
40. СанПиН 2.2.1/2.1.1.2361-08 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.
41. СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»;
42. СП 2.6.1.758-99 «Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»;
43. СП 2.6.1.1292-03 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения»;
44. ГОСТ 17.4.3.01-83, Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.
45. ГОСТ 17.4.4.02-84 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.
46. ГОСТ 17.4.3.02-85 Охрана природы. Почвы. Требование к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.
47. ГОСТ 17.4.4.04-85 Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения.
48. ГОСТ 17.4.3.03-85 Охрана природы. Почвы. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ.
49. ГОСТ 17.5.1.01-83 Охрана природы. Рекультивация земель. Термины и определения.
50. ГОСТ 17.5.3.04-83 Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель.
51. ГОСТ 17.2.4.02-81 Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ.
52. ГОСТ 17.8.1.01-86 Охрана природы. Ландшафты. Термины и определения.
53. ГОСТ 17.8.1.02-88 Охрана природы. Ландшафты. Классификация ландшафтов.
54. ГОСТ 17.4.1.02-83 Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения.
55. ГОСТ 12.1.005-88* «ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».
56. ГОСТ 28168-89 Почвы. Отбор проб.
57. ГН 2.6.1.054-96 Нормы радиационной безопасности.
58. ГН 2.1.6.1338-03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.

Приложение 2

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Управления
маркшейдерско-геодезических работ –
Главный маркшейдер
ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»

_____ И.А. Озун
(подпись)

«__» _____ 20__ г.

Типовые технические условия
Выполнение и сдача материалов по инженерно-геодезическим изысканиям, выполняемым подрядными организациями

1 **Общие данные**

1.1 Инженерно-геодезические изыскания для строительства объектов нефтедобычи ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» следует выполнять в соответствии с требованиями строительных норм и нормативно-технических документов Федеральной службы геодезии и картографии России, регламентирующих производство геодезических и картографических работ федерального назначения, руководствуясь СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96», СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства», ВСН 30-81 «Инструкция по установке и сдаче заказчику закрепительных знаков и реперов при изыскании объектов нефтяной промышленности», ГКИНП 02-033-82 «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500».

1.2 Данные о пунктах государственной геодезической сети, необходимые для создания планово-высотного обоснования при инженерных изысканиях, запросить в Росреестре в установленном порядке;

1.3 При разработке проектных решений обустройства кустов скважин учесть проектные решения на строительство соответствующих скважин, согласно утвержденной типовой схеме (в частности расположение бурового оборудования, шламонакопителя, границ земельных участков).

1.4 Согласовать с Заказчиком техническое задание на выполнение инженерных изысканий подготовленное Главным инженером проекта, после предпроектных проработок.

1.5 Перед началом полевых работ по изысканиям направить Заказчику программу комплексных инженерных изысканий, в которой обосновать состав, объем, методы, технологию, последовательность, место и время производства отдельных видов работ, охарактеризовать степень изученности исследуемой территории на основе анализа имеющихся материалов изысканий прошлых лет. Согласовать программу инженерных изысканий.

1.6 До выполнения инженерных изысканий ГИП подготовить на топографической основе ситуационный план прохождения трасс коммуникаций и расположения оборудования на кустовых и промышленных площадках с отображением отведенных земельных участков, нерестоохранных зон, водоохранных зон, границ территорий особого режима использования и разрезов с расстояниями между коммуникациями. Данный план и технические решения по размещению сооружений вынести на технический совет для согласования с ответственными специалистами Заказчика.

1.7 В случае обнаружения постоянных мест стоянок коренных и малочисленных жителей, а также пунктов забоя скота, коралей и иных проявлений промыслово-хозяйственной жизнедеятельности, ведения оленеводства и рыболовства (оленьи тропы, оленьи переходы и т.д.). В обязательном порядке сообщить Заказчику и Генпроектировщику, с указанием размещения на топографических планах, представить координаты мест размещения и дать расстояние до проектируемых объектов.

1.8 По линейным объектам (трубопроводов, автодорог) оценить необходимость устройства

оленьих переходов. Конструктивные решения по переходам и предполагаемое местоположение линейных объектов согласовать с соответствующим СПК колхозом.

1.9 Организации, выполняющие инженерные изыскания, и их должностные лица несут установленную законодательством ответственность за полноту и достоверность материалов инженерных изысканий.

1.10 Закрепления сдать ответственному представителю отдела маркшейдерско-геодезических работ/маркшейдерской службы НШУ Управления маркшейдерско-геодезических работ ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» с оформлением акта приемки-передачи с организацией транспорта, как внутреннего, так и внешнего.

1.11 Планы согласовать с эксплуатирующими организациями на предмет полноты и достоверности нанесения сооружений и коммуникаций.

1.12 Ведомости пересечений (автодороги, ВЛ, коммуникации) должны содержать информацию о владельцах (адрес, телефон) и подписи владельцев.

1.13 Для минимизации ошибок в исходных данных при производстве работ по планово-высотному обоснованию на объекте в качестве исходных данных использовать или только пункты полигонометрии, или только пункты триангуляции. Определения координат и высот пунктов с применением спутниковых приемников выполнять обязательно с четырех исходных пунктов и более ГГС (или разрядной полигонометрии или триангуляции и полигонометрии 4 класса).

1.14 Инженерно-геодезические изыскания необходимо выполнять в Условной СК-63г (Усинский, Ухтинский регионы), в СК -42г (Северный регион), система высот Балтийская 1977г. (или в случае необходимости в иной системе координат по согласованию с Отделом МГР по региону и маркшейдерской службой НШУ).

2 Основные требования по выполнению топографических съемок

2.1 Выполнить рекогносцировку на местности, для определения возможности размещения проектируемых площадок в соответствии с требованиями технического задания. В случае обнаружения непредвиденной ситуации (большие перепады высот, заболоченность, наличие лесных посадок и другие сложные условия) незамедлительно информировать ГИПа.

2.2 Ситуация и рельеф местности, подземные и надземные сооружения должны изображаться на инженерно-топографических планах масштабными условными знаками, утвержденными или согласованными федеральной службой геодезии и картографии России.

2.3 Топографическая съемка выполняется в заданном масштабе с высотой сечения рельефа согласно ГКИНП 02-033-82 «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500».

2.4 Местоположение подземных коммуникаций определять трубо-, кабелеискателем на прямолинейных участках, как правило, через 20, 30, 50 и 100 м при съемках в масштабах, соответственно, 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000. Топографической съемке подлежат все колодцы, углы поворотов трасс, точки пересечения их с другими коммуникациями, места присоединений и аварийных выпусков.

2.5 Глубина заложения подземных коммуникаций на углах поворота в отсутствии смотровых камер определяется в местах резкого излома рельефа.

2.6 Предельные расхождения между значениями глубины заложения подземных сооружений, полученных с помощью трубо-, кабелеискателей во время съемки, и по данным контрольных полевых измерений, не должны превышать 15% глубины заложения.

2.7 Средняя величина расхождений в плановом положении скрытых точек подземных сооружений на инженерно-топографических планах с данными контрольных полевых определений с помощью трубо- ,кабелеискателей относительно ближайших капитальных зданий (сооружений) и точек съемочного обоснования не должна превышать: 1 мм – в масштабе 1:500; 0,8 мм – в масштабе 1:1000; 0,6 мм – в масштабе 1:2000.

2.8 При топографической съемке в масштабе 1:500 и 1:1000 нанести плановое положение трасс всех подземных коммуникаций (включая временные и бездействующие) с указанием характеристик согласно Таблице 1.

Таблица 1

по нефтепроводу	– материал и наружный диаметр труб; – направление движения продуктов по нефтепроводу; – глубину залегания нефтепровода;
по водоводу	– материал и наружный диаметр труб; – назначение (хозяйственно-питьевой, производственный); – глубину залегания водовода;
по канализации	– характеристика сети (напорная. самотечная); – назначение (бытовая, производственная, ливневая); – материал и диаметр труб; – глубину залегания канализации;
по теплосети	– тип прокладки (канальная или без канальная); – материалы и внутренние размеры канала; – количество и наружный диаметр труб; – глубину залегания теплосети;
по газопроводу	– наружный диаметр и материал труб; – давление газа (низкое, среднее. высокое); – глубину залегания газопровода;
по ВЛ и линиям связи	– опоры; – материал; – эскизы опор; – количество проводов; – напряжение; – отметки верхнего, нижнего провода; – отметки земли у опор; – №№ фидеров; – температуру воздуха на момент измерений;
по кабельным сетям	– напряжение электрических кабелей (высоковольтные 6кВ и выше, низковольтные); – направление (номера трансформаторных подстанций) для высоковольтных кабелей; – условия прокладки (в канализации, в коллекторах, бронированный кабель); – принадлежность кабельной связи; – глубину залегания кабельных сетей;
по подземному дренажу	– материал и наружный диаметр труб; – глубину залегания подземного дренажа.

2.9 При выполнении топографической съемки при высоте снежного покрова более 17 см, предусмотреть обновление топографических планов в благоприятный период года

2.10 На топографическом плане 1:500 и 1:1000 возле каждой опоры линии электропередач отобразить схематично абрис опоры.

2.11 Планы в масштабах 1:2000 и 1:5000, составляемые по данным съемки подземных коммуникаций на территории нефтепромыслов, должны содержать сведения о подземных коммуникациях в том же объеме, что и планы масштабов 1:1000, 1:500.

2.12 При нанесении однородных сетей, расположенных практически в одной траншее (на расстоянии 2 м и менее друг от друга), на плане проводится одна линия с указанием количества труб и их диаметров.

2.13 Основные технические характеристики коммуникаций выносятся в каталоги, если из-за плотности коммуникаций разместить их на плане не удается.

2.14 Подписи на трубопроводах наносятся на расстоянии 8-10 см плана с указанием материала, диаметра, глубины заложения, а так же при изменении вышеупомянутых характеристик.

2.15 При обрывах коммуникаций и на краях планшетов (границах съемки) указывается направление следования трассы.

2.16 Требования к отображению дополнительных характеристик на планах масштаба 1:500 и 1:1000:

- назначение каждой технологической площадки и сооружения (ЗУ, операторная, пункт налива нефти и т.д.);
- высота эстакад и наземных сетей с указанием диаметра труб и их назначение;
- направление автодорог и сетей;
- на электросетях – высота нижнего провода;
- прожекторные, радиомачты и светильники;
- пожарные гидранты;
- переходные лестницы;
- подпорные стенки с отметками верха, низа и указанием материала;
- водоотводные канавы и кюветы с данными по глубине канавы, направления движения потока, материала укрепления;
- закрепленные точки геодезической сети;
- существующие станции катодной защиты (СКЗ), кабели (ЭХЗ);
- ограждение показывать строго в соответствии с топографическими условными обозначениями и указанием его высоты.

2.17 На переходах через реки определить отметки дна с шагом 0,1 ширины реки в месте перехода. Определить урезы воды по оси переходов и по границам съемки площадок. При наличии на изыскиваемых территориях водоемов и котлованов различного назначения выполнить в них измерения глубин с целью использования результатов измерений для подсчета земляных масс при проведении проектных работ.

2.18 Топографическая съемка должна сопровождаться описанием ситуационно-морфологических признаков. Определить характеристики леса, кустарника, их густоты и высоты. По берегам водотоков определить наличие травяной растительности. Установить землевладельцев на изыскиваемой территории, границы землевладений с разбивкой по кварталам нанести на планы. В ведомостях угодий указать адреса и телефоны землевладельцев.

2.19 Количество пикетных точек при съемке рельефа должно соответствовать заданному масштабу в соответствии с указаниями, заданными в нормативной документации.

2.20 Полнота и достоверность нанесения инженерных коммуникаций на топографические планы должна быть согласована с эксплуатирующими организациями данных сетей и с отделами МГР по регионам / маркшейдерской службой НШУ в соответствии с территориальной принадлежностью инженерных сетей.

2.21 При съемке наземных существующих трубопроводных эстакад фиксировать провисы трубопровода с их координированием, определением отметки верха свайного оголовника в этом месте и фотофиксацией.

2.22 При завершении работ по инженерным изысканиям, предоставить в отдел МГР по региону полевые материалы в электронном виде в программе CREDO DAT (файл - *.gds, *.gds4), предоставить топографическую съемку объектов проектирования в программе AutoCAD 2007 (Civil 3D или ином ПО по согласованию с Отделом МГР) и получить положительное заключение по выполненным работам у представителя отдела маркшейдерско-геодезических работ по региону / маркшейдерской службы НШУ УМГР ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» с оформлением двухстороннего акта «Сдачи-приемки геодезических реперов (грунтовых, временных) для наблюдения за сохранностью» (Приложение 1,2).

3 Основные требования к закреплению трасс линейных коммуникаций

3.1 После получения всех разрешительных документов и уточнения (согласования) расположения проектируемых объектов, закрепить временными знаками трассы проектируемых сооружений в соответствии с ТУ УМГР и ВСН-30-81.

3.2 Сдать по акту «Сдачи-приемки выноса в натуру проекта (закрепления площадок и трасс)

для наблюдения за сохранностью» представителю заказчика в соответствии с Приложением 1,2.

3.3 При оформлении акта сдачи-приемки предоставить фото фиксацию закреплений и выносов в электронном виде на диске CD-R с географическими координатами (WGS84) на фотографии.

3.4 Закрепление трасс выполняется с учетом следующих требований:

3.4.1 Закрепляются все трассы, даже если они проходят в одном коридоре.

3.4.2 На незастроенных территориях начальная и конечная точки трасс (если они не фиксированы на местности), вершины углов поворота, а также створные и выносные точки прямолинейных участков в пределах взаимной видимости (но не реже, чем 100 м) закреплять тремя знаками: одним закрепительным знаком (створ, вершина угла поворота, начало и конец трассы) и двумя выносными знаками в створе с определением их планово-высотного положения. Первый выносной знак должен находиться за пределами зоны строительных работ, а второй дальше на расстоянии 20-30 м от первого.

3.4.3 Закрепление трасс и площадок выполнять железными уголками с шириной полки не менее 40 мм. (закрепление деревянными вкопанными столбами диаметром не менее 120 мм выполнять по согласованию с Отделом МГР по региону / маркшейдерской службой НПУ). Допускается закрепление выполнять из свежеспиленного дерева с обязательным очищением от коры и изготовлением полки.

3.4.4 Углы, начало и конец трассы, сворные знаки и выноса замаркировать масляной краской: название организации, название объекта, нумерация знака и год инженерно-геодезических изысканий (не допускается наносить подписи фломастером, маркером по металлу и т.д.).

3.4.5 Точкой планово-высотной привязки железного уголка будет служить угол пересечения 2-х перпендикулярных плоскостей. Заглубление знака необходимо произвести согласно Таблице 2.

Таблица 2

Наименование местности	Глубина заглубления
на суходолах	0,7-1,0 м
в болотистой местности при глубине болота от 0,5 до 1,0 м	1,5 -1,7 м
в болотистой местности при глубине болота более 1,1 м	от 1,5 м и более

3.4.6 Точкой планово-высотной привязки деревянного знака будет служить забитый в полку гвоздь L=10 см или вкрученный саморез (по согласованию с Отделом МГР по региону допускается точки планово-высотной привязки устраивать на торце пня).

3.4.7 Не допускается нанесение точки планово-высотной привязки краской.

3.4.8 Закрепительные знаки на застроенных территориях закрепляются металлическим уголком, либо арматурой с табличкой и, дублируется выносными знаками, установленными за пределами зоны строительных работ.

3.4.9 Начало и конец трассы, вершины углов поворота закреплять 3-мя знаками: одним закрепительным знаком (вершина угла поворота, начало и конец трассы) и двумя выносными знаками в створе с определением их планово-высотного положения. Первый выносной знак должен находиться за пределами зоны строительных работ, а второй дальше на расстоянии 10-30 м от 1-го.

3.4.10 Углы, начало и конец трассы, сворные знаки и выноса замаркировать масляной краской: название организации, название объекта, нумерация знака и год инженерно-геодезических изысканий (не допускается наносить подписи фломастером, маркером по металлу и т.д.).

3.4.11 Обязательно к выносам прикрепить вехи с красным скотчем или красной материей. Прикреплять вехи к знакам металлической проволокой или пластиковыми стяжками. Применять скотч для крепления вех не допускается.

3.4.12 На сигнальных вехах углов поворотов и створных точек вязать 3 метки сигнального скотча, на выносных знаках – 2, на временных реперах – 4, на всех остальных – 1.

3.4.13 В случае попадания вершины углов на водные объекты (ручьи, болота) либо на другие объекты, препятствующие установке знаков, трассу допускается закреплять только 2-мя выносными знаками в створе с определением планово-высотного положения.

3.4.14 Не реже, чем через 100 м устанавливать по оси трассы объекта створные знаки, закрепленные 2-я выносами за границей строительных работ.

3.4.15 Геодезические знаки, закрепляющие ось трассы линейных сооружений, подлежат использованию в качестве разбивочной основы при последующем строительстве.

3.4.16 Створность при трассировании линейных объектов не должна превышать 180°±1.0′.

3.4.17 При изыскании в лесном массиве по осям трасс прорубается визирка шириной 0,7-1,0м (по каждой трассе отдельно). Не реже, чем через 15 м на деревьях, стоящих по обеим сторонам створа (оси), делаются затесы или маркировка ярко-оранжевым скотчем, сигнальной лентой. Весь вырубленный лес должен быть обязательно очищен от сучьев и складирован на месте рубки.

3.4.18 Временные репера устанавливаются:

3.4.19 В начале и в конце трассы (два репера);

3.4.20 На пересечениях с трассой трубопровода, автомобильной дорогой, оврагом (два репера);

3.4.21 На переходах через железные дороги за временный репер принимается отметка головки рельса, которая должна быть замаркирована на шейке рельса и находиться в створе перехода;

3.4.22 При переходах через водные преграды (реки, озера, протоки и т.д.), при ширине водной преграды более 30 м репера устанавливать по два на каждом берегу.

3.4.23 Через каждые 2 км по ходу трассы (на пнях свежесрубленного дерева «на корню», а при наличии рядом существующих коридоров коммуникаций – на твердых предметах (опорах ЛЭП, задвижках и т.п., кроме ограждений крановых узлов)). Репера должны находиться вне зоны строительных работ с геометрическими параметрами: диаметром не менее 0,15 м, высотой не менее 0,7м., также они должны быть очищены от коры и замаркированы масляной краской. Обязательно к ним прикреплять вехи с красным скотчем или красной материей.

3.4.24 На все заложенные и обследованные репера составляются кроки.

3.4.25 При выборе места закрепления реперов необходимо исходить из условия сохранности репера во время строительства и удобства его использования в работе.

4 Основные требования к закреплению площадных объектов

4.1 После получения всех разрешительных документов и уточнения (согласования) расположения проектируемых объектов, закрепить временными знаками площадки проектируемых сооружений в соответствии с ТУ УМГР и ВСН-30-81.

4.2 Сдать по акту «Сдачи-приемки выноса в натуру проекта (закрепления площадок и трасс) для наблюдения за сохранностью» представителю заказчика в соответствии с Приложениями 1,2.

4.3 При оформлении акта сдачи-приемки предоставить фото фиксацию закреплений и выносов в электронном виде на диске CD-R с географическими координатами (WGS84) на фотографии.

4.4 При изыскании площадного объекта (площадок КНС, ЦПС, кустов и т.д.) необходимо проводить следующие виды работ:

4.4.1 Вершины углов закреплять 3-мя знаками: одним закрепительным знаком (вершина угла) и двумя выносными знаками в створе с определением их планово-высотного положения. Первый выносной знак должен находиться за пределами зоны строительных работ, а второй дальше на расстоянии 10-30 м от первого выносного знака. Выноса замаркировать масляной краской с указанием расстояния до вершины угла.

4.4.2 Закладывать не менее 2-х реперов (вне зоны строительных работ), между которыми должна быть обеспечена взаимная видимость, репера должны быть очищены от коры и замаркированы масляной краской. Обязательно к ним прикреплять вехи с красным скотчем или красной материей. На все заложенные и обследованные репера составляются кроки.

4.4.3 На сигнальных вехах углов поворотов и створных точек вязать 3 метки сигнального

скотча, на выносных знаках – 2, на временных реперах – 4, на всех остальных – 1.

4.4.4 Обязательно к выносам прикрепить вехи с красным скотчем или красной материей. Прикреплять вехи к знакам металлической проволокой или пластиковыми стяжками. Применять скотч для крепления вех не допускается.

4.4.5 При уничтожении закрепления первой скважины выставленной Отделом МГР по региону / маркшейдерской службой НШУ, на площадке куста необходимо вынести первую скважину, закрепить её в створе НДС временными реперами за границей строительных работ.

4.5 При изыскании в лесном массиве по границам площадных объектов прорубается визирка шириной 0,7-1,0м (по каждой трассе и каждому контуру отдельно). Не реже, чем через 15 м на деревьях, стоящих по обеим сторонам створа (оси), делаются затесы или маркировка ярко-оранжевым скотчем, сигнальной лентой. Весь вырубленный лес должен быть обязательно очищен от сучьев и складирован на месте рубки.

5 Основные требования по сдаче материалов.

5.1 Материалы инженерно-геодезических изысканий организация – исполнитель работ предоставляет на бумажном носителе в виде технического отчета и в электронно-цифровом виде на диске CD или флэш накопителе, а именно:

5.2 Отчет об инженерно-геодезических изысканиях в формате MS Word с обязательными приложениями текстовой и графической части отчета:

5.2.1 В текстовой части приложить:

- Техническое задание на производство инженерно-геодезических изысканий;
- Свидетельство СРО, лицензии;
- Свидетельства о метрологических поверках применяемого оборудования;
- Каталог координат и высот исходных пунктов ГГС;
- Ведомость обследования исходных пунктов ГГС;
- Карточки заложенных и обследованных реперов;
- Карточки спутниковых наблюдений;
- Отчет по решению базовых векторов ОГС;
- Каталог координат и высот точек ОГС;
- Каталог координат и высот закрепленных точек и выносок;
- Ведомость теодолитных и нивелирных ходов;
- Акт сдачи реперов и закреплений на сохранность

5.2.2 В графической части приложить:

- Ситуационный план;
- Схема опорной геодезической сети;
- Схема закрепления трассы;
- План топографической съемки.

5.3 Предоставить обработанные полевые материалы в электронном виде в программе CREDO DAT (файл - *.gds, *.gds4).

5.4 Уравненные и трансформированные материалы GPS измерений пунктов ГГС и пунктов долговременного закрепления в формате RINEX, если такие работы выполнялись. Схему измерений в формате *.dwg и *.jpg.

5.5 Цифровой план местности, оформленный в соответствии с условными знаками для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 в формате AutoCad с расширением *.dwg (AutoCad Civil 3D или ином ПО по согласованию с Отделом МГР по региону / маркшейдерской службы НШУ).

5.6 Все графические материалы выполнить в соответствии с дополнительными требованиями по оформлению чертежей. Штамп и другое вспомогательное оформление выполняется в пространстве листа, а не в пространстве модели.

5.7 Представить ситуационный план изысканных объектов в М 1:25000 в реальных координатах в пространстве модели. Ситуационный план должен быть оформлен также в пространстве листа. На ситуационном плане отразить ситуацию, гидрографию, растительность, границы лесных угодий с указанием владельцев, ранее изысканные и

существующие объекты обустройства.

5.8 На всех графических материалах должны быть указаны ссылки на соответствующие друг другу планы и профили. На планах более мелких масштабов в местах, где имеются планы более крупных масштабов, обязательно должны присутствовать ссылки на них (площадки переходов, кустов и т.д.).

5.9 На планах нанести выполненные закрепления трасс и площадок с обозначением номера закрепления, абсолютной высоты закрепления и абсолютной высоты земли.

5.10 Все плюсовки, показанные на продольных профилях, должны присутствовать на соответствующих им планах в тех же местах и отражать пересечения с преградами, перегибы рельефа, отметки на пикетах и через 50, 15 м соответственно масштабу съемки.

5.11 Ведомости пересечений проектируемых трасс с коммуникациями, автодорогами и ВЛ в электронном виде составить в соответствии с шаблонами (шаблон). Организация, проводившая инженерные инженерно-геодезические изыскания несет полную ответственность за достоверность выполненной работы.

5.12 Наименование изыскиваемых трасс в продольных профилях должно соответствовать их наименованию в техническом задании, обязательно указывать пикетажное содержание участка.

5.13 Заполнение штампов графических приложений должно соответствовать ГОСТ Р21.1101-2009.

5.14 На планах М 1:2000 не копировать информацию со съемки М 1:500. На площадках кустов показать контур, углы, временные репера. Если по площадке проходит трасса, то следует показать полосу съемки вдоль трассы шириной 50 м.

5.15 Предоставить план смежных землепользователей.

5.16 Титульный лист технического отчета должен оформляться в соответствии с ГОСТ 21.101-93 и иметь подписи руководителя или его заместителя, при необходимости и других должностных лиц и заверяться печатью исполнителя инженерных изысканий.

5.17 Отчет по инженерным изысканиям – 3 экз. на бумажных носителях и 2 экз. в электронном виде на компакт диске с оформление обложки и перечнем записанной информации: текстовые и табличные данные в форматах Word 2003, Excel 2003; цифровые планы (схемы, карты) в форматах AutoCAD, Arcgis (по согласованию с ОМГР); все подписанные и скрепленные печатью листы (титульные листы, копии документов, утвержденные схемы, планы, и т.д.) в отсканированном виде в формате PDF (цветовая схема - RGB, разрешение - 300dpi).

5.18 Цифровые картографические отчетные материалы в форматах AutoCAD, Arcgis (по согласованию с ОМГР) оформить в соответствии с требованиями стандартов ПАО «ЛУКОЙЛ» СТО ЛУКОЙЛ 1.8-2008, СТО ЛУКОЙЛ, 1.8.1-2008, СТО ЛУКОЙЛ 1.8.2-2008.

Приложения:
1. АКТ сдачи-приемки геодезических (грунтовых, временных) реперов для наблюдения за сохранностью на 1 л.
2. АКТ сдачи-приемки выноса в натуру проекта (закрепление площадок и трасс) для наблюдения за сохранностью 1 л.

Главный маркшейдер по Ухтинскому региону – Начальник отдела МГР	(подпись)	**Е.Г. Лукашкин**
Главный маркшейдер по Усинскому региону – Начальник отдела МГР	(подпись)	**В.В. Устинов**
Главный маркшейдер по Северному региону – Начальник отдела МГР	(подпись)	**А.В. Лобода**
Главный маркшейдер НШУ «Ярегнефть	(подпись)	**С.П. Финько**

Приложение №1
к Типовым техническим условиям
по выполнению и сдаче материалов по инженерно-геодезическим изысканиям,
выполняемым подрядными организациями

г. _____ 20__г.

АКТ
сдачи-приемки геодезических (грунтовых, временных) реперов
для наблюдения за сохранностью

Объект: _____

Комиссия в составе:
Комиссия в составе:
представителя Отдела маркшейдерско-геодезических работ по _____ региону УМГР ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» _____ и
представителя проектно-изыскательской организации _____
_____

произвела осмотр закрепленных на местности геодезических реперов в количестве:
установлено грунтовых реперов (Гр. Рп.) – кол-во шт.
установлено реперов (Рп.) – кол-во шт., в том числе:

1. Нефтепровод от скв.№… до ГЗУ… (Рп. – кол-во шт., Гр.Рп. – кол-во шт.);
2. ВЛ-6кВ от ПС… до куста №… (Рп. – кол-во шт., Гр.Рп. – кол-во шт.);
3. Площадка куста скважин №… (Рп. – кол-во шт., Гр.Рп. – кол-во шт.).
4. ….

Предъявленные к приемке геодезические репера закреплены в натуре:

грунтовые репера (Гр.Рп.) – металлическая труба с бетонным монолитом на нижнем основании и с просверленным центром в пластине на верхнем основании трубы, в том числе выполнена окопка в виде квадрата и установлена информационная табличка (либо другой способ согласно ВСН 30-81 по письменному согласованию с Отделом МГР по региону).

репера (Рп.) - на пнях свеженпиленных деревьев с забитым стальным гвоздем в центре полки и маркировкой масляной краской наименования подрядной организации, даты установки и название репера, в том числе установлена сигнальная веха (либо другой способ согласно ВСН 30-81 по письменному согласованию с Отделом МГР по региону);

Их координаты, высотные отметки, места установки и способ закрепления соответствуют действующим законодательным и нормативным актам.
С момента подписания настоящего акта обеими сторонами - ОМГР по _____ региону УМГР ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» обеспечивает сохранность геодезических знаков (грунтовых, временных реперов) собственными силами.
Приложение:

1. План объекта изысканий в масштабе съемки (М 1:500 – М 1:2000).
2. Схема создания планово-высотного обоснования (ПВО).
3. Каталог координат реперов.
4. Кроки реперов (карточки закладки грунтовых реперов).

Представитель проектно-изыскательской организации:
_____

Представитель Отдела маркшейдерско-геодезических работ
по _____ региону УМГР ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»:

Приложение №2
к Типовым техническим условиям
по выполнению и сдаче материалов по инженерно-геодезическим изысканиям,
выполняемым подрядными организациями

г. _____ 20__г.

АКТ
сдачи-приемки выноса в натуру проекта (закрепление площадок и трасс) для наблюдения за сохранностью

Объект: _____

Комиссия в составе:
представителя Отдела маркшейдерско-геодезических работ по _____ региону УМГР ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» _____ и
представителя проектно-изыскательской организации _____
_____
произвела осмотр вынесенного в натуру проекта (закрепление площадок и трасс):
Нефтепровод от скв.№… до ГЗУ…
(ВУ – кол-во шт., ВН – кол-во шт., СТВ – кол-во шт.)*;
2. ВЛ-6кВ от ПС… до куста скважин №… (…)*;
3. Площадка куста скважин №… (…)*.
4. ….

Примечание: * ВУ - вершина угла трассы (площадки), ВН – выносной знак вершины угла, СТВ – створный знак оси трассы.

Предъявленные к приемке геодезические знаки закреплены в натуре:
ВУ – металлическими уголками, с маркировкой масляной краской наименования подрядной организации, даты установки и название знака, в том числе установлена сигнальная веха (либо другой способ согласно ВСН 30-81 по письменному согласованию с Отделом МГР по региону);
ВН, СТВ - на пнях свежеспиленных деревьев (либо другой способ согласно ВСН 30-81 по письменному согласованию с Отделом МГР по региону).
Их координаты, высотные отметки, места установки и способ закрепления соответствуют действующим законодательным и нормативным актам.
С момента подписания настоящего акта обоими сторонами - ОМГР по _____ региону ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» обеспечивает сохранность знаков закреплений проектируемого объекта собственными силами.

Приложение:
План проектируемого объекта в масштабе съемки (М 1:500 – М 1:2000).
Схема закрепления проектируемого объекта.
Каталог координат знаков закреплений.
Фотографии знаков закрепления.

Представитель проектно-изыскательской организации:
_____

Представитель Отдела маркшейдерско-геодезических работ
по _____ региону УМГР ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»:

Приложение 3

Дополнительные требования к электронным версиям чертежей

1 Общие требования к чертежам

1.1 Чертежи предоставляются в формате DWG.

1.2 На чертеже не должно быть штемпеля «Создано учебной версией продукта AUTODESK».

1.3 Чертёж должен содержать только стандартные графические примитивы AutoCad, такие как: точка, отрезок, полилиния, текст, блок и т.д. Все остальные примитивы, созданные в вертикальных приложениях на базе AutoCad, должны быть преобразованы в стандартные.

1.4 Чертёж не должен содержать стилей линий DGN.

1.5 Все шрифты, используемые в чертеже, должны входить в комплект поставки Windows или AutoCad.

1.6 Координаты всех объектов чертежа в пространстве модели в мировой системе координат должны соответствовать изыскательским координатам. Соответственно 1 единица чертежа (е. ч.) в пространстве модели должна равняться 1 м.

1.7 Все масштабируемые объекты (тексты, условные знаки) изобразить в пространстве модели с таким масштабным коэффициентом, при котором их размеры при выводе на печать в требуемом масштабе чертежа будут соответствовать «Условным знакам для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500». Например, блоки точечных условных знаков для масштаба 1:500 должны иметь масштабный коэффициент 0,5, для масштаба 1:1000 – масштабный коэффициент 1, для масштаба 1:2000 – масштабный коэффициент 2.

1.8 Элементы оформления чертежа (рамка, штамп, ведомости и т.п.) должны располагаться в пространстве листа.

1.9 Объекты чертежа могут располагаться на следующих слоях: БОЛОТА, ВОДОВОД_ЛИНИЯ, ВОДОВОД_ТЕКСТ, ВОДОВОД_ТОЧКА, ГАЗОПРОВОД_ЛИНИЯ, ГАЗОПРОВОД_ТЕКСТ, ГАЗОПРОВОД_ТОЧКА, ГЕОПУНКТ, ГЕОСЕТКА, ГИДРОГРАФИЯ, ДОРОГА, ЗАКРЕПЛЕНИЕ, ЗДАНИЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ_ТЕКСТ, КАНАЛИЗАЦИЯ-ЛИНИЯ, КАНАЛИЗАЦИЯ-ТОЧКА, КОНТУР, ЛЭП_ЛИНИЯ, ЛЭП_ТЕКСТ, ЛЭП_ТОЧКА, ОТКОС, ОТМЕТКА, ОФОРМЛЕНИЕ, РЕЛЬЕФ, РЕЛЬЕФ-ФОРМЫ, СКВАЖИНА, СООРУЖЕНИЕ, СТРОЕНИЕ, ТРАССА_ЛИНИЯ (отдельно для каждой, если их несколько), ТРАССА_ТЕКСТ (отдельно для каждой, если их несколько), ТРИАНГУЛЯЦИЯ, УГОДЬЯ и т.д.

1.10 Слой 0 в чертеже должен быть пустым.

1.11 Линия трассы на чертеже должна быть единой полилинией.

1.12 Длина линии трассы на плане должна соответствовать длине линии продольного профиля до второго знака.

1.13 Для каждого чертежа перед его сохранением должны быть выполнены команды проверки (audit) и очистки (purge).

2 Требования к чертежам топографических планов

2.1 Топографических планы должны удовлетворять СТО ОГМ-01-2013 «СТАНДАРТ ПРЕДПРИЯТИЯ. КАРТЫ И ПЛАНЫ ЦИФРОВЫЕ ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ. Правила ведения и обновления дежурных планов в AutoCad Civil 3D».

2.2 Только в электронном виде создать общий план в пространстве модели без рамки и штампа. На этом плане обязательно должны быть слои с треугольниками, контурами рельефа, структурными линиями.

3 Требования к инженерно-геологическим разрезам и профилям

3.1 Продольный профиль проектируемой трассы должен располагаться в одном файле в пространстве модели без элементов оформления.

3.2 Элементы оформления (рамка, штамп, ведомости, ссылка на соответствующий топографический план и т. п.) должны располагаться в этом же файле в пространстве листа.

3.3 На профилях более крупных масштабов в местах, где имеются профили более мелких масштабов, обязательно должны присутствовать ссылки на них.

3.4 Разбивку на листы по профилям трасс, состоящим из нескольких листов, выполнять только на целых пикетах, кратных 2 или 5, не допускать разрыв листов на плюсовках и углах поворота.

3.5 Линия профиля должна располагаться на слое «ЧЕРНЫЙ ПРОФИЛЬ».

3.6 Геологическая «легенда» (образцы штриховок и текст с описанием ИГЭ (РГЭ) – на слое «ГЕО-ЛЕГЕНДА».

3.7 Штриховка ИГЭ (РГЭ) на профиле не должна быть разбита (по возможности) и должна располагаться на слое «ГЕО-ИГЭ».

3.8 Границы ИГЭ (РГЭ) на профиле должны быть едиными полилиниями и должны располагаться на слое «ГЕО-ГРАНИЦА-ИГЭ».

3.9 Скважины и обозначения ИГЭ (РГЭ) – на слое «ГЕО-ПРОФИЛЬ-СКВАЖИНЫ».

3.10 Граница сезонного промерзания грунтов – на слое «ГЕО-СМГ».

3.11 Граница многолетнемерзлых пород – на слое «ГЕО-ММП».

3.12 Граница сезонноталых грунтов для многолетнемерзлых пород – на слое «ГЕО-СТГ».

3.13 Уровень грунтовых вод – на слое «ГЕО-УПВ».

3.14 Уровни высоких вод 1 %, 2 %, 10 %, текущий, подписи к ним, линия предельного размыва – на слое «ГИДРОЛОГИЯ».

3.15 Разграфка и текст боковика подвала, масштабы, масштабная линейка – на слое «ПОДВАЛ».

3.16 Текст заполнения подвала – на слое «ПОДВАЛ_ЗАПОЛН».

3.17 Линии ординат и текст к ним – на слое «ОРДИНАТЫ».

3.18 Рамка, штамп, таблицы – на слое «ОФОРМЛЕНИЕ».

Приложение 4

ЛУКОЙЛ
НЕФТЯНАЯ КОМПАНИЯ

Общество с ограниченной ответственностью
ЛУКОЙЛ-Коми

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Управления операций
с имуществом и земельными участками
А.Н. Усачев

Типовые технические условия Управления операций с имуществом и земельными участками ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»
на выполнение инженерных изысканий, предпроектных и проектных работ

I. Основные требования к заданию на проведение Инженерных изысканий.

1. **Пункт 6.12. Раздела 6. «Особые требования к разделу П.» ТЗ:**

- Предусмотреть максимально возможное размещение проектируемых объектов в границах ранее предоставленных ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» земельных участков.

- Предоставить схему расположения проектируемого объекта на кадастровом плане территории в масштабе не мельче 1:10000, в обменных форматах программ MapInfo, AutoCAD, в местной системе координат принятой для ведения кадастрового учета, в бумажном виде и на электронном носителе, оформленной согласно требований к подготовке такой Схемы;

Предоставить кадастровый план района изысканий по данным ФБУ «Кадастровая палата Росреестра». Кадастровый план должен быть в масштабе, обеспечивающем читаемость месторасположения характерных точек границ земельного участка, на котором размещается объект, на листе формата А-4 или А-3 (в зависимости от размещения проектируемого объекта), на нескольких листах с указанием стыковки.

По землям лесного фонда предоставить лесоустроительный план на изыскиваемую территорию в масштабе лесоустроительного планшета, на который нанести местоположение изыскиваемого объекта. Лесоустроительный план в масштабе выполненного лесоустройства на листе формате А-4 или А-3 (в зависимости от размещения проектируемого объекта) должен отображать местоположение изыскиваемого объекта, квартальную сеть, номера кварталов границы предоставленных в аренду лесных участков с наименованием Арендатора. При наличии участков с лесными культурами обозначить их границы, предусмотреть обход таких участков и незамедлительно информировать ГИПа и Заказчика. На местности закоординировать не менее двух ближайших квартальных столбов от изыскиваемой трассы (пикетажа).

Запросить информацию в Территориальном лесничестве и Органе местного самоуправления по местоположению объекта изысканий: о категории земель участков на которые накладываются границы изыскания, предоставить копии запросов и ответов гос. органов. Исключить наложения на земельные участки без установленной категории земель («белые пятна»), земли населенных пунктов (при возможности альтернативных вариантов размещения). Полученные ответы со схемами включаются в приложение отчету.

На плановые материалы нанести границы существующих и ранее образованных, учтенных в ГКН и лесоустройстве земельных участков и названия смежных землепользователей по материалам земельно-кадастрового учета и лесоустройства.

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

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

Произвести работы в соответствии с техническими требованиями и рекомендациями правил для обеспечения достаточных требований предусмотренных основными положениями

строительных норм и правил РФ установленных Минстроем России «Инженерные изыскания для строительства» СНиП 11-02-96, принятых и введенных в действие с 01.11.1996г. в качестве строительных норм Российской Федерации постановлением Минстроя России от 29 октября 1996 г. № 18-77, до их замены иным нормативным актом, также регламентируются и детализируются сводами правил, в которых устанавливается состав и объем работ, технология и методика их выполнения для отдельных видов инженерных изысканий, в том числе для различных видов строительства, выполняемых в районах развития опасных природных и техно природных процессов, на территории распространения специфических грунтов, а также в районах с особыми природными и техногенными условиями, учитывая земельно-имущественный комплекс, оборот и регулирование земельных отношений в соответствии с нормативно-правовыми актами Российской Федерации.

2. **Пункт 13.5. Раздела 13. «Особые условия.» ТЗ :**

До начала работ оформить разрешительную документацию на участок проведения изысканий (Решение об использовании участка без предоставления и установления сервитута, для геологического изучения недр, сроком на 11 месяцев) в соответствии с действующим законодательством.

В случае обнаружения постоянных мест стоянок коренных и малочисленных народов Севера, проживающих и осуществляющих традиционный образ жизни в районе проведения работ, нахождения жителей, а также пунктов забоя «коралей» и иных проявлений промыслово-хозяйственной жизнедеятельности, ведения оленеводства, рыболовства, в обязательном порядке сообщить заказчику и генпроектировщику с указанием размещения на топографических планах, представить координаты мест размещения и дать расстояние до проектируемых объектов.

По выявленным факторам жизнедеятельности произвести необходимые мероприятия по их документальному подтверждению, учитывая проекты организации оленьих пастбищ и установлению правоотношений с третьими лицами, с получением при необходимости подтверждающих документов в установленном порядке от уполномоченных государственных органов исполнительной власти на стадии изысканий, совместно с заказчиком.

Произвести определение и выявление зон с особыми условиями использования территории, природопользования, недропользования, существующих объектов (линий электропередач, нефтепроводов, газопроводов, водопроводов, автодорог, зимних дорог и т.д.), условия ограничений и обременений, зонирование территории.

3. **Пункт 1. «Сведения о топографо-геодезической изученности района и о ранее выполненных инженерных изысканиях». Раздел II. «Топографо-геодезические изыскания»**

Дополнить пункт 1.1.

Определение опорно-межевой сети (ОМС) являющейся геодезической сетью специального назначения, предназначенной для межевания земель, ведение государственного земельного кадастра и мониторинга земель, землеустройства, установления и уточнения административно-территориальных границ и решения других задач. Типы центров регламентируются Росреестром. При необходимости дополнительных данных о пунктах ОМС произвести запрос в установленном порядке о государственной геодезической сети или ОМС соответствующего класса.

II. Основные требования к предпроектным и проектным работам.

1. Разработать экспликацию земельных участков с приложением табличных и графических материалов.

1.1. В графических материалах указать границы полосы отвода проектируемого объекта(ов), в т.ч. границы участков подлежащих образованию (новый отвод), границы участков используемых при строительстве из состава ранее предоставленных заказчику земель (существующий отвод), границы участков из существующих земельных участков не предоставленных заказчику (сторонний отвод). В составе данных участков выделить также участки используемые на период строительства и период эксплуатации проектируемых объектов. Сформировать отдельные контуры под линейные и площадные объекты. Графические материалы выполнить с использованием кадастрового плана и фрагмента лесоустроительных планшетов соответствующей территории, для всех обозначаемых земельных участков предусмотреть соответствующие условные обозначения.

1.2. В табличных материалах указать распределение проектируемых площадей, а именно площади подлежащие новому отводу (с указанием площади каждого обособленного контура), площади существующего отвода (с указанием используемой площади существующего отвода по каждому из участков/договоров аренды), стороннего отвода (с указанием информации по каждому землепользователю). Заполнить таблицы в разрезе типов объектов проектирования (линейные/площадные). (Приложение 1).

1.2.1. Приложить каталоги координат в отношении каждого из обозначенных в графических материалах земельных участков, в системе координат принятой для ведения кадастра недвижимости соответствующей территории.

2. Разработать и согласовать в установленном порядке с соответствующими уполномоченными органами исполнительной власти графические и текстовые описания местоположения границ зон с особыми условиями использования территории, подлежащими установлению для проектируемых объектов, в т.ч. с приложением каталогов координат точек данных границ в системе координат установленной для ведения ЕГРН. Предоставить материалы в виде xml файла и на бумажном носителе.

3. Разработать проект рекультивации земель.

3.1. Проект рекультивации разработать на основе проектных решений и рабочей документации отдельным томом в разрезе районов в соответствии с действующим законодательством.

3.2. В Проекте рекультивации разработать мероприятия по рекультивации и сдаче земель в 2 этапа: 1 этап – нарушенные (не востребованные) земли после окончания строительства, 2 этап – нарушенные (незостребованные в производстве земли) после окончания эксплуатации/ликвидации объекта.

3.3. Наименования и площади земельных участков под проектируемым объектами в проекте рекультивации должны соответствовать площадям в экспликации земельных участков.

3.4. В составе проекта рекультивации разработать:

3.4.1. Ведомость подсчета площадей по землепользователям и по объектам с указанием пикетажа. В ведомости отразить правообладателей земельных участков, кадастровый номер, занимаемую площадь для каждого объекта строительства, титульное право использования земельного участка. По лесным участкам в примечаниях указать квартал и выдены. По земельным участкам ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» указать кадастровые номера и реквизиты правоустанавливающих документов.

3.4.2. Ведомость «Распределение по лесотаксационным выделам земель лесного фонда». В ведомости отражается: проектная полоса отвода, лесничество, квартал, выдел, площадь (на период строительства и на период эксплуатации, по категориям: лесные покрытые лесом,

лесные не покрытые, нелесные прочие), состав насаждений, возраст, класс возраста, бонитет и полнота лесных насаждений, запас древесины на 1 га и на испрашиваемую площадь.

3.4.3. Ведомость затрат на проведение рекультивации, включающую затраты на арендную плату (до момента завершения рекультивации и возврата участков полосы используемой на период строительства), технический, биологический этапы рекультивации, компенсации убытков сельскохозяйственного и лесохозяйственного производства на каждого землепользователя (согласно действующих Методик стоимости компенсации убытков), расчет стоимости восстановления лесных культур в соответствии с этапами мероприятий предусмотренных п. 3.2 данного раздела. Представить сметные расчеты.

3.4.4. Ведомость пересечений и ТУ на пересечения линейных объектов (автомобильные, железные дороги, ВЛ), либо указать в пояснительной записке к проекту об отсутствии пересечений.

3.5. В составе графических материалов проекта рекультивации представить:

3.5.1. Схемы всех земельных участков строительной полосы на аэрофотоснимках.

3.5.2. Схему расположения границ лесного участка на материалах лесоустройства с выноской координат и геоданных границ лесного участка. Схемы разработать отдельно на проектируемые и демонтируемые участки трубопроводов. В заголовке схемы должны быть отражены: лесничество, участковое лесничество, квартал, выдел, масштаб, площадь. На схеме участки, испрашиваемые для строительства, должны быть выделены соответствующим условным обозначением.

3.5.3. Схему расположения земельных участков на кадастровом плане территории в читаемом масштабе. На схеме должны быть отражены проектные решения, угодья, ситуация, границы землепользований, кадастровые номера участков. На строящиеся и демонтируемые участки схемы разработать отдельно.

3.6. Проект рекультивации согласовать с правообладателями земельных участков.

3.6.1. Приложить список обладателей прав на земельные участки с указанием номера телефона, адреса электронной почты, а так же согласие на обработку персональных данных.

3.7. В соответствии со ст. 24 Федерального закона «О землеустройстве» направлять в государственный фонд данных (Росреестр) экземпляр проектной документации раздел «Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов». Предоставить отметку о получении.

3.8. Количество экземпляров проекта, согласно заданию на проектирование и из расчета количества муниципальных районов.

4. На полосу строительства предоставляются актуальные аэрофотоснимки, позволяющие идентифицировать объекты на местности. Схема расположения проектируемого объекта согласовывается представителями отдела землеустройства соответствующего региона и КЦДНГ. На схеме должны быть отражены существующие трассы и объекты нефтедобычи, проектные решения, угодья, ситуация, границы землепользований, кадастровая информация, зоны с особыми условиями использования территории.

5. На земельные участки, находящиеся в собственности или аренде физических или юридических лиц, приложить правоустанавливающие, право удостоверяющие документы правообладателей прав на земельные участки:

– Выписка из Единого государственного реестра недвижимости;

– Решение о предоставлении земельного участка в аренду/собственность/либо постоянное (бессрочное) пользование и т.д.;

– Договор аренды/купли-продажи земельного участка;

– Договор с множественностью лиц на стороне арендатора/арендодателя;

– Согласие собственника на передачу земельного участка в субаренду;

– Документы, подтверждающие существование предприятия (устав) и документы, подтверждающие полномочия руководителя (СПК, ООО, КФХ), в т.ч. на совершение сделок с

земельными долями от имени собственников, в соответствии с требованиями ФЗ от 24.02.2002г. № 101—ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения»;

– Предварительное Соглашение о предоставлении земельных участков на период строительства и эксплуатации объекта с предварительным расчетом размера убытков и схемой испрашиваемых участков на КПТ, согласованные землепользователями.

– Решение о размещении объектов на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов, которое предусмотрено ст. 39.36 Земельного кодекса РФ для размещения или использования под временные сооружения, проезды, которые будут ликвидироваться после завершения строительства.

– Технические условия на пересечение автомобильной дороги с указанием необходимости заключения публичного сервитута.

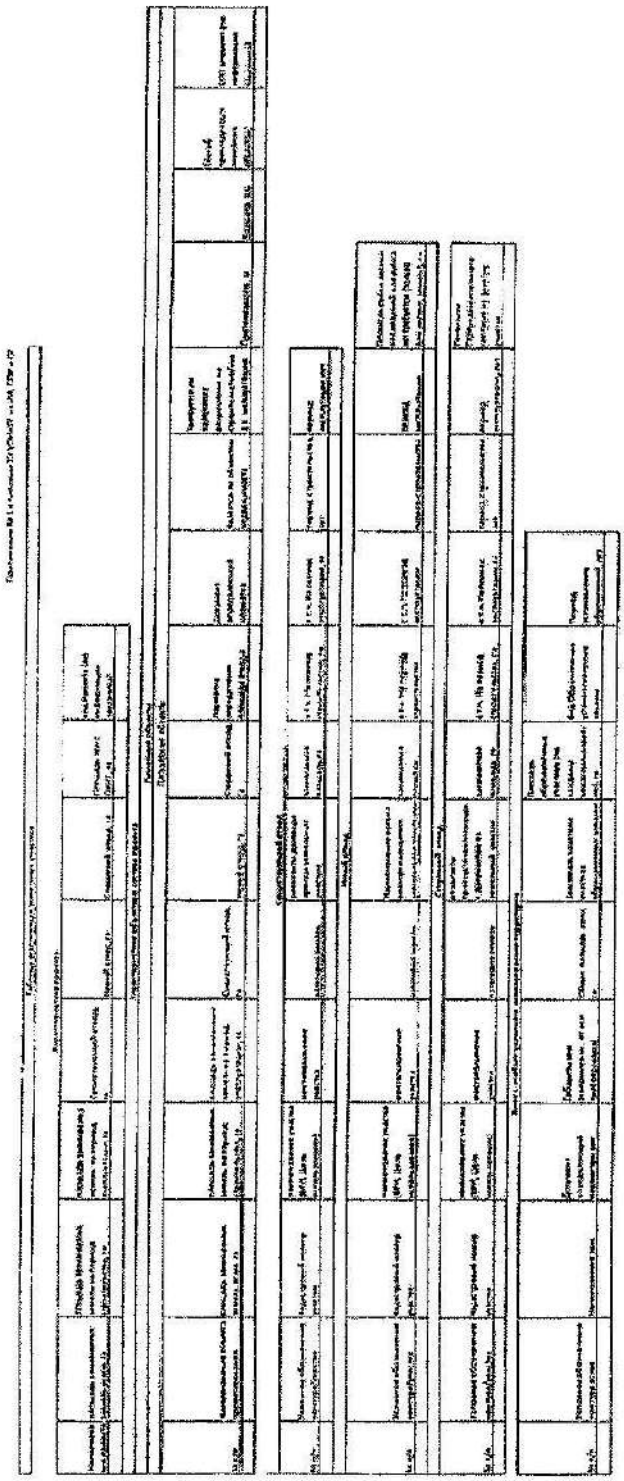
– Графические материалы (в т.ч. масштаба М 1:500) необходимые для проведения кадастровых работ и заключения публичного сервитута.

– Копию договора на размещение инженерных коммуникаций.

6. Разделы документации подготовленной в соответствии с данными Техническими условиями дополнительно предоставить в электронном виде в формате разработки.

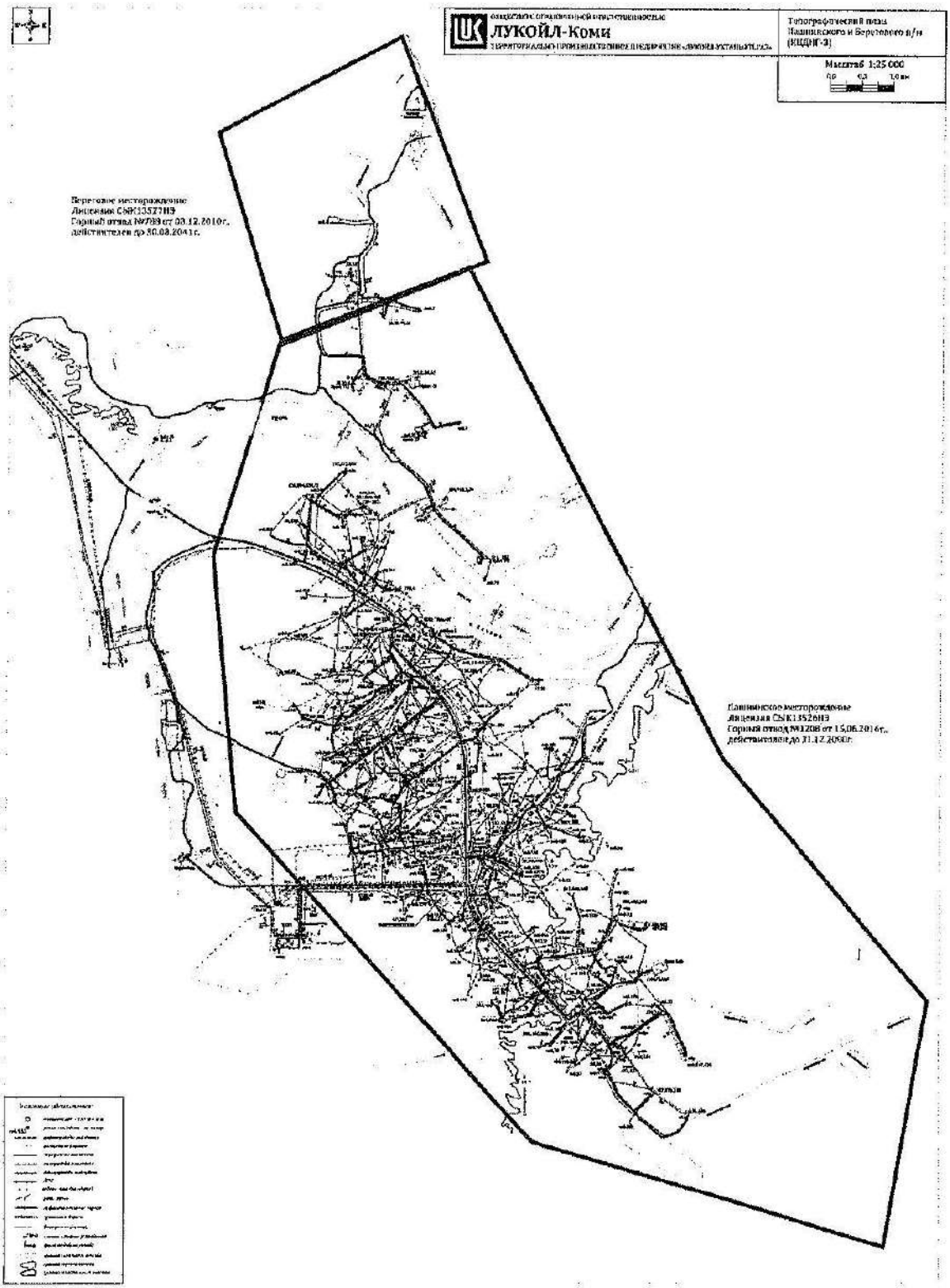
7. Состав работ выполняемых Исполнителем и их основных характеристик, определяется законодательством РФ, нормативно-правовыми актами и настоящими техническими условиями, но не ограничивает условия выполнения работ в случаях, не противоречащих порядку и результатам выполнения таких работ, вносимыми изменениями в законодательство и требованиями органов исполнительной и законодательной власти Субъектов РФ, органов местного самоуправления.

08.11.2018
А.В. Литвинов



Взам. Инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подп.								
	1	-	Зам	31-20		30.07.20	19Y1569.340.000-ППТиПМТ-ТЧ	Лист 133
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

Приложение 5



Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	19Y1569.340.000-ППТиПМТ-ТЧ	Лист 134
1	-	Зам	31-20		30.07.20		

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

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Исходные данные, используемые при подготовке проекта планировки территории

УПРАВЛЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ КОМИ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

КОМИ РЕСПУБЛИКАСА КУЛЬТУРА ОЗЫРЛУН ОБЪЕКТЪЯС ВИДЗӦМӦН ВЕСЬКӦДЛАНІН

ул. Первомайская, д. 90, г. Сыктывкар,
Республика Коми, 167000,
тел. (8212) 304-816, факс (8212) 304-808
info@uookn.rkomi.ru
ОКПО 12879463, ОГРН 1161101050373,
ИНН/КПП 1101056499/110101001

29.07.2019 № 01/1857
На № 1922 от 16.07.2019 г.

ООО «Геокомплекс-М»

Ул. Комсомольская, 165/3,
г. Уфа, 450098

Управление Республики Коми по охране объектов культурного наследия сообщает, что на участке реализации проектных решений по объекту «Реконструкция ВЛ-6кВ Ф-5, ф-6 ПС 110/35/6кВ Пашнинского нефтяного месторождения», расположенном на территории МО МР «Сосногорск» Республики Коми, отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического).

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия, расположенных на территории муниципального района «Сосногорск».

Информируем Вас, что в соответствии со ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течении трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия.

Начальник Управления М.Л. Андреева

Пятков Евгений Олегович
(8212) 304-814

E:\Рабочий\Запросы по земельным участкам\Ответы, 2019.doc

АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО
РАЙОНА «СОСНОГОРСК»
РЕСПУБЛИКА КОМИ

«СОСНОГОРСК» МУНИЦИПАЛЬНӦЙ
РАЙОНСА АДМИНИСТРАЦИЯ
КОМИ РЕСПУБЛИКА

169500, г. Сосногорск,
ул. З.Космодемьянской, 72
тел. (82149) 50890, факс 57273
e-mail: adminsosn@mail.ru

24.12.2019 № 02.24/6519
на № 3734 от 20.12.2019

Начальнику отдела комплексных
инженерных изысканий
ООО «ГеоКомплекс-М
П.А. Селезневу

Уважаемый Павел Александрович!

Администрация муниципального района «Сосногорск» сообщает об отсутствии информации в районе проведения работ по инженерно-экологическим изысканиям по объекту «Реконструкция ВЛ-6 кВ Ф-5, Ф-6 ПС 110/35/6 кВ Пашнинского нефтяного месторождения» о наличии кладбищ и их санитарно-защитных зон на участке в радиусе 1000 м от места проведения работ по вышеуказанному объекту.

Дополнительно сообщаем, что информация о правилах землепользования и застройки МО ГП «Сосногорск», генеральном плане МО ГП «Сосногорск» размещена на официальном сайте администрации муниципального района «Сосногорск» в разделе «информация для застройщика».

Глава муниципального района «Сосногорск»-
руководитель администрации С.В. Дегтяренко

Дорошенко Елена Николаевна
(82149) 55617

1	-	Зам	31-20		30.07.20	19Y1569.340.000-ППТиПМТ-ТЧ	Лист 136
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

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

АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО
РАЙОНА «СОСНОГОРСК»
РЕСПУБЛИКА КОМИ

«СОСНОГОРСК» МУНИЦИПАЛЬНӦЙ
РАЙОНСА АДМИНИСТРАЦИЯ
КОМИ РЕСПУБЛИКА

169500, г. Сосногорск,
ул. З.Космодемьянской, 72
тел. (82149) 50890, факс 57273
e-mail: adminsosn@mail.ru

24.12.2019 № 02-24/6518
на № 3737 от 20.12.2019

Начальнику отдела комплексных
инженерных изысканий
ООО «ГеоКомплекс-М
П.А. Селезневу

Уважаемый Павел Александрович!

Администрация муниципального района «Сосногорск» сообщает об отсутствии информации в районе проведения работ по инженерно-экологическим изысканиям по объекту «Реконструкция ВЛ-6 кВ Ф-5, Ф-6 ПС 110/35/6 кВ Пашнинского нефтяного месторождения» защитных лесов, резервных лесов, особо защитных участков лесов, в том числе расположенных на землях нелесного фонда, а также лесопарковых зеленых поясов.

Дополнительно сообщаем, что информация о правилах землепользования и застройки МО ГП «Сосногорск», генеральном плане МО ГП «Сосногорск» размещена на официальном сайте администрации муниципального района «Сосногорск» в разделе «информация для застройщика».

Глава муниципального района «Сосногорск»-
руководитель администрации С.В. Дегтяренко

Дорошенко Елена Николаевна
(82149) 55617

1	-	Зам	31-20		30.07.20	19Y1569.340.000-ППТиПМТ-ТЧ
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	

Лист 137

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

«УЛЫС ОДЕС» КАР
ОВМӦДЧӦМИНСА АДМИНИСТРАЦИЯ

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ «НИЖНИЙ ОДЕС»

169523, г. Сосногорск, пгт. Нижний Одес
пл. Ленина, 3
тел./факс 2-23-83

02.08.2019 № 05-07/634
На № 1910 от 16.07.2019

ООО «ГеоКомплекс-М»

ул. Комсомольская, д. 165/3,
г. Уфа, 450098

Администрация городского поселения «Нижний Одес» на Ваш запрос сообщает следующую информацию:

- централизованные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения в районе работ для реализации проекта «Реконструкция ВЛ-6 кВ Ф-5, Ф-6 ПС 110/35/6кВ Пашнинского нефтяного месторождения» отсутствуют.

Ближайшим местом осуществления водопользования является водозабор р. Вонью, расположенный в 25 км. от пгт. Нижний Одес. Географические координаты места водопользования 63°37'15" СШ, 54°26'07" ВД.

Руководитель администрации
городского поселения «Нижний Одес» Ю.С. Аксенов

Исп.: Безлепко Н.А.
8(82149)2-47-66

РЕСПУБЛИКА КОМИ
КОМИТЕТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ИМУЩЕСТВОМ АДМИНИСТРАЦИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА «СОСНОГОРСК»

169501, г. Сосногорск,
ул. Куратова, д. 2
тел. 5-62-45
тел/факс 5-53-46
e-mail: kui.sosn@mail.ru

19.07 .2019 г. № 01-16/1024

на № 1915 от 16.07.2019

ООО «ГеоКомплекс-М»

ул. Комсомольская, д.165/3,
г. Уфа, 450098

Комитет по управлению имуществом администрации муниципального района «Сосногорск» (далее – Комитет) сообщает, что в районе реализации проекта «Реконструкция ВЛ-6 кВ Ф-5, Ф-6 ПС 110/35/6кВ Пашнинского нефтяного месторождения» на территории муниципального района «Сосногорск» Республики Коми отсутствуют пункты забоя «коралей» и иных проявлений промыслово-хозяйственной жизнедеятельности коренных и малочисленных народов Севера.

Председатель
Комитета по управлению
имуществом администрации
муниципального района «Сосногорск» В.Г. Ковалева

Никитина Наталья Александровна
8(82146) 5-53-96

ООО «Геокомплекс-М»
Получено «07» 08 2019
№ 1594

РЕСПУБЛИКА КОМИ
КОМИТЕТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ИМУЩЕСТВОМ
АДМИНИСТРАЦИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО
РАЙОНА «СОСНОГОРСК»

169501, г. Сосногорск,
ул. Куратова, д. 2
тел. 5-62-45
тел/факс 5-53-46
e-mail: kui.sosn@mail.ru

29.08.2019 г. № 01-16/1920

на № 1913 от 16.07.2019

ООО «ГеоКомплекс-М»

ул. Комсомольская, д.165/3,
г. Уфа, 450098

Комитет по управлению имуществом администрации муниципального района «Сосногорск» (далее – Комитет) сообщает, что в районе реализации проекта «Реконструкция ВЛ-6 кВ Ф-5, Ф-6 ПС 110/35/6кВ Пашнинского нефтяного месторождения» на территории муниципального района «Сосногорск» Республики Коми отсутствуют особоохраняемые природные территории местного значения, зоны охраны ООПТ.

Информация о наличии (отсутствии) водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территориях на участке проведения работ в Комитете отсутствует.

Председатель
Комитета по управлению
имуществом администрации
муниципального района «Сосногорск» В.Г. Ковалева

ООО «Геокомплекс-М»
Получено 02.09.2019
1598

Никитина Наталья Александровна
8(82146) 5-53-96

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

							Лист
1	-	Зам	31-20		30.07.20	19Y1569.340.000-ППТиПМТ-ТЧ	140
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

Министерство природных ресурсов
и охраны окружающей среды Республики Коми

**Государственное учреждение
Республики Коми
«Сосногорское лесничество»**

«Сосногорска лесничество»
Коми Республикаса
канму учреждение

169500, Республика Коми, г. Сосногорск, ул. Калинина, д. 15
т. (8-821) 49-504-80(доб.), (8-821) 49-539-75
E-mail: les.sosnogorsk@gmail.com

ОКПО 00979188 ОГРН 1021100949383
ИНН/КПП 1108007596/110801001

17.02.2020 № 141

На № 04-08-382 от 27.01.2020 г.

Заместителю директора
по капитальному строительству
ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»
ТПП «ЛУКОЙЛ-Ухтанефтегаз»

Мурзюкову Е.Н.

169300, Республика Коми,
г. Ухта, ул. Октябрьская, 11

По объекту «Реконструкция ВЛ-6кВ Ф-5, Ф-6 ПС 110/35/6кВ Пашнинского нефтяного месторождения» Сосногорское лесничество сообщает следующее.

Земельные участки, расположенные в Конашъельском участковом лесничестве, Сосногорского лесничества, квартала (выдела) 213(35), 214(6, 7), 215(6, 7, 8, 11, 12, 16, 18, 20, 22, 23), 216(4, 5, 8, 9, 10, 18, 19, 20, 21, 23, 25, 31, 32, 33, 37) - относится к землям лесного фонда.

Главный лесничий С.В. Калдышев

Бублик Е.Т.
(82149) 5-17-22

Взам. Инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подп.							
	1	-	Зам	31-20		30.07.20	19Y1569.340.000-ППТиПМТ-ТЧ
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	

РЕСПУБЛИКА КОМИ
КОМИТЕТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ИМУЩЕСТВОМ
АДМИНИСТРАЦИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО
РАЙОНА «СОСНОГОРСК»

169501, г. Сосногорск,
ул. Куратова, д. 2
тел. 5-62-45
тел/факс 5-53-46
e-mail: kui.sosn@mail.ru

19.12.2019 г. № А-161/7182

на № 3712 от 18.12.2019

ООО «ГеоКомплекс-М»

ул. Комсомольская, д. 165/3,
г. Уфа, 450098

ozur@geokomp.ru

Комитет по управлению имуществом администрации муниципального района «Сосногорск» на Ваше обращение о предоставлении информации сообщает, что красные линии на участке работ по объекту «Реконструкция ВЛ-6 кВ Ф-5, Ф-6 ПС 110/35/6 кВ Пашнинского нефтяного месторождения» не установлены.

Председатель Комитета по управлению
имуществом администрации муниципального
района «Сосногорск» В.Г. Ковалева

Баладжаева Татьяна Николаевна
8(82149) 5-53-96

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

Решение о подготовке документации по планировке территории с приложением задания

ЛУКОЙЛ
НЕФТЯНАЯ КОМПАНИЯ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ЛУКОЙЛ-Коми
ТЕРРИТОРИАЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ЛУКОЙЛ-УХТАНЕФТЕГАЗ»

№ 04-08-7224 Дата 13.12.19г

на № _____ Дата _____

Главному инженеру
ООО «ГеоКомплекс-М»

Т. А. Мифтахову

ул. Комсомольская, д. 165/3, г. Уфа, 450098
тел./факс: (347) 216-29-76
e-mail: info@geokomp.ru

О принятии решения о подготовке документации
по планировке территории

Уважаемый Тимур Айратович!

Руководствуясь ст. 41.2, п. 4 ч. 1.1 ст. 45 Градостроительного кодекса Российской Федерации Общество с ограниченной ответственностью ТПП «ЛУКОЙЛ-Ухтанефтегаз» «ЛУКОЙЛ-Коми» принимает решение о подготовке документации по планировке территории по объекту «Реконструкция ВЛ-6 кВ Ф-5, Ф-6 ПС 110/35/6 кВ Пашнинского нефтяного месторождения».

Учитывая вышеизложенное, просим Вас:

- подготовить документация по планировке территории в соответствии с материалами и результатами инженерных изысканий;
- представить подготовленную документацию по планировке территории в количестве двух экземпляров на бумажном носителе и в электронном виде в администрацию МР «Сосногорск» на проверку для проведения публичных слушаний и последующего утверждения;
- обеспечить подготовку демонстрационных материалов для проведения публичных слушаний;

Обеспечить участие докладчика на публичных слушаниях.

Заместитель директора
по капитальному строительству Е. Н. Мурзюков

Секарева Р.Р.
8(8216) 77-16-77

РФ, 169300, Республика Коми,
г. Ухта, ул. Октябрьская, 11

Тел (8216) 77-46-04
Факс (8216) 77-46-04

e-mail:
uht.postman@lukoil.com

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
1	-	Зам	31-20		30.07.20

Общество с ограниченной ответственностью
ГеоКомплекс-М

Заказчик – ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», ТПП «ЛУКОЙЛ-Ухтанефтегаз»

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВЛ-6кВ Ф-5, Ф-6 ПС 110/35/6кВ ПАШНИНСКОГО НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

19Y1569.340.000-ППТиПМТ

Раздел 5
Основная часть проекта межевания территории

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	31-20		30.07.2020

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

2020

Общество с ограниченной ответственностью
ГеоКомплекс-М

Заказчик – ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», ТПП «ЛУКОЙЛ-Ухтанефтегаз»

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВЛ-6кВ Ф-5, Ф-6 ПС 110/35/6кВ ПАШНИНСКОГО НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

19Y1569.340.000-ППТиПМТ

Раздел 5
Основная часть проекта межевания территории

Главный инженер
ООО «ГеоКомплекс-М» **Мифтахов Т.А.**

Главный инженер проекта **Сорокина Е.Н.**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	31-20		30.07.2020

2020

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

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Приме-чание
19Y1569.340.000-ППТиПМТ-С	Содержание тома	стр.2
19Y1569.340.000-ТЧ	Текстовая часть	стр.3
	Графическая часть	
19Y1569.340.000-ППТиПМТ.ГЧ-001	Основной чертеж проекта межевания территории 1:2000	стр.4
19Y1569.340.000-ППТиПМТ.ГЧ-002	Основной чертеж проекта межевания территории 1:2000	стр.5
19Y1569.340.000-ППТиПМТ.ГЧ-003	Основной чертеж проекта межевания территории 1:2000	стр.6
19Y1569.340.000-ППТиПМТ.ГЧ-004	Основной чертеж проекта межевания территории 1:2000	стр.7
19Y1569.340.000-ППТиПМТ.ГЧ-005	Основной чертеж проекта межевания территории 1:2000	стр.8
19Y1569.340.000-ППТиПМТ.ГЧ-006	Основной чертеж проекта межевания территории 1:2000	стр.9
19Y1569.340.000-ППТиПМТ.ГЧ-007	Основной чертеж проекта межевания территории 1:2000	стр.10
19Y1569.340.000-ППТиПМТ.ГЧ-008	Основной чертеж проекта межевания территории 1:2000	стр.11

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1		Изм	31-20		08.2020	19Y1569.340.000-ППТиПМТ-С
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подпись	Дата	
Разраб.		Гирфанов			08.2020	Содержание тома
Пров.		Щербакова			08.2020	
Н. контр.		Давлетова			08.2020	
ГИП		Сорокина			08.2020	

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Общество с ограниченной ответственностью ГеоКомплекс-М

Содержание

1. ПЕРЕЧЕНЬ И СВЕДЕНИЯ О ПЛОЩАДИ ОБРАЗУЕМЫХ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ ВОЗМОЖНЫЕ СПОСОБЫ ИХ ОБРАЗОВАНИЯ 2
2. ПЕРЕЧЕНЬ И СВЕДЕНИЯ О ПЛОЩАДИ ОБРАЗУЕМЫХ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ, КОТОРЫЕ БУДУТ ОТНЕСЕНЫ К ТЕРРИТОРИИ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ИЛИ ИМУЩЕСТВУ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ В ОТНОШЕНИИ КОТОРЫХ ПРЕДПОЛОГАЮТСЯ РЕЗЕРВИРОВАНИЕ И (ИЛИ) ИЗЪЯТИЕ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ НУЖД 7
3. ВИД РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБРАЗУЕМЫХ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ В СООТВЕТСТВИИ С ПРОЕКТОМ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ 8
4. ЦЕЛЕВОЕ НАЗНАЧЕНИЕ ЛЕСОВ, ВИД (ВИДЫ) РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСНОГО УЧАСТКА, КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛЕСНОГО УЧАСТКА, СВЕДЕНИЯ О НАХОЖДЕНИИ ЛЕСНОГО УЧАСТКА В ГРАНИЦАХ ОСОБО ЗАЩИТНЫХ УЧАСТКОВ ЛЕСОВ (В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ПОДГОТОВКА ПРОЕКТА МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В ЦЕЛЯХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ ОБРАЗУЕМЫХ И (ИЛИ) ИЗМЕНЯЕМЫХ ЛЕСНЫХ УЧАСТКОВ) 9
5. СВЕДЕНИЯ О ГРАНИЦАХ ТЕРРИТОРИИ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРОЙ УТВЕРЖДЕН ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ, СОДЕРЖАЩИЕ ПЕРЕЧЕНЬ КООРДИНАТ ХАРАКТЕРНЫХ ТОЧЕК ЭТИХ ГРАНИЦ В СИСТЕМЕ КООРДИНАТ, ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ДЛЯ ВЕДЕНИЯ ЕДИНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА НЕДВИЖИМОСТИ 20

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

1	-	Изм	31-20		08.2020	19Y15691.340.000-ППТиПМТ -ТЧ
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подпись	Дата	
Разраб.		Гирфанов			08.2020	Текстовая часть
Пров.		Щербакова			08.2020	
Н. контр.		Давлетова			08.2020	
ГИП		Сорокина			08.2020	

Стадия	Лист	Листов
П	1	4

ГеоКомплекс-М

1. ПЕРЕЧЕНЬ И СВЕДЕНИЯ О ПЛОЩАДИ ОБРАЗУЕМЫХ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ ВОЗМОЖНЫЕ СПОСОБЫ ИХ ОБРАЗОВАНИЯ

Расчет площади земельного участка произведен в соответствии с действующими нормами и земельным законодательством (Нормы отвода земель для нефтяных и газовых скважин СН 459-74, Постановление Правительства РФ от 24.02.2009 г № 160 "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон", ВСН № 14278 тм-1 "Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750 кВ", ПУЭ седьмого издания, Постановление Правительства РФ от 11.07.2003 г № 486 "Об утверждении правил определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередачи и опор линий связи, обслуживающих электрические сети", Земельный кодекс РФ, Градостроительный кодекс РФ).

Согласно вышеуказанным нормативным документам, ширина отвода для проектируемых линейных коммуникаций составляет:

- для реконструируемой ВЛ – 8 м. или (исходя из расчета, согласно п. 2.5.207 ПУЭ7).

Категория земель - земли лесного фонда, земли промышленности, энергетики, транспорта..,.

Общая площадь образуемых участков составляет 284673 м^2.

Распределение образуемых участков на фидера будет произведен согласно следующих обозначений:

-- Ф-5 11:19:0601001:ЗУ1(номер участка);

-- Ф-6 11:19:0601001:ЗУ2(номер участка)

-- демонтаж ВЛ 11:19:0601001:ЗУ3 (номер участка)

Таблица 1.1 – Площади образуемых земельных участков, кв.м.

	Реконструкция ВЛ-6кВ Фидер 5		
	11:19:0601001:ЗУ1(1)	РФ земли лесного фонда	726
	11:19:0601001:ЗУ1(2)		8873
	11:19:0601001:ЗУ1(3)		2365
	11:19:0601001:ЗУ1(4)		2896
	11:19:0601001:ЗУ1(5)		289
	11:19:0601001:ЗУ1(6)		3991
	11:19:0601001:ЗУ1(7)		405
	11:19:0601001:ЗУ1(8)		130
	11:19:0601001:ЗУ1(9)		56
	11:19:0601001:ЗУ1(10)		29
	11:19:0601001:ЗУ1(11)		727
	11:19:0601001:ЗУ1(12)		34
	11:19:0601001:ЗУ1(13)		463

	11:19:0601001:ЗУ1(14)	РФ земли лесного фонда	1255
	11:19:0601001:ЗУ1(15)		4987
	11:19:0601001:ЗУ1(16)		2499
	11:19:0601001:ЗУ1(17)		2074
	11:19:0601001:ЗУ1(18)		9664
	11:19:0601001:ЗУ1(19)		1780
	11:19:0601001:ЗУ1(20)		105
	11:19:0601001:ЗУ1(21)		1074
	11:19:0601001:ЗУ1(22)		154
	11:19:0601001:ЗУ1(23)		223
	11:19:0601001:ЗУ1(24)		455
	11:19:0601001:ЗУ1(25)		175
	11:19:0601001:ЗУ1(26)		184
	11:19:0601001:ЗУ1(27)		34
	11:19:0601001:ЗУ1(28)		1863
	11:19:0601001:ЗУ1(29)		39
	11:19:0601001:ЗУ1(30)		303
	11:19:0601001:ЗУ1(31)		4006
	11:19:0601001:ЗУ1(32)		239
	11:19:0601001:ЗУ1(33)		339
	11:19:0601001:ЗУ1(34)		89
	11:19:0601001:ЗУ1(35)		8125
	11:19:0601001:ЗУ1(36)		611
	11:19:0601001:ЗУ1(39)		23
	11:19:0601001:ЗУ1(40)		5
	11:19:0601001:ЗУ1(38)		98
	11:19:0601001:ЗУ1(37)		104
	11:19:0601001:ЗУ1(41)		282
	11:19:0601001:ЗУ1(42)		2133
	11:19:0601001:ЗУ1(43)		226
	11:19:0601001:ЗУ1(44)		172
	11:19:0601001:ЗУ1(45)		107
	11:19:0601001:ЗУ1(46)		29
	11:19:0601001:ЗУ1(47)		1469
	11:19:0601001:ЗУ1(48)		681
	11:19:0601001:ЗУ1(49)		131
	11:19:0601001:ЗУ1(50)		191
	11:19:0601001:ЗУ1(51)		2608
	11:19:0601001:ЗУ1(54)		2813
	11:19:0601001:ЗУ1(55)		7598
	11:19:0601001:ЗУ4(1)	Администрация МР Сосно-горск	28
	11:19:0601001:ЗУ4(2)	Администрация МР Сосно-горск	35
	Реконструкция ВЛ-6кВ Фидер 6		
	11:19:0601001:ЗУ2(1)	РФ земли лесного фонда	4
	11:19:0601001:ЗУ2(2)		2602
	11:19:0601001:ЗУ2(3)		27189

	11:19:0601001:ЗУ2(4)		320
	11:19:0601001:ЗУ2(5)		336
	11:19:0601001:ЗУ2(6)		309
	11:19:0601001:ЗУ2(7)		425
	11:19:0601001:ЗУ2(8)		36
	11:19:0601001:ЗУ2(9)		379
	11:19:0601001:ЗУ2(10)		804
	11:19:0601001:ЗУ2(11)		939
	11:19:0601001:ЗУ2(12)		3510
	11:19:0601001:ЗУ2(13)		23102
	11:19:0601001:ЗУ2(14)		181
	11:19:0601001:ЗУ2(15)		449
	11:19:0601001:ЗУ2(16)		1109
	11:19:0601001:ЗУ2(17)		1141
	11:19:0601001:ЗУ2(17-1)		1379
	11:19:0601001:ЗУ2(18)		19
	11:19:0601001:ЗУ2(19)		3
	11:19:0601001:ЗУ2(20)		33
	11:19:0601001:ЗУ2(21)		14
	11:19:0601001:ЗУ2(22)		75
	11:19:0601001:ЗУ2(23)		431
	11:19:0601001:ЗУ2(23-1)		6773
	11:19:0601001:ЗУ2(24)		1116
	11:19:0601001:ЗУ2(25)		6104
	11:19:0601001:ЗУ2(26)		6097
	11:19:0601001:ЗУ2(27)		313
	11:19:0601001:ЗУ2(28)		4051
	11:19:0601001:ЗУ2(29)		199
	11:19:0601001:ЗУ2(30)		22049
	11:19:0601001:ЗУ2(31)		225
	11:19:0601001:ЗУ2(32)		2874
	11:19:0601001:ЗУ2(33)		4430
	11:19:0601001:ЗУ2(34)		31
	11:19:0601001:ЗУ2(35)		8445
	11:19:0601001:ЗУ2(36)		1173
	11:19:0601001:ЗУ2(37)		4104
	11:19:0601001:ЗУ4(6)	Администрация МР Сосно-горск	6067
	11:19:0601001:ЗУ4(8)	Администрация МР Сосно-горск	3226
	Демонтаж ВЛ		
	11:19:0601001:ЗУ3(1)		2762
	11:19:0601001:ЗУ3(2)		208
	11:19:0601001:ЗУ3(3)		630
	11:19:0601001:ЗУ3(4)	РФ земли лесного фонда	450
	11:19:0601001:ЗУ3(5)		754
	11:19:0601001:ЗУ3(6)		876
	11:19:0601001:ЗУ3(7)		176

	11:19:0601001:ЗУ3(8)		43
	11:19:0601001:ЗУ3(9)		12
	11:19:0601001:ЗУ3(10)		1620
	11:19:0601001:ЗУ3(11)		114
	11:19:0601001:ЗУ3(12)		1555
	11:19:0601001:ЗУ3(13)		249
	11:19:0601001:ЗУ3(14)		152
	11:19:0601001:ЗУ3(15)		28
	11:19:0601001:ЗУ3(16)		249
	11:19:0601001:ЗУ3(17)		51
	11:19:0601001:ЗУ3(18)		2023
	11:19:0601001:ЗУ3(19)		16
	11:19:0601001:ЗУ3(20)		68
	11:19:0601001:ЗУ3(21)		123
	11:19:0601001:ЗУ3(22)		12
	11:19:0601001:ЗУ3(23)		8
	11:19:0601001:ЗУ3(24)		151
	11:19:0601001:ЗУ3(25)		115
	11:19:0601001:ЗУ3(26)		54
	11:19:0601001:ЗУ3(27)		303
	11:19:0601001:ЗУ3(28)		272
	11:19:0601001:ЗУ3(29)		662
	11:19:0601001:ЗУ3(30)		543
	11:19:0601001:ЗУ3(34)		722
	11:19:0601001:ЗУ3(35)		1651
	11:19:0601001:ЗУ3(36)		1290
	11:19:0601001:ЗУ3(37)		51
	11:19:0601001:ЗУ3(38)		929
	11:19:0601001:ЗУ3(39)		3412
	11:19:0601001:ЗУ3(40)		697
	11:19:0601001:ЗУ3(41)		1168
	11:19:0601001:ЗУ3(42)		3144
	11:19:0601001:ЗУ3(43)		342
	11:19:0601001:ЗУ3(44)	РФ земли лесного фонда	156
	11:19:0601001:ЗУ3(45)		207
	11:19:0601001:ЗУ3(46)		157
	11:19:0601001:ЗУ3(47)		169
	11:19:0601001:ЗУ3(48)		448
	11:19:0601001:ЗУ3(49)		617
	11:19:0601001:ЗУ3(50)		116
	11:19:0601001:ЗУ3(51)		1070
	11:19:0601001:ЗУ3(52)		3117
	11:19:0601001:ЗУ3(53)		1424
	11:19:0601001:ЗУ3(54)		1588
	11:19:0601001:ЗУ3(55)		211
	11:19:0601001:ЗУ3(56)		393
	11:19:0601001:ЗУ3(57)		480
	11:19:0601001:ЗУ3(58)	РФ земли лесного фонда	466

	11:19:0601001:ЗУ3(58-1)		693
	11:19:0601001:ЗУ3(59)		766
	11:19:0601001:ЗУ3(60)		233
	11:19:0601001:ЗУ3(61)		31
	11:19:0601001:ЗУ3(61-1)		384
	11:19:0601001:ЗУ3(62)		1404
	11:19:0601001:ЗУ3(63)		1912
	11:19:0601001:ЗУ3(64)		28
	11:19:0601001:ЗУ3(65)		1980
	11:19:0601001:ЗУ3(66)		25
	11:19:0601001:ЗУ3(67)		186
	11:19:0601001:ЗУ3(68)		234
	11:19:0601001:ЗУ3(69)		106
	11:19:0601001:ЗУ3(70)		3228
	11:19:0601001:ЗУ3(71)		66
	11:19:0601001:ЗУ3(72)		2
	11:19:0601001:ЗУ3(73)		202
	11:19:0601001:ЗУ3(74)		3502
	11:19:0601001:ЗУ3(75)		233
	11:19:0601001:ЗУ3(76)		2
	11:19:0601001:ЗУ3(77)		1321
	11:19:0601001:ЗУ3(78)		1770
	11:19:0601001:ЗУ3(79)		638
	11:19:0601001:ЗУ3(80)		626
	11:19:0601001:ЗУ3(81)		425
	11:19:0601001:ЗУ3(82)		437
	11:19:0601001:ЗУ4(3)	Администрация МР Сосно-горск	1
	11:19:0601001:ЗУ4(4)	Администрация МР Сосно-горск	18
	11:19:0601001:ЗУ4(5)	Администрация МР Сосно-горск	27
	11:19:0601001:ЗУ4(7)	Администрация МР Сосно-горск	2709
	11:19:0601001:ЗУ4(9)	Администрация МР Сосно-горск	1120

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

2. ПЕРЕЧЕНЬ И СВЕДЕНИЯ О ПЛОЩАДИ ОБРАЗУЕМЫХ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ, КОТОРЫЕ БУДУТ ОТНЕСЕНЫ К ТЕРРИТОРИИ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ИЛИ ИМУЩЕСТВУ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ В ОТНОШЕНИИ КОТОРЫХ ПРЕДПОЛОГАЮТСЯ РЕЗЕРВИРОВАНИЕ И (ИЛИ) ИЗЪЯТИЕ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ НУЖД

Образуемые земельные участки, которые будут отнесены к территории общего пользования или имущества общего пользования, в том числе в отношении которых предполагается резервирование и (или) изъятие для государственных и муниципальных нужд данным проектом не предусмотрено.

3. ВИД РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБРАЗУЕМЫХ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ В СООТВЕТСТВИИ С ПРОЕКТОМ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Видом разрешённого использования образуемых земельных участков является – строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов.

4. ЦЕЛЕВОЕ НАЗНАЧЕНИЕ ЛЕСОВ, ВИД (ВИДЫ) РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСНОГО УЧАСТКА, КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛЕСНОГО УЧАСТКА, СВЕДЕНИЯ О НАХОЖДЕНИИ ЛЕСНОГО УЧАСТКА В ГРАНИЦАХ ОСОБО ЗАЩИТНЫХ УЧАСТКОВ ЛЕСОВ (В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ПОДГОТОВКА ПРОЕКТА МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В ЦЕЛЯХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ ОБРАЗУЕМЫХ И (ИЛИ) ИЗМЕНЯЕМЫХ ЛЕСНЫХ УЧАСТКОВ)

По проектируемой ВКЛ 6 кВ Ф-5 ПС 110/35/6 кВ «Пашня» осуществляется питание потребителей III категории для электроснабжения скв. №№442; 82; 150; Подтоварная вода; 451; 339; 283, 450; 454, 501; 448, 487, 440, 357; 157, 282, 284/2; 285, 286; 458; СП-701, 459; 70,161; Пашнинского нефтяного месторождения.

По проектируемой ВЛ 6 кВ Ф-6 ПС 110/35/6 кВ «Пашня» осуществляется питание потребителей III категории для электроснабжения скв. №№51; 276; 354, 820; 436; 437/2, 438; 338; 443, 279; 84, 151; 444; 453; 456, 457; 159, СП503; 149, 160, 466; 488, 489; 445, 446, 447; 155; Пашнинского нефтяного месторождения.

Протяженность и характеристики проектируемых ВЛ приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 - Наименование и характеристики проектируемого

Наименование ВЛ	Протяженность, км
ВЛ-6кВ Ф-5 ПС 110/35/6 кВ «Пашня» от точки подключения существующая опора №13 ВЛ 6кВ Ф-5 ПС 110/35/6 кВ «Пашня»	9,2
ВЛ-6кВ Ф-6 ПС 110/35/6 кВ «Пашня» от точки подключения существующая опора №76 ВЛ 6кВ Ф-6 ПС 110/35/6 кВ «Пашня»	7,7

Проектируемый линейный объект «Реконструкция ВЛ-6кВ Ф-5, Ф-6 ПС 110/35/6кВ Пашнинского нефтяного месторождения» частично располагается в границах земельных участков с кадастровыми номерами: 11:19:0000000:360, 11:19:0000000:431, 11:19:0000000:50, 11:19:0601001:1114, 11:19:0601001:1123, 11:19:0601001:1128, 11:19:0601001:1129, 11:19:0601001:1130, 11:19:0601001:1135, 11:19:0601001:1145, 11:19:0601001:1163, 11:19:0601001:833, 11:19:0601001:865, 11:19:0601001:866, 11:19:0601001:868, 11:19:0601001:888, 11:19:0601001:889, 11:19:0601001:891, 11:19:0601001:893, 11:19:0601001:912, 11:19:0601001:953, 11:19:0601001:980, 11:19:0601001:988, 11:19:0601001:989, 11:19:0601001:990, 11:19:0601001:991, из земель лесного фонда ГУ «Сосногорское лесничество», Конашъельское участковое лесничество,

согласно проектной документации лесного участка устанавливается следующий вид разрешенного использования:

Вид использования лесов - строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов.

В соответствии с приказом № 381 от 09.12.2008 «Об определении количества лесничеств на территории Республики Коми и установлении их границ» территория Республики Коми Конашъельского участкового лесничества входит в состав ГУ «Сосногорское лесничество».

Распределение лесов Сосногорского лесничества выполнено в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18.08.2014 №367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации», приказа Рослесхоза от 28.03.2016 №100 «О внесении изменений в приказ Рослесхоза от 08.10.2015 №353 «Об установлении лесосеменного районирования».

На момент проектирования лесного участка, на территории Сосногорского лесничества распространяется действие лесохозяйственного регламента, утвержденного приказом Министерства промышленности, природных ресурсов, энергетики и транспорта Республики Коми от 15.12.2017 г. №2809/1.

Согласно указанным документам лесного планирования участок расположен на территории эксплуатационных лесов Конашъельского участкового лесничества, квартала №213, (части выделов 35); №214, (части выделов 6,7); №215 (части выделов 6, 7, 9, 11, 12, 13,16,18,20, 30); защитные леса квартал №215 (части выделов 22,28), защитные леса (нерестоохранные полосы) квартал №216 части выделов (4, 5, 6,7,8, 9, 10,39), эксплуатационные леса квартал №216 (части выделов 18,19,20,21,33,37).

Количественные и качественные характеристики проектируемого лесного участка составляются на основании данных государственного лесного реестра Сосногорского лесничества и необходимости натурного обследования.

4.1 Площадь, вид разрешенного использования лесов в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества, целевое назначение лесов и заявленные цели использования лесного участка

Испрашиваемый лесной участок находится на территории Республики Коми, в муниципальном районе «Сосногорск», ГУ «Сосногорского лесничества»:

квартала №213, (части выделов 35); №214, (части выделов 6,7); №215 (части выделов 6, 7, 9, 11, 12, 13,16,18,20, 30); защитные леса квартал №215 (части выделов

22,28), защитные леса (нерестоохранные полосы) квартал №216 части выделов (4, 5, 6,7,8, 9, 10,39), эксплуатационные леса квартал №216 (части выделов 18,19,20,21,33,37).

Проектируемый линейный объект «Реконструкция ВЛ-6кВ Ф-5, Ф-6 ПС 110/35/6кВ Пашнинского нефтяного месторождения» частично располагается в границах земельных участков с кадастровыми номерами: 11:19:0000000:360, 11:19:0000000:431, 11:19:0000000:50, 11:19:0601001:1114, 11:19:0601001:1123, 11:19:0601001:1128, 11:19:0601001:1129, 11:19:0601001:1130, 11:19:0601001:1135, 11:19:0601001:1145, 11:19:0601001:1163, 11:19:0601001:833, 11:19:0601001:865, 11:19:0601001:866, 11:19:0601001:868, 11:19:0601001:888, 11:19:0601001:889, 11:19:0601001:891, 11:19:0601001:893, 11:19:0601001:912, 11:19:0601001:953, 11:19:0601001:980, 11:19:0601001:988, 11:19:0601001:989, 11:19:0601001:990, 11:19:0601001:991, из земель лесного фонда ГУ «Сосногорское лесничество», Конашъельское участковое лесничество, согласно проектной документации лесного участка устанавливается следующий вид разрешенного использования:

Вид использования лесов - строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов.

4.2 Обоснование местоположения, вида и цели использования лесного участка

По проектируемой ВКЛ 6 кВ Ф-5 ПС 110/35/6 кВ «Пашня» осуществляется питание потребителей III категории для электроснабжения скв. №№442; 82; 150; Подтоварная вода; 451; 339; 283, 450; 454, 501; 448, 487, 440, 357; 157, 282, 284/2; 285, 286; 458; СП-701, 459; 70,161; Пашнинского нефтяного месторождения.

По проектируемой ВЛ 6 кВ Ф-6 ПС 110/35/6 кВ «Пашня» осуществляется питание потребителей III категории для электроснабжения скв. №№51; 276; 354, 820; 436; 437/2, 438; 338; 443, 279; 84, 151; 444; 453; 456, 457; 159, СП503; 149, 160, 466; 488, 489; 445, 446, 447; 155; Пашнинского нефтяного месторождения.

4.3 Характеристика лесного участка

1. Распределение земель

Общая площадь, га	в том числе									
	лесные земли					нелесные земли				
	занятые лесными насаждениями - всего	в том числе покрытые лесными культурами	лесные питомники,плантации	не занятые лесными насаждениями	итого	дороги	просеки	болота	другие	итого
27,1442	23,7203				23,7203				3,4239	3,4239

1. Характеристика насаждений проектируемого лесного участка

Целевое назначение лесов	Номер квартала	Номер выдела	Состав насаждений	Площадь (га)/ запас древесины (куб. м)	В том числе по группам возраста древостоя (га/ куб. м)			
					молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Конашъельское участковое лесничество								
Реконструкция ВЛ-6кВ Ф-5								
Эксплуатационные леса	213	35	8Б1С1Е	**0,1217/5**	-	**0,1217/5**	-	-
	214	6	8Б1С1Е+ОС	**0,8812/26**	-	**0,8812/26**	-	-
		7	5Е5Б+К+С	**0,7017/98**	-	-	-	**0,7017/98**
	215	7	4С1Е5Б	**0,2278/14**	-	**0,2278/14**	-	-
		9	10С	**0,2640/16**	-	-	-	**0,2640/16**
		11	6С3Е1Б	**0,1374/7**	-	-	-	**0,1374/7**
		12	8Е2Б+К	**0,0727/8**	-	-	-	**0,0727/8**
		13	7Б3Е	**0,0328/1**	-	**0,0328/1**	-	-
		16	3Е2С5Б	**0,0302/2**	-	-	-	**0,0302/2**
		18	8Б1С1Е+ОС	**2,3723/71**	-	**2,3723/71**	-	-
		20	8Б2Е+С	**0,0761/4**	-	**0,0761/4**	-	-

		30	нефтека-чалка	**1,2087/-**	-	-	-	-
Защитные леса	215	22	8Б2Е+С	**0,0114/-**	-	**0,0114/-**	-	-
	216	9	9Б1Е+С	**0,4369/9**	-	**0,4369/9**	-	-
		10	9Б1Е	**0,9846/79**	-	-	**0,9846/79**	-
		39	нефтека-чалка	**0,0989/-**	-	-	-	-
Эксплуатаци-онные леса	216	33	9Б1Е+С	**0,3347/7**	-	**0,3347/7**	-	-
Реконструкция ВЛ-6кВ Ф-6								
Эксплуатаци-онные леса	215	6	6Б3С1Е	**1,6681/117**	-	**1,6681/117**	-	-
		18	8Б1С1Е+ОС	**3,7646/113**	-	**3,7646/113**	-	-
		20	8Б2Е+С	**0,0004/-**	-	**0,0004/-**	-	-
		30	нефтека-чалка	**0,7363/-**	-	-	-	-
	216	18	8Б2Е	**0,7935/63**	-	-	-	**0,7935/63**
		19	5Е1С4Б	**1,4125/113**	-	-	-	**1,4125/113**
		20	8Б1Е1С	**0,0753/2**	**0,0753/2**	-	-	-
		21	8Б2Е	**0,1658/10**	-	-	-	**0,1658/10**

		37	8Б2Е	**1,3095/79**	**-**	**1,3095/79**	**-**	**-**
Защитные леса	216	4	9Б1Е+С	**1,1997/96**	**-**	**1,1997/96**	**-**	**-**
		5	7Б3Е	**0,8814/70**	**-**	**0,8814/70**	**-**	**-**
		6	нефтека-чалка	**0,3642/-**	**-**	**-**	**-**	**-**
		7	9Б1Е	**0,3336/20**	**-**	**0,3336/20**	**-**	**-**
		8	9Б1Е+С	**0,1406/4**	**-**	**0,1406/4**	**-**	**-**
		39	нефтека-чалка	**0,3177/-**	**-**	**-**	**-**	**-**
	215	28	6Б2С2Е	**0,1141/8**	**-**	**-**	**0,1141/8**	**-**
Демонтаж ВЛ								
Эксплуатаци-онные леса	215	6	6Б3С1Е	**0,6300/44**	**-**	**0,6300/44**	**-**	**-**
		9	10С	**0,1193/7**	**-**	**-**	**-**	**0,1193/7**
		11	6С3Е1Б	**0,0107/-**	**-**	**-**	**-**	**0,0107/-**
		12	8Е2Б+К	**0,0136/1**	**-**	**-**	**-**	**0,0136/1**
		13	7Б3Е	**0,0180/1**	**-**	**0,0180/1**	**-**	**-**
		16	3Е2С5Б	**0,0220/2**	**-**	**-**	**-**	**0,0220/2**
		18	8Б1С1Е+ОС	**2,0116/60**	**-**	**2,0116/60**	**-**	**-**

		30	нефтека-чалка	**0,4864/-**	-	-	-	-
	216	18	8Б2Е	**0,3327/27**	-	-	-	**0,3327/27**
		19	5Е1С4Б	**0,4098/33**	-	-	-	**0,4098/33**
		20	8Б1Е1С	**0,0600/1**	**0,0600/1**	-	-	-
		21	8Б2Е	**0,1154/7**	-	-	-	**0,1154/7**
		33	9Б1Е+С	**0,0788/1**	-	**0,0788/1**	-	-
		37	8Б2Е	**0,1759/10**	-	**0,1759/10**	-	-
Защитные леса	215	22	8Б2Е+С	**0,0083/-**	-	**0,0083/-**	-	-
		28	6Б2С2Е	**0,0466/3**	-	-	**0,0466/3**	-
	216	4	9Б1Е+С	**0,2561/20**	-	**0,2561/20**	-	-
		5	7Б3Е	**0,3442/28**	-	**0,3442/28**	-	-
		6	нефтека-чалка	**0,1150/-**	-	-	-	-
		7	9Б1Е	**0,0755/4**	-	**0,0755/4**	-	-
		8	9Б1Е+С	**0,0746/2**	-	**0,0746/2**	-	-
		9	9Б1Е+С	**0,1636/3**	-	**0,1636/3**	-	-
		10	9Б1Е	**0,2090/16**	-	-	**0,2090/16**	-

		39	нефтека-чалка	**0,0967/-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Итого				**27,1442/1312**	**0,1353/3**	**17,6294/809**	**1,3543/106**	**4,6013/394**

3. Средние таксационные показатели насаждений проектируемого лесного участка

Целевое назначение лесов	Хозяйство, преобладающая порода	Состав насаждений	Возраст	Бонитет	Полнота	средний запас древесины (куб. м/га)			
						Молодняки	Средневозрастные	Приспевающие	Спелые и перестойные
Эксплуатационные леса	Хвойные	4Е4С2Б+К	140	5	0,5	-	61	-	90
	Мягколиственные	8Б1С1Е	44	5	0,7	22	40	-	76
Защитные леса	Хвойные	-	-	-	-	-	-	-	-
	Мягколиственные	9Б1Е+С	45	5	0,6	-	65	78	-

4. Виды и объемы использования лесов на проектируемом лесном участке

Целевое назначение лесов	Хозяйство (хвойное, твердолиственное, мягколиственное)	Площадь, га	Единица измерения	Объемы использования лесов (изъятия лесных ресурсов)
1	2	3	4	5
Вид использования лесов - *строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов*				
Цель предоставления лесного участка - *под строительство и эксплуатацию объектов в рамках проекта: "Реконструкция ВЛ-6кВ Ф-5, Ф-6 ПС 110/35/6кВ Пашнинского нефтяного месторождения"*				
Эксплуатационные леса	Хвойное	3,4217	куб. м	301
	Мягколиственные	15,0184	куб. м	649
	нефтекачалка	2,4314	куб. м	-
Защитные леса	Хвойное	-	куб. м	-
	Мягколиственные	5,2802	куб. м	362
	нефтекачалка	0,9925	куб. м	-

4.3 Сведения о наличии (отсутствии) обременений, ограничений использования лесного участка

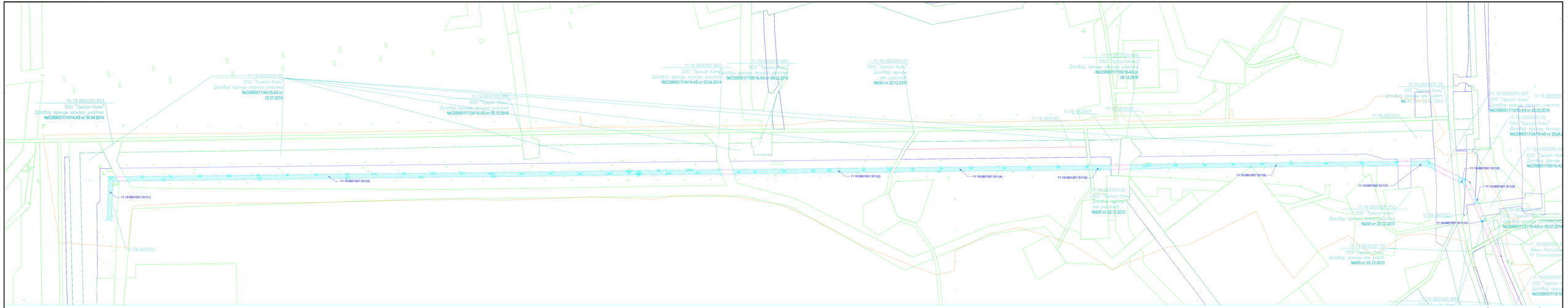
Ограничения по использованию лесов в эксплуатационных лесах установлены в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации.

Границы особо охраняемых природных территорий местного, регионального, федерального значения (ООПТ), границы публичных сервитутов, границы зон с особыми условиями использования территории на данных участках отсутствует.

Правовой режим осуществляется в соответствии со статьями 114,115,117,119 Лесного кодекса Российской Федерации.

5. СВЕДЕНИЯ О ГРАНИЦАХ ТЕРРИТОРИИ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРОЙ УТВЕРЖДЕН ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ, СОДЕРЖАЩИЕ ПЕРЕЧЕНЬ КООРДИНАТ ХАРАКТЕРНЫХ ТОЧЕК ЭТИХ ГРАНИЦ В СИСТЕМЕ КООРДИНАТ, ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ДЛЯ ВЕДЕНИЯ ЕДИНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА НЕДВИЖИМОСТИ

Образуемые земельные участки под размещение линейного объекта капитального строительства «Реконструкция ВЛ-6кВ Ф-5, Ф-6 ПС 110/35/6кВ Пашнинского нефтяного месторождения» не пересекают границ территории, в отношении которой был ранее утвержден проект межевания. Перечень координат характерных точек данных границ не приводится в связи с их отсутствием.



Условные обозначения:

- Граница размещения планируемого объекта и зоны планируемого размещения
- Граница отступа от зоны планируемого размещения в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений
- Граница территории, в границах которой осуществляется подготовка проекта планировки
- Граница муниципальных образований
- Граница участков по ГЛР
- Граница образуемых земельных участков
- 83 — Номера характерных точек границ образуемых земельных участков
- 11:12:0101001 - номер кадастрового квартала
- :1892 - кадастровый номер существующего земельного участка
- Граница существующих земельных участков

Согласно письма Администрации МР "Сосногорск" Республики Коми №01-16/7182 от 19.12.2019г.,сообщается об отсутствии красных линий.

Информация о существующих зонах планируемого размещения объектов социально-культурного, коммунально-бытового назначения и иных объектов капитального строительства в границах проектируемой территории отсутствует.

Информация о зонах планируемого размещения объектов регионального и местного значения в границах проектируемой территории отсутствуют.

Границы подлежащие переносу (перустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов проектом не предусмотрено.

Применимая
1. Система координат МСК-11
2. Система высот Балтийская 1977г.
3. Охранные охранители проведены через 0,5м
4. Топографическая съемка выполнена 6 сентября 2019г.

						19У1569.340.000-ППиМТ-ПЧ-001
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал	Гарифов				07.2020	Реконструкция ВЛ-6кВ Ф-5,Ф-6 ПС 110/35/6кВ Пашнинского нефтяного месторождения
Проверил	Шабалина				07.2020	Проект межевания территории
Н.контр.					07.2020	Основной чертеж проекта межевания территории
ГИП	Добчевич				07.2020	
	Сорокина				07.2020	

Стадия: П | Лист: 1 | Листов: 1

ГеоКомплекс-М

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

1_PI_1000_.dwg

Формат А1

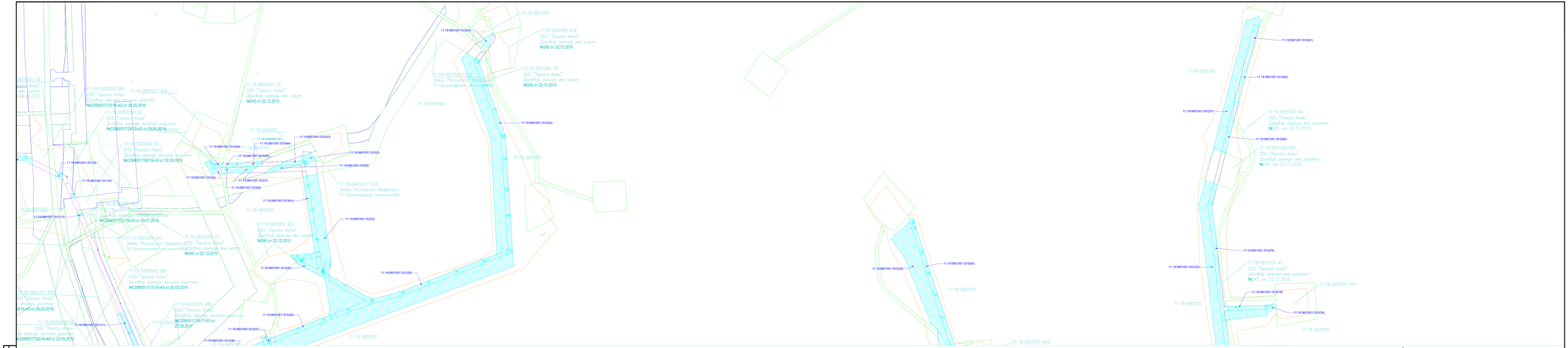


Схема расположения листов

Условные обозначения:

- Граница размещения планируемого объекта и зоны планируемого размещения
- Граница отступа от зоны планируемого размещения в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений
- Граница территории, в границах которой осуществляется подготовка проекта планировки
- Граница муниципальных образований
- Граница участков по ГЛР
- Границы образуемых земельных участков
- 53 — Номера характерных точек границ образуемых земельных участков
- 11:12:0101001 — номер кадастрового квартала
- :1892 — кадастровый номер существующего земельного участка
- Граница существующих земельных участков

Согласно письма Администрации МР "Сосногорск" Республики Коми №01-16/7182 от 19.12.2019г.,сообщается об отсутствии красных линий.

Информация о существующих зонах планируемого размещения объектов социально-культурного, коммунально-бытового назначения и иных объектов капитального строительства в границах проектируемой территории отсутствует.

Информация о зонах планируемого размещения объектов регионального и местного значения в границах проектируемой территории отсутствуют.

Границы подлежащие переносу (перестройству) из зон планируемого размещения линейных объектов проектом не предусмотрено.

Применения
1. Система координат МСК-11
2. Система высот Балтийская 1977г.
3. Сплошная горизонтали проведены через 0.5м
4. Топографическая съемка выполнена в сентябре 2019г.

Применения
1. Система координат МСК-11
2. Система высот Балтийская 1977г.
3. Сплошная горизонтали проведены через 0.5м
4. Топографическая съемка выполнена в сентябре 2019г.

							19У1569.340.000-ППиМТ-ПЧ-002
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
ГИП		Ильин			07.2019		Реконструкция ВЛ-6кВ Ф-5,Ф-6 ПС 110/35/6кВ Пашнинского нефтяного месторождения
Разработал		Гудкова			07.2019		
Проверил		Шабалова			07.2019		Проект межевания территории
Н.контр.		Кобзистова			07.2019		
ГАП		Сорокина			07.2019		Основной чертеж проекта межевания территории 1:2000

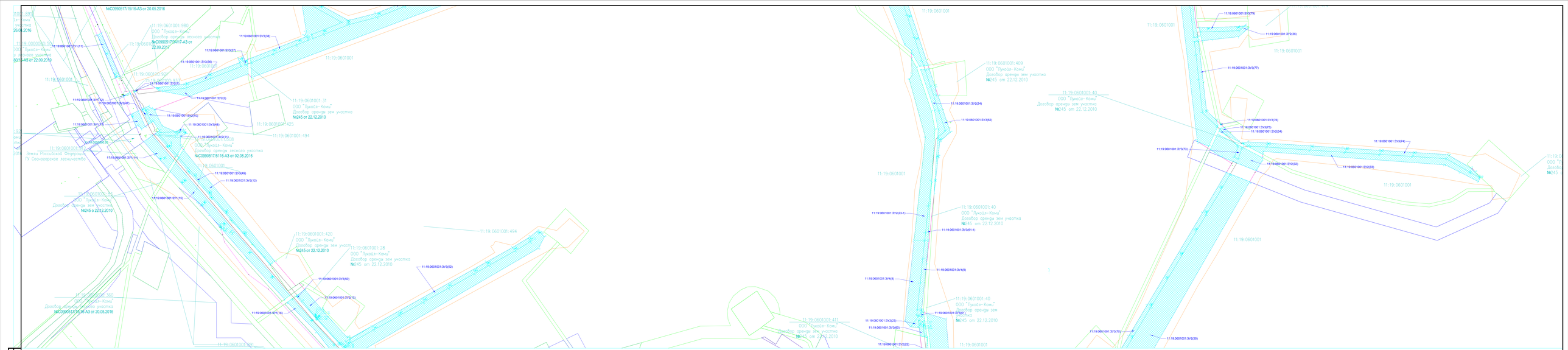
Стадия: П | Лист: 2 | Листов: 6

ГеоКомплекс-М

Копировал

Формат А1

1_PI_1000_.dwg



Условные обозначения:

- Граница размещения планируемого объекта и зоны планируемого размещения
- Граница отступа от зоны планируемого размещения в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений
- Граница территории, в границах которой осуществляется подготовка проекта планировки
- Граница муниципальных образований
- Граница участков по ГЛР
- Граница образуемых земельных участков

11:12:0101001 - номер кадастрового квартала

:1892 - кадастровый номер существующего земельного участка

Граница существующих земельных участков

63 Номера характерных точек границ образуемых земельных участков

Согласно письма Администрации МР "Сосногорск" Республики Коми №01-16/7182 от 19.12.2019г. ,сообщается об отсутствии красных линий.

Информация о существующих зонах планируемого размещения объектов социально-культурного, коммунально-бытового назначения и иных объектов капитального строительства в границах проектируемой территории отсутствует.

Информация о зонах планируемого размещения объектов регионального и местного значения в границах проектируемой территории отсутствует.

Границы подлежащие переносу (пересутройству) из зон планируемого размещения линейных объектов проектом не предусмотрено.

Схема расположения листов:

1	2
	3
	4
	5
	6

Примечания

1. Система координат МСК-11
2. Система высот Балтийская 1977г.
3. Оконечные горизонтали проведены через 0,5м
4. Топографическая съемка выполнена в сентябре 2019г.

						19Y1569.340.000-ППиМТ-ГЧ-003
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал	Гарифуллина				07.2020	Реконструкция ВЛ-6кВ Ф-5,Ф-6 ПС 110/35/6кВ Пашнинского нефтяного месторождения
Проверил	Шабалина				07.2020	
Н.контр.	Хайлапова				07.2020	Проект межевания территории
ГИП	Сорокина				07.2020	

Стадия	Лист	Листов
П	3	

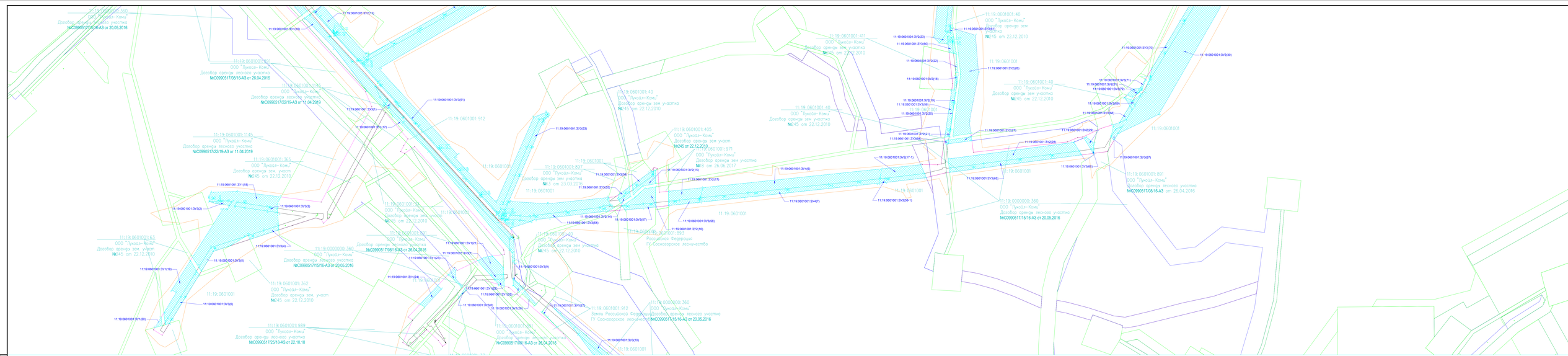
Основной чертеж проекта межевания территории
1:2000

ГеоКомплекс-М

1_PI_1000_.dwg

Формат А1

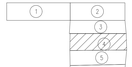
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата



Согласно письма Администрации МР "Сосногорск" Республики Коми №01-16/7182 от 19.12.2019г. сообщается об отсутствии красных линий.
Информация о существующих зонах планируемого размещения объектов социально-культурного, коммунально-бытового назначения и иных объектов капитального строительства в границах проектируемой территории отсутствует.
Информация о зонах планируемого размещения объектов регионального и местного значения в границах проектируемой территории отсутствуют.

Границы подлежащие переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов проектом не предусмотрено.

Схема расположения листов:



Применения
1. Система координат МСК-11
2. Система Балтийская 1977г.
3. Сечение горизонтали проведены через 0.5м
4. Топографическая съемка выполнена в сентябре 2019г.

Условные обозначения:

- Граница размещения планируемого объекта и зоны планируемого размещения
- Граница отступа от зоны планируемого размещения в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений
- Граница территории, в границах которой осуществляется подготовка проекта планировки
- Граница муниципальных образований
- Граница участков по ГЛР
- Граница образуемых земельных участков
- 53 Номера характерных точек границ образуемых земельных участков

11:12:0101001 - номер кадастрового квартала
:1892 - кадастровый номер существующего земельного участка
Граница существующих земельных участков

3. Сечение горизонтали проведены через 0.5м
4. Топографическая съемка выполнена в сентябре 2019г.

						19Y1569.340.000–ПЗиМТ–ГЧ–004
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал	Гудовой				12.2019	Реконструкция ВП-6кВ "0-5,0-6 ПС 110/35/6кВ Пашнинского нефтяного месторождения
Проверил	Шарбанова				12.2019	
Н.контр.					12.2019	Проект межевания территории
ГИП	Горохова				12.2019	Основной чертеж проекта межевания территории 1:2000
	Горохова				12.2019	

Стадия: П | Лист: 6 | Листов: 7

ГеоКомплекс-М

Формат А1

1_PI_1000_.dwg

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

Согласно письма Администрации МР "Сосногорск" Республики Коми №01-16/7182 от 19.12.2019г., сообщается об отсутствии красных линий.
Информация о существующих зонах планируемого размещения объектов социально-культурного, коммунально-бытового назначения и иных объектов капитального строительства в границах проектируемой территории отсутствует.

Информация о зонах планируемого размещения объектов регионального и местного значения в границах проектируемой территории отсутствуют.

Границы подлежащие переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов проектом не предусмотрено.

Применяя
1. Система координат МСК-11
2. Система высот Балтийская 1977г.
3. Сплошные горизонтали проведены через 0.5м
4. Топографическая съемка выполнена в сентябре 2019г.

Схема расположения листов

1	2
3	4
5	6

Условные обозначения:

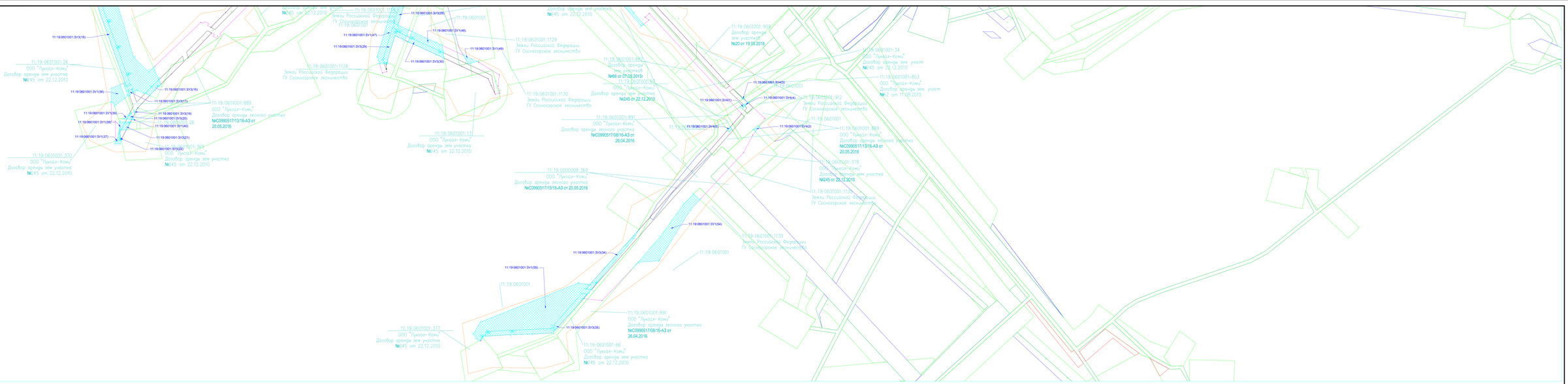
- Граница размещения планируемого объекта и зоны планируемого размещения
- Граница отступа от зоны планируемого размещения в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений
- Граница территории, в границах которой осуществляется подготовка проекта планировки
- Граница муниципальных образований
- Граница образуемых земельных участков
- 53 Номера характерных точек границ образуемых земельных участков
- 11:12:0101001 - номер кадастрового квартала
- :1892 - кадастровый номер существующего земельного участка
- Граница существующих земельных участков
- Граница участков по ГЛР

						19У1569.340.000–ППиМТ–ГЧ–005
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал	Гарифуллина				07.2020	Реконструкция ВЛ–6кВ Ф–5,Ф–6 ПС 110/35/6кВ Пашнинского нефтяного месторождения
Проверил	Шарафиева				07.2020	
Н.контр.	Зайгалкина				07.2020	Проект межевания территории
ГИП	Сорокина				07.2020	Стадия: П; Лист: 5; Листов:
						Основной чертеж проекта межевания территории 1:2000
						ГеоКомплекс-М

Копировал

Формат А3

1_PI_1000_.dwg



Согласно письма Администрации МР "Сосногорск" Республики Коми №01-16/7182 от 19.12.2019г.,сообщается об отсутствии красных линий.

Информация о существующих зонах планируемого размещения объектов социально-культурного, коммунально-бытового назначения и иных объектов капитального строительства в границах проектируемой территории отсутствует.

Информация о зонах планируемого размещения объектов регионального и местного значения в границах проектируемой территории отсутствует.

Границы подлежащие переносу (пересустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов проектом не предусмотрено.

Применения
1. Система координат МСК-11
2. Система высот Балтийская 1977г.
3. Сплошная горизонтальная проведена через 0,5м
4. Топографическая съемка выполнена в сентябре 2019г.

Условные обозначения:

- Граница размещения планируемого объекта и зоны планируемого размещения
- Граница отступа от зоны планируемого размещения в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений
- Граница территории, в границах которой осуществляется подготовка проекта планировки
- Граница муниципальных образований
- Граница участков по ГЛР

11:12:0101001 - номер кадастрового квартала
:1892 - кадастровый номер существующего земельного участка
Граница существующих земельных участков
Границы образуемых земельных участков
53 Номера характерных точек границ образуемых земельных участков

Схема расположения листов:

						19У1569.340.000-ППиМТ-ПЧ-006
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал	Гудовой				12.2019	Реконструкция ВЛ-6кВ Ф-5,Ф-6 ПС 110/35/6кВ Пашнинского нефтяного месторождения
Проверил	Шарбакова				12.2019	
Н.контр.	Зайгостова				12.2019	Проект межевания территории
ГИП	Сорокина				12.2019	Основной чертеж проекта межевания территории 1:2000

Стадия: П | Лист: 6 | Листов: 8

ГеоКомплекс-М

Копировал

Формат А1

1_PI_1000_.dwg

координаты образуемых участков

Nпп/п	X	Y
1	11:19:0601001:3У1(1)	
2	5507671,51	5418444,47
3	5507671,46	5418438,66
4	5507670,70	5418438,43
5	5507670,34	5418434,83
6	5507667,22	5418434,72
7	5507667,25	5418433,72
8	5507667,41	5418433,85
9	5507671,37	5418430,85
10	5507591,31	5418428,16
11	5507590,98	5418436,43
12	5507597,49	5418436,67
13	5507598,49	5418436,71
14	5507663,58	5418448,42
15	5507671,53	5418444,47
16	11:19:0601001:3У2(1)	
17	5507671,74	5417462,28
18	5507674,65	5417710,67
19	5507673,66	5417710,69
20	5507673,08	5417710,75
21	5507674,66	5417711,67
22	5507675,70	5417765,57
23	5507674,40	5417765,59
24	5507674,48	5417766,78
25	5507675,31	5417766,57
26	5507675,94	5417766,23
27	5507675,07	5417830,24
28	5507675,09	5417831,24
29	5507675,10	5417831,74
30	5507676,61	5417831,78
31	5507675,98	5417833,55
32	5507675,93	5417834,55
33	5507675,89	5417835,55
34	5507675,84	5417836,55
35	5507675,79	5417837,55
36	5507675,74	5417838,55
37	5507675,69	5417839,55
38	5507675,64	5417840,55
39	5507675,59	5417841,55
40	5507675,54	5417842,55
41	5507675,49	5417843,55
42	5507675,44	5417844,55
43	5507675,39	5417845,55
44	5507675,34	5417846,55
45	5507675,29	5417847,55
46	5507675,24	5417848,55
47	5507675,19	5417849,55
48	5507675,14	5417850,55
49	5507675,09	5417851,55
50	5507675,04	5417852,55
51	5507674,99	5417853,55
52	5507674,94	5417854,55
53	5507674,89	5417855,55
54	5507674,84	5417856,55
55	5507674,79	5417857,55
56	5507674,74	5417858,55
57	5507674,69	5417859,55
58	5507674,64	5417860,55
59	5507674,59	5417861,55
60	5507674,54	5417862,55
61	5507674,49	5417863,55
62	5507674,44	5417864,55
63	5507674,39	5417865,55
64	5507674,34	5417866,55
65	5507674,29	5417867,55
66	5507674,24	5417868,55
67	5507674,19	5417869,55
68	5507674,14	5417870,55
69	5507674,09	5417871,55
70	5507674,04	5417872,55
71	5507673,99	5417873,55
72	5507673,94	5417874,55
73	5507673,89	5417875,55
74	5507673,84	5417876,55
75	5507673,79	5417877,55
76	5507673,74	5417878,55
77	5507673,69	5417879,55
78	5507673,64	5417880,55
79	5507673,59	5417881,55
80	5507673,54	5417882,55
81	5507673,49	5417883,55
82	5507673,44	5417884,55
83	5507673,39	5417885,55
84	5507673,34	5417886,55
85	5507673,29	5417887,55
86	5507673,24	5417888,55
87	5507673,19	5417889,55
88	5507673,14	5417890,55
89	5507673,09	5417891,55
90	5507673,04	5417892,55
91	5507672,99	5417893,55
92	5507672,94	5417894,55
93	5507672,89	5417895,55
94	5507672,84	5417896,55
95	5507672,79	5417897,55
96	5507672,74	5417898,55
97	5507672,69	5417899,55
98	5507672,64	5417900,55
99	5507672,59	5417901,55
100	5507672,54	5417902,55
101	5507672,49	5417903,55
102	5507672,44	5417904,55
103	5507672,39	5417905,55
104	5507672,34	5417906,55
105	5507672,29	5417907,55
106	5507672,24	5417908,55
107	5507672,19	5417909,55
108	5507672,14	5417910,55
109	5507672,09	5417911,55
110	5507672,04	5417912,55
111	5507671,99	5417913,55
112	5507671,94	5417914,55
113	5507671,89	5417915,55
114	5507671,84	5417916,55
115	5507671,79	5417917,55
116	5507671,74	5417918,55
117	5507671,69	5417919,55
118	5507671,64	5417920,55
119	5507671,59	5417921,55
120	5507671,54	5417922,55
121	5507671,49	5417923,55
122	5507671,44	5417924,55
123	5507671,39	5417925,55
124	5507671,34	5417926,55
125	5507671,29	5417927,55
126	5507671,24	5417928,55
127	5507671,19	5417929,55
128	5507671,14	5417930,55
129	5507671,09	5417931,55
130	5507671,04	5417932,55
131	5507670,99	5417933,55
132	5507670,94	5417934,55
133	5507670,89	5417935,55
134	5507670,84	5417936,55
135	5507670,79	5417937,55
136	5507670,74	5417938,55
137	5507670,69	5417939,55
138	5507670,64	5417940,55
139	5507670,59	5417941,55
140	5507670,54	5417942,55
141	5507670,49	5417943,55
142	5507670,44	5417944,55
143	5507670,39	5417945,55
144	5507670,34	5417946,55
145	5507670,29	5417947,55
146	5507670,24	5417948,55
147	5507670,19	5417949,55
148	5507670,14	5417950,55
149	5507670,09	5417951,55
150	5507670,04	5417952,55
151	5507669,99	5417953,55
152	5507669,94	5417954,55
153	5507669,89	5417955,55
154	5507669,84	5417956,55
155	5507669,79	5417957,55
156	5507669,74	5417958,55
157	5507669,69	5417959,55
158	5507669,64	5417960,55
159	5507669,59	5417961,55
160	5507669,54	5417962,55
161	5507669,49	5417963,55
162	5507669,44	5417964,55
163	5507669,39	5417965,55
164	5507669,34	5417966,55
165	5507669,29	5417967,55
166	5507669,24	5417968,55
167	5507669,19	5417969,55
168	5507669,14	5417970,55
169	5507669,09	5417971,55
170	5507669,04	5417972,55
171	5507668,99	5417973,55
172	5507668,94	5417974,55
173	5507668,89	5417975,55
174	5507668,84	5417976,55
175	5507668,79	5417977,55
176	5507668,74	5417978,55
177	5507668,69	5417979,55
178	5507668,64	5417980,55
179	5507668,59	5417981,55
180	5507668,54	5417982,55
181	5507668,49	5417983,55
182	5507668,44	5417984,55
183	5507668,39	5417985,55
184	5507668,34	5417986,55
185	5507668,29	5417987,55
186	5507668,24	5417988,55
187	5507668,19	5417989,55
188	5507668,14	5417990,55
189	5507668,09	5417991,55
190	5507668,04	5417992,55
191	5507667,99	5417993,55
192	5507667,94	5417994,55
193	5507667,89	5417995,55
194	5507667,84	5417996,55
195	5507667,79	5417997,55
196	5507667,74	5417998,55
197	5507667,69	5417999,55
198	5507667,64	5418000,55
199	5507667,59	5418001,55
200	5507667,54	5418002,55
201	5507667,49	5418003,55
202	5507667,44	5418004,55
203	5507667,39	5418005,55
204	5507667,34	5418006,55
205	5507667,29	5418007,55
206	5507667,24	5418008,55
207	5507667,19	5418009,55
208	5507667,14	5418010,55
209	5507667,09	5418011,55
210	5507667,04	5418012,55
211	5507666,99	5418013,55
212	5507666,94	5418014,55
213	5507666,89	5418015,55
214	5507666,84	5418016,55
215	5507666,79	5418017,55
216	5507666,74	5418018,55
217	5507666,69	5418019,55
218	5507666,64	5418020,55
219	5507666,59	5418021,55
220	5507666,54	5418022,55
221	5507666,49	5418023,55
222	5507666,44	5418024,55
223	5507666,39	5418025,55
224	5507666,34	5418026,55
225	5507666,29	5418027,55
226	5507666,24	5418028,55
227	5507666,19	5418029,55
228	5507666,14	5418030,55
229	5507666,09	5418031,55
230	5507666,04	5418032,55
231	5507665,99	5418033,55
232	5507665,94	5418034,55
233	5507665,89	5418035,55
234	5507665,84	5418036,55
235	5507665,79	5418037,55
236	5507665,74	5418038,55
237	5507665,69	5418039,55
238	5507665,64	5418040,55
239	5507665,59	5418041,55
240	5507665,54	5418042,55
241	5507665,49	5418043,55
242	5507665,44	5418044,55
243	5507665,39	5418045,55
244	5507665,34	5418046,55
245	5507665,29	5418047,55
246	5507665,24	5418048,55
247	5507665,19	5418049,55
248	5507665,14	5418050,55
249	5507665,09	5418051,55
250	5507665,04	5418052,55
251	5507664,99	5418053,55
252	5507664,94	5418054,55
253	5507664,89	5418055,55
254	5507664,84	5418056,55
255	5507664,79	5418057,55
256	5507664,74	5418058,55
257	5507664,69	5418059,55
258	5507664,64	5418060,55
259	5507664,59	5418061,55
260	5507664,54	5418062,55
261	5507664,49	5418063,55
262	5507664,44	5418064,55
263	5507664,39	5418065,55
264	5507664,34	5418066,55
265	5507664,29	5418067,55
266	5507664,24	5418068,55
267	5507664,19	5418069,55
268	5507664,14	5418070,55
269	5507664,09	5418071,55
270	5507664,04	5418072,55
271	5507663,99	5418073,55
272	5507663,94	5418074,55
273	5507663,89	5418075,55
274	5507663,84	5418076,55
275	5507663,79	5418077,55
276	5507663,74	5418078,55
277	5507663,69	5418079,55
278	5507663,64	5418080,55
279	5507663,59	5418081,55
280	5507663,54	5418082,55
281	5507663,49	5418083,55
282	5507663,44	5418084,55
283	5507663,39	5418085,55
284	5507663,34	5418086,55
285	5507663,29	5418087,55
286	5507663,24	5418088,55
287	5507663,19	5418089,55
288	5507663,14	5418090,55
289	5507663,09	5418091,55
290	5507663,04	5418092,55
291	5507662,99	5418093,55
292	5507662,94	5418094,55
293	5507662,89	5418095,55
294	5507662,84	5418096,55
295	5507662,79	5418097,55
296	5507662,74	5418098,55
297	5507662,69	5418099,55
298	5507662,64	5418100,55
299	5507662,59	5418101,55
300	5507662,54	5418102,55
301	5507662,49	5418103,55
302	5507662,44	5418104,55
303	5507662,39	5418105,55
304	5507662,34	5418106,55
305	5507662,29	5418107,55
306	5507662,24	5418108,55
307	5507662,19	5418109,55
308	5507662,14	5418110,55
309	5507662,09	5418111,55
310	5507662,04	5418112,55
311	5507661,99	5418113,55
312	5507661,94	5418114,55
313	5507661,89	5418115,55
314	5507661,84	5418116,55
315	5507661,79	5418117,55
316	5507661,74	5418118,55
317	5507661,69	5418119,55
318	5507661,64	5418120,55
319	5507661,59	5418121,55
320	5507661,54	5418122,55
321	5507661,49	5418123,55
322	5507661,44	5418124,55
323	5507661,39	5418125,55
324	5507661,34	5418126,55
325	5507661,29	5418127,55
326	5507661,24	5418128,55
327	5507661,19	5418129,55
328	5507661,14	5418130,55
329	5507661,09	5418131,55
330	5507661,04	5418132,55
331	5507660,99	5418133,55
332	5507660,94	5418134,55
333	5507660,89	5418135,55
334	5507660,84	5418136,55
335	5507660,79	5418137,55
336	5507660,74	5418138,55
337	5507660,69	5418139,55
338	5507660,64	5418140,55
339	5507660,59	5418141,55
340	5507660,54	5418142,55
341	5507660,49	5418143,55
342	5507660,44	5418144,55
343	5507660,39	5418145,55
344	5507660,34	5418146,55
345	5507660,29	5418147,55
346	5507660,24	5418148,55
347	5507660,19	5418149,55
348	5507660,14	5418150,55
349	5507660,09	5418151,55
350	5507660,04	5418152,55
351	5507659,99	5418153,55
352	5507659,94	5418154,55
353	5507659,89	5418155,55
354	5507659,84	5418156,55
355	5507659,79	5418157,55
356	5507659,74	5418158,55
357	5507659,69	5418159,55
358	5507659,64	5418160,55
359	5507659,59	5418161,55
360	5507659,54	5418162,55
361	5507659,49	5418163,55
362	5507659,44	5418164,55
363	5507659,39	5418165,55
364	5507659,34	5418166,55
365	5507659,29	5418167,55
366	5507659,24	5418168,55
367	5507659,19	5418169,55
368	5507659,14	5418170,55
369	5507659,09	5418171,55
370	5507659,04	5418172,55
371	5507658,99	5418173,55
372	5507658,94	5418174,55
373	5507658,89	5418175,55
374	5507658,84	5418176,55
375	5507658,79	5418177,55
376	5507658,74	5418178,55
377	5507658,69	5418179,55
378	5507658,64	5418180,55
379	5507658,59	5418181,55
380	5507658,54	5418182,55
381	5507658,49	5418183,55
382	5507658,44	5418184,55
383	5507658,39	5418185,55
384	5507658,34	5418186,55
385	5507658,29	5418187,55
386	5507658,24	5418188,55
387	5507658,19	5418189,55
388	5507658,14	5418190,55
389	5507658,09	5418191,55
390	5507658,04	5418192,55
391	5507657,99	5418193,55
392	5507657,94	5418194,55
393	5507657,89	5418195,55
394	5507657,84	5418196,55
395	5507657,79	5418197,55
396	5507657,74	5418198,55
397	5507657,69	5418199,55
398	5507657,64	5418200,55
399	5507657,59	5418201,55
400	5507657,54	5418202,55
401	5507657,49	5418203,55
402	5507657,44	5418204,55
403	5507657,39	5418205,55
404	5507657,34	5418206,55
405	5507657,29	5418207,55
406	5507657,24	5418208,55
407	5507657,19	5418209,55
408	5507657,14	5418210,55
409	5507657,09	5418211,55
410	5507657,04	5418212,55
411	5507656,99	5418213,55
412	5507656,94	5418214,55
413	5507656,89	5418215,55
414	5507656,84	5418216,55
415	5507656,79	5418217,55
416	5507656,74	5418218,55
417	5507656,69	5418219,55
418	5507656,64	5418220,55
419	5507656,59	5418221,55
420	5507656,54	5418222,55
421	5507656,49	5418223,55
422	5507656,44	5418224,55
423	5507656,39	5418225,55
424	5507656,34	5418226,55
425	5507656,29	5418227,55
426	5507656,24	5418228,55
427	5507656,19	5418229,55
428	5507656,14	5418230,55
429	5507656,09	5418231,55
430	5507656,04	5418232,55
431	5507655,99	5418233,55
432	5507655,94	5418234,55
433	5507655,89	5418235,55
434	5507655,84	5418236,55
435	5507655,79	5418237,55
436	5507655,74	5418238,55
437	5507655,69	5418239,55
438	5507655,64	5418240,55
439	5507655,59	5418241,55
440	5507655,54	5418242,55
441	5507655,49	5418243,55
442	5507655,44	5418244,55
443	5507655,39	5418245,55
444	5507655,34	5418246,55
445	5507655,29	5418247,55
446	5507655,24	5418248,55
447	5507655,19	5418249,55
448	5507655,14	5418250,55
449	5507655,09	5418251,55
450	5507655,04	5418252,55
451	5507654,99	5418253,55
452	5507654,94	5418254,55
453	5507654,89	5418255,55
454	5507654,84	5418256,55
455	5507654,79	5418257,55
456	5507654,74	5418258,55
457	5507654,69	5418259,55
458	5507654,64	5418260,55
459	5507654,59	5418261,55
460	5507654,54	5418262,55
461	5507654,49	5418263,55
462	5507654,44	5418264,55
463	5507654,39	5418265,55
464	5507654,34	5418266,55
465	5507654,29	5418267,55
466	5507654,24	5418268,55
467	5507654,19	5418269,55
468	5507654,14	5418270,55
469	5507654,09	5418271,55
470	5507654,04	5418272,55
471	5507653,99	5418273,55
472	5507653,94	5418274,55
473	5507653,89	5418275,55
474	5507653,84	5418276,55
475	5507653,79	5418277,55
476	5507653,74	5418278,55
477	5507653,69	5418279,55
478	5507653,64	5418280,55
479	5507653,59	5418281,55
480	5507653,54	5418282,55
481	5507653,49	5418283,55
482	5507653,44	5418284,55
483	5507653,39	5418285,55
484	5507653,34	5418286,55
485	5507653,29	5418287,55
486	5507653,24	5418288,55
487	5507653,19	5418289,55
488	5507653,14	5418290,55
489	5507653,09	5418291,55
490	5507653,04	5418292,55
491	5507652,99	5418293,55
492	5507652,94	5418294,55
493	5507652,89	5418295,55
494	5507652,84	5418296,55
495	5507652,79	5418297,55
496	5507652,74	5418298,55
497	5507652,69	5418299,55
498	5507652,64	5418300,55
499	5507652,59	5418301,55
500	5507652,54	5418302,55
501	5507652,49	5418303,55
502	5507652,44	5418304,55
503	5507652,39	5418305,55
504	5507652,34	5418306,55
505	5507652,29	5418307,55
506	5507652,24	5418308,55
507	5507652,19	5418309,55
508	5507652,14	5418310,55
509	5507652,09	5418311,55
510	5507652,04	5418312,55
511	5507651,99	5418313,55
512	5507651,94	5418314,55
513	5507651,89	5418315,55
514	5507651,84	5418316,55
515	5507651,79	5418317,55
516	5507651,74	5418318,55
517	5507651,69	5418319,55
518	5507651,64	5418320,55
519	5507651,59	5418321,55
520	5507651,54	5418322,55
521	5507651,49	5418323,55
522	5507651,44	5418324,55
523	5507651,39	5418325,55
524	5507651,34	5418326,55
525	5507651,29	5418327,55
526	5507651,24	5418328,55
527	5507651,19	5418329,55
528	5507651,14	5418330,55
529	5507651,09	5418331,55
530	5507651,04	5418332,55
531	5507650,99	5418333,55
532	5507650,94	5418334,55
533	5507650,89	5418335,55
534	5507650,84	5418336,55
535	5507650,79	5418337,55
536	5507650,74	5418338,55
537	5507650,69	5418339,55
538	5507650,64	5418340,55
539	5507650,59	5418341,55
540	5507650,54	5418342,55
541	5507650,49	5418343,55
542	5507650,44	5418344,55
543	5507650,39	5418345,55
544	5507650,34	5418346,55
545	5507650,29	5418347,55
546	5507650,24	5418348,55
547	5507650,19	5418349,55
548	5507650,14	5418350,55
549	5507650,09	5418351,55
550	5507650,04	5418352,55
551	5507649,99	5418353,55
552	5507649,94	5418354,55
553	5507649,89	5418355,55
554	5507649,84	5418356,55
555	5507649,79	5418357,55
556	5507649,74	5418358,55
557	5507649,69	5418359,55
558	5507649,64	5418360,55
559	5507649,59	5418361,55
560	5507649,54	5418362,55
561	5507649,49	5418363,55
562	5507649,44	5418364,55
563	5507649,39	5418365,55
564	5507649,34	5418366,55
565	5507649,29	5418367,55
566	5507649,24	5418368,55
567	5507649,19	5418369,55
568	5507649,14	5418370,55
569	5507649,09	5418371,55
570	5507649,04	5418372,55
571	5507648,99	5418373,55
572	5507648,94	5418374,55
573	5507648,89	5418375,55
574	5507648,84	5418376,55
575	5507648,79	5418377,55
576	5507648,74	5418378,55
577	5507648,69	5418379,55
578	5507648,64	5418380,55
579	5507648,59	5418381,55
580	5507648,54	5418382,55
581	5507648,49	5418383,55
582	5507648,44	5418384,55
583	5507648,39	5418385,55
584	5507648,34	5418386,55
585	5507648,29	5418387,55
586	5507648,24	5418388,55
587	5507648,19	5418389,55
588	5507648,14	5418390,55
589	5507648,09	5418391,55
590	5507648,04	5418392,55
591	5507647,99	5418393,55
592	5507647,94	5418394,55
593	5507647,89	5418395,55
594	5507647,84	5418396,55
595	5507647,79	5418397,55
596	5507647,74	5418398,55
597	5507647,69	5418399,55
598	5507647,64	5418400,55
599	5507647,59	5418401,55
600	5507647,54	5418402,55
601	5507647,49	5418403,55
602	5507647,44	5418404,55
603	5507647,39	5418405,55
604	5507647,34	5418406,55
605	5507647,29	5418407,55
606	5507647,24	5418408,55
607	5507647,19	5418409,55
608	5507647,14	5418410,55
609	5507647,09	5418411,55
610	5507647,04	5418412,55
611	5507646,99	5418413,55
612	5507646,94	5418414,55
613	5507646,89	5418415,55
614	5507646,84	5418416,55
615	5507646,79	5418417,55
616	5507646,74	5418418,55
617	5507646,69	5418419,55
618	5507646,64	5418420,55
619	5507646,59	5418421,55
620	5507646,54	5418422,55
621	5507646,49	5418423,55
622	5507646,44	5418424,55
623	5507646,39	5418425,55
624	5507646,34	5418426,55
625	5507646,29	5418427,55
626	5507646,24	5418428,55
627	5507646,19	5418429,55
628	5507646,14	5418430,55
629	5507646,09	5418431,55
630	5507646,04	5418432,55
631	5507645,99	5418433,55
632	5507645,94	5418434,55
633	5507645,89	5418435,55
634	5507645,84	5418436,55
635	5507645,79	5418437,55
636	5507645,74	5418438,55
637	5507645,69	5418439,55
638	5507645,64	5418440,55
639	5507645,59	5418441,55
640	5507645,54	5418442,55
641	5507645,49	5418443,55
642	5507645,44	5418444,55
643	5507645,39	5418445,55
644	5507645,34	5418446,55
645	5507645,29	5418447,55
646	5507645,24	5418448,55
647	5507645,19	5418449,55
648	5507645,14	5418450,55
649	5507645,09	5418451,55
650	5507645,04	5418452,55
651	5507644,99	5418453,55
652	5507644,94	5418454,55
653	5507644,89	5418455,55
654	5507644,84	5418456,55
655	5507644,79	5418457,55
656	5507644,74	5418458,55
657	5507644,69	5418459,55
658	5507644,64	5418460,55
659	5507644,59	5418461,55
660	5507644,54	5418462,55
661	5507644,49	5418463,55
662	5507644,44	5418464,55
663	5507644,39	5418465,55
664	5507644,34	5418466,55
665	5507644,29	5418467,55
666	5507644,24	5418468,55
667	5507644,19	5418469,55
668	5507644,14	5418470,55
669	5507644,09	5418471,55
670	5507644,04	5418472,55
671	5507643,99	5418473,55
672	5507643,94	5418474,55
673	5507643,89	5418475,55
674	5507643,84	5418476,55
675	5507643,79	5418477,55
676	5507643,74	5418478,55
677	5507643,69	5418479,55
678	5507643,64	5418480,55
679	5507643,59	5418481,55
680	5507643,54	5418482,55
681	5507643,49	5418483,55
682	5507643,44	5418484,55
683	5507643,39	5418485,55
684	5507643,34	5418486,55
685	5507643,29	5418487,55
686	5507643,24	5418488,55
687	5507643,19	5418489,55
688	5507643,14	5418490,55
689	5507643,09	5418491,55
690	5507643,04	5418492,55
691	5507642,99	5418493,55
692	5507642,94	5418494,55
693	5507642,89	5418495,55
694	5507642,84	5418496,55
695	5507642,79	5418497,55
696	5507642,74	5418498,55
697	5507642,69	5418499,55
698	5507642,64	5418500,55
699	5507642,59	5418501,55
700	5507642,54	5418502,55
701	5507642,49	5418503,55
702	5507642,44	5418504,55
703	5507642,39	5418505,55
704	5507642,34	5418506,55
705	5507642,29	5418507,55
706	5507642,24	5418508,55
707	5507642,19	5418509,55
708	5507642,14	5418510,55
709	5507642,09	5418511,55
710	5507642,04	5418512,55
711	5507641,99	5418513,55
712	5507641,94	5418514,55
713	5507641,89	5418515,55
714	5507641,84	5418516,55
715	5507641,79	5418517,55
716	5507641,74	5418518,55
717	5507641,69	5418519,55
718	5507641,64	5418520,55
719	5507641,59	5418521,55
720	5507641,54	5418522,55
721	5507641,49	5418523,55
722	5507641,44	5418524,55
723	5507641,39	5418525,55
724	5507641,34	5418526,55
725	5507641,29	5418527,55
726

координаты образуемых участков

| | | |

Общество с ограниченной ответственностью

ГеоКомплекс-М

Заказчик – ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», ТПП «ЛУКОЙЛ-Ухтанефтегаз»

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВЛ-6кВ Ф-5, Ф-6 ПС 110/35/6кВ ПАШНИНСКОГО НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

19Y1569.340.000-ППиМТ

Раздел 6

Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	31-20		30.07.2020

2020

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Общество с ограниченной ответственностью
ГеоКомплекс-М

Заказчик – ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», ТПП «ЛУКОЙЛ-Ухтанефтегаз»

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВЛ-6кВ Ф-5, Ф-6 ПС 110/35/6кВ ПАШНИНСКОГО НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

19Y1569.340.000-ППиМТ

Раздел 6

Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть

Главный инженер
ООО «ГеоКомплекс-М» **Мифтахов Т.А.**

Главный инженер проекта **Сорокина Е.Н.**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	31-20		30.07.2020

2020

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подп.

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
19Y1569.340.000-ППиМТ-С	Содержание тома	стр.2
19Y1569.340.000-ППиМТ-ГЧ	Графическая часть	стр.3
19Y1569.340.000-ППиМТ.ГЧ-001	Основной чертеж проекта планировки территории 1:2000	стр.4
19Y1569.340.000-ППиМТ.ГЧ-002		стр.5
19Y1569.340.000-ППиМТ.ГЧ-003		стр.6
19Y1569.340.000-ППиМТ.ГЧ-004		стр.7
19Y1569.340.000-ППиМТ.ГЧ-005		стр.8
19Y1569.340.000-ППиМТ.ГЧ-006	Основной чертеж проекта планировки территории, границы лесничеств 1:25000	Стр.9

Взам. инв. №

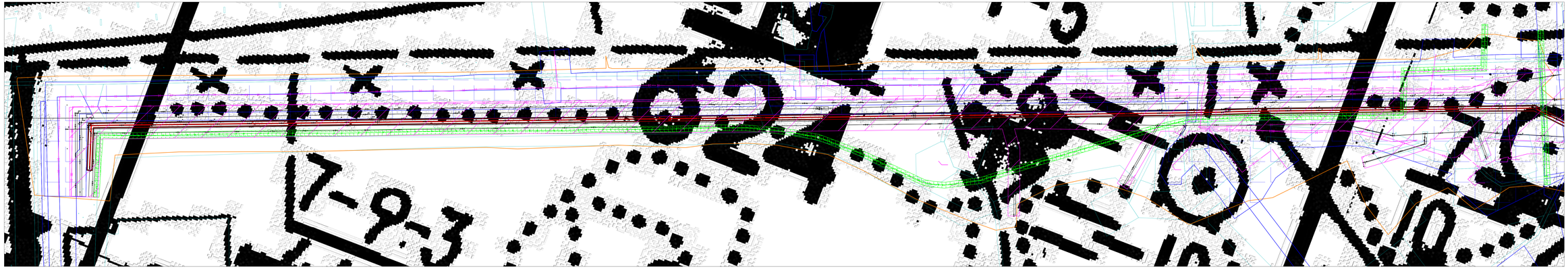
Подпись и дата

Инв.№ подл.

С

Российская Федерация
Республика Коми
Сосногорский район

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ, СОДЕРЖАЩИЙ ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ПРЕДУСМАТРИВАЮЩИЙ РАЗМЕЩЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ И ПЛОЩАДОЧНЫХ ОБЪЕКТОВ ПО ОБЪЕКТУ: "РЕКОНСТРУКЦИЯ ВЛ-6кВ Ф-5, Ф-6 ПС 110/35/6 кВ ПАШИНСКОГО НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ"
ОСНОВНОЙ ЧЕРТЁЖ ПРОЕКТА МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ



Линия сопряжения с листом 2

Информация о существующих зонах планируемого размещения объектов социально-культурного, коммунально-бытового назначения и иных объектов капитального строительства в границах проектируемой территории отсутствует.

Информация о зонах планируемого размещения объектов регионального и местного значения в границах проектируемой территории отсутствует.

Администрация муниципального района "Сосногорск" Республики Коми в письме №01-16/7182 от 19.12.2019 сообщает об отсутствии красных линий по объекту "Реконструкция ВЛ-6 кВ ф-5, ф-6 ПС 110/35/6 кВ Пашинского нефтяного месторождения"

Границы, подлежащие переносу (перестройству) из зон планируемого размещения линейных объектов, проектом не предусмотрены.

Информация о существующих зонах планируемого размещения объектов социально-культурного, коммунально-бытового назначения и иных объектов капитального строительства в границах проектируемой территории отсутствует.

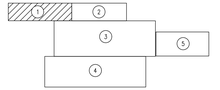
Информация о зонах планируемого размещения объектов регионального и местного значения в границах проектируемой территории отсутствует.

Границы, подлежащие переносу (перестройству) из зон планируемого размещения линейных объектов, проектом не предусмотрены.

Условные обозначения:

- Проектируемая ось трассы ВЛ
- Границы размещения планируемого объекта
- Граница территории, в границах которой осуществляется подготовка проекта планировки
- Граница муниципальных образований
- Граница участков по ГЛР
- Существующий водопровод
- Существующий нефтепровод
- Существующая ВЛ 10 кВ
- Охранная зона существующего нефтепровода
- Охранная зона существующей ВЛ
- Охранная зона существующего водовода
- Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта
- 11:12:0101001:1892 – номер кадастрового квартала / кадастровый номер существующего земельного участка
- Граница существующих земельных участков

Схема расположения листов



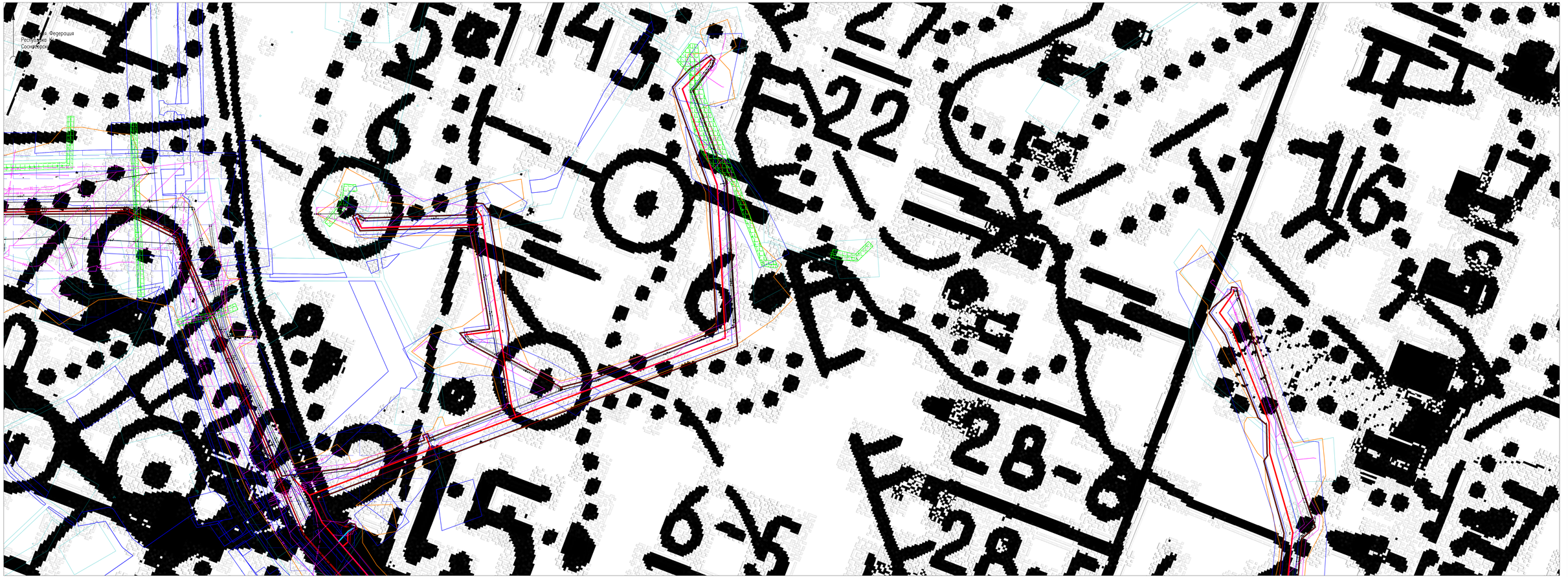
Примечания
1. Система координат МСК-11
2. Система высот Балтийская 1977г.
3. Сечения горизонтали проведены через 0.5м
4. Топографическая съемка выполнена в сентябре 2019г.

							19У1569.340.000-ППиМТ.ГЧ-001
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Гарифов Л.			07.2020	Реконструкция ВЛ-6кВ Ф-5, Ф-6 ПС 110/35/6кВ Пашинского нефтяного месторождения	
Проверил		Шабашова			07.2020	Проект планировки территории	Стадия: П; Лист: 1; Листов:
Н.контр.		Сафаргали			07.2020	Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть, масштаб 1: 2000	Геокомплекс-М
ГИП		Сосновцев В.Г.			07.2020		

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

Формат А1

1_PI_1000...dwg



Чертеж "Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть" Включает в себя

- схема расположения элементов планировочной структуры (территорий занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов);
- схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории;
- схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта;
- схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории;
- схема границ территорий объектов культурного наследия;
- схема границ зон с особыми условиями использования территорий;
- схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (пожар, взрыв, химическое, радиационное заражение, затопление, подтопление, оползень, карсты, эрозия и т.д.);
- схема конструктивных решений и планировочных решений.

Границы зон планируемого размещения линейных объектов подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов проектом не предусмотрены.

Информация о существующих сохраняемых объектах капитального строительства, а также подлежащих сносу и (или) демонтажу в не подлежащих переносу (переустройству) линейных объектов отсутствует.

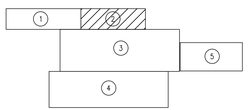
Согласно данным инженерных изысканий территория производства работ не подвержена риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Согласно заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

Департамента по недропользованию по Северо-Западному Федеральному Округу, на континентальном шельфе и в мировом океане (Сахалинская) 30834 СЫК от 23 октября 2019 года, сведения об отсутствии/наличии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки отсутствуют.

Согласно письма Администрации МР "Сосногорск" Республики Коми №01-16/7182 от 19.12.2019г.,сообщается об отсутствии красных линий.

Схема расположения листов:



В данном проекте не разрабатываются следующие пункты схемы организации улично-дорожной сети:

- линии внутриквартальных проездов и проходов в границах территории общего пользования, границы зон действия публичных сервитутов;
- остановочные пункты наземного общественного пассажирского транспорта, входы (выходы) подземного общественного транспорта;
- объекты транспортной инфраструктуры с выделением эстакад, путепроводов, мостов, тоннелей, объектов внеуличного транспорта, железнодорожных вокзалов, пассажирских платформ, сооружений и устройств для хранения и обслуживания транспортных средств (в том числе подземных) и иных подобных объектов в соответствии с региональными и местными нормативами градостроительного проектирования;
- хозяйственные проезды и скотопрогоны, сооружения для перехода диких животных;
- основные пути пешеходного движения, пешеходные переходы на одном и разных уровнях;
- направления движения наземного общественного пассажирского транспорта;
- иные объекты транспортной инфраструктуры с учетом существующих и прогнозных потребностей в транспортном обеспечении территории;
- существующие и проектные (проектные) отметки поверхности по оси трасс автомобильных и железных дорог, проездов частей в местах пересечения улиц и проездов и в местах перелома продольного профиля, а также других планировочных элементов для вертикальной увязки проектных решений, включая снежные территории;
- проектные продольные уклоны, направление продольного уклона, расстояния между точками, ограничивающими участок с продольным уклоном;
- горизонтали, отображающие проектный рельеф в виде параллельных линий.

В данном проекте не разрабатываются следующие пункты схемы границ зон с особыми условиями использования территории:

- границы зон существующих охраняемых и режимных объектов;
- границы зон санитарной охраны источников водоснабжения;
- границы зон охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) федерального, регионального и местного значения;
- границы санитарно-защитных зон существующих промышленных объектов и производств и (или) их комплексов;
- границы охранных зон стационарных пунктов наблюдения за состоянием окружающей среды, ее загрязнением;
- границы придорожной полосы автомобильной дороги;
- границы приаэродромной территории;
- границы охранных зон железных дорог;
- границы санитарных разрывов, установленных от существующих железнодорожных линий и автодорог, а так же объектов энергетики;
- границы иных зон с особыми условиями использования территории в границах подготовки проекта планировки территории, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Согласно ответа Управления Республики Коми по охране объектов культурного наследия от 29.07.2019 года №01/1357 объекты культурного наследия отсутствуют.

Условные обозначения:

- Проектируемый кабель
- Проектируемая ось трассы ВЛ
- Граница размещения планируемого объекта и граница устанавливаемой красной линии
- Граница территории, в границах которой осуществляется подготовка проекта планировки
- Граница муниципальных образований
- Граница участков по ГЛР
- Существующий водопровод
- Существующий нефтепровод
- Существующая ВЛ 10 кВ
- Охранная зона существующего нефтепровода
- Охранная зона существующей ВЛ
- 124 — Охранная зона существующего водовода

Применения

1. Система координат МСК-11
2. Система высот Балтийская 1977г.
3. Сплошные горизонтали проведены через 0.5м
4. Топографическая съемка выполнена в сентябре 2019г.

1	-	Изм.	31-20		08.2020	19У1569.340.000-ППиМТ.ГЧ-002
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Реконструкция ВП-6кВ Ф-5,Ф-6 ПС 110/35/6кВ Пашнинского нефтяного месторождения
Разработал	Гудфрей				01.2020	
Проверил	Шербакова				07.2020	Проект планировки территории
Н.контр.	Софрыгин				07.2020	Материал по обоснованию проекта планировки территории 1:2000
ГИП	Сорокина				07.2020	

Стадия: П | Лист: 2 | Листов:

ГеоКомплекс-М

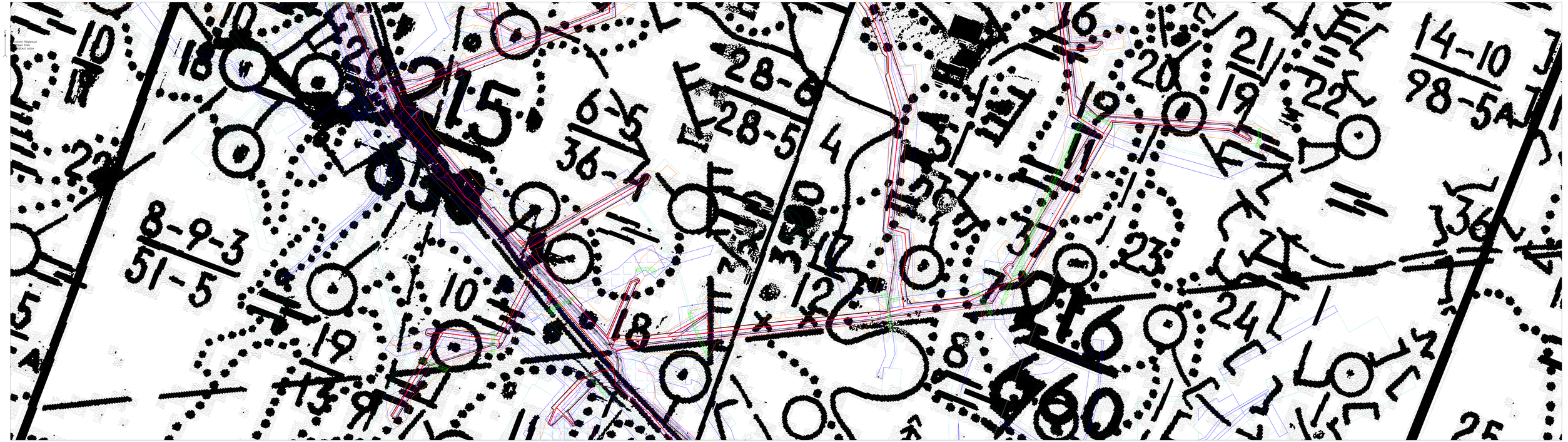
2_Pl_1000_.dwg

Формат: A2x3

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

Линия совмещения с листом

Линия совмещения с листом



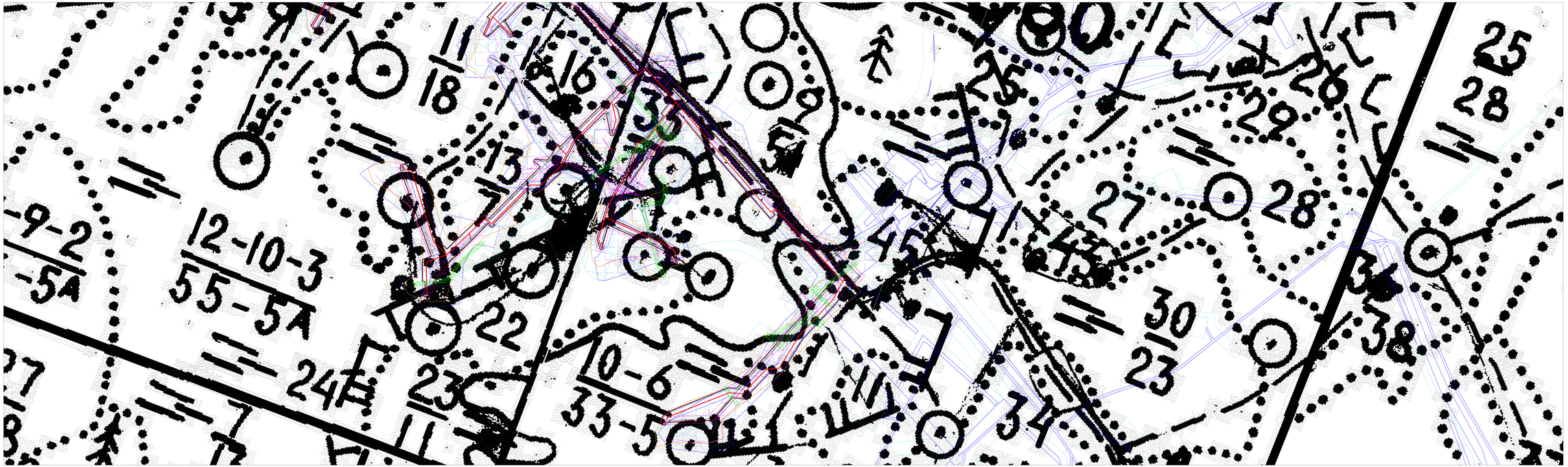
Чертеж "Методика по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть" выполнен с учетом:
- схемы расположения элементов планировочной структуры г.Нефтеюганск основных объектов, в т.ч.(а): предназначенных для размещения зданий объектов;
- схемы организации улично-дорожной сети, с обозначением параметров ширины территорий;
- схемы организации улично-дорожной сети, с обозначением территорий;
- схемы вертикальной планировки территорий, элементов территорий и элементов улично-дорожной сети;
- схемы границ территорий объектов культурного наследия;
- схемы границ зон с особыми условиями использования территорий;
- схемы границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (пожар, взрыв, химическое, радиационное заражение, затопление, подтопление, оползень, карсты, сели и др.);
- схемы конструктивных решений и планировочных решений.

Границы зон планируемого размещения объектов основаны нормах проектирования по зон планируемого размещения объектов капитального строительства.
Информация о существующих сооружениях объектах капитального строительства, в зоне планируемого размещения и их основными данных (характеристиках) снимками объектов получена:
- в результате анализа материалов топографической съемки масштаба 1:500 по материалам ранее выполненных инженерных изысканий выполненных для объектов капитального строительства;
- в результате анализа материалов топографической съемки масштаба 1:500 по материалам ранее выполненных инженерных изысканий выполненных для объектов капитального строительства;
Согласно заключения об отсутствии выявленных в зоне производственных работ объектов археологического наследия от 15.10.2019 г. № 1-1-1-0-00-2019-0000 выданного Службой по государственной охране объектов культурного наследия Ханты-Мансийского автономного округа - Югры.

Линия совмещения с листом 3

Линия совмещения с листом

Российская Федерация
Республика Коми
Сосногорский район



Условные обозначения

- Проектируемая ось трассы ВЗ
- Граница размещения планируемого объекта и граница установленной красной линии
- Границы муниципального образования
- Существующий водопровод
- Существующий нефтепровод
- Существующая ВЛ 10 кВ
- Охранная зона существующего нефтепровода
- Охранная зона существующей ВЛ
- Охранная зона существующего водовода

Схема расположения листов

Примечания:
1. Система координат МСК-11
2. Система высот Балтийская 1977г.
3. Ситуация подземных трубопроводов читать 0,5м
4. Топографическая съемка выполнена 9 сентября 2019г.

Чертежи "Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графические части" выполнены на основе:
- схемы расположения элементов планировочной структуры Сосногорской зоны/ выполнен объектом: в 1:25 000 предназначенная для размещения линейных объектов;
- схемы организации улично-дорожной сети, и объектов пешеходного и велосипедного передвижения;
- схемы организации улично-дорожной сети, и объектов пешеходного;
- схемы вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории;
- схемы границ территорий объектов культурного наследия;
- схемы границ зон с особыми условиями использования территорий;
- схемы границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (пожар, паводок, землетрясение, загрязнение, затопление, подтопление, оползень, карсты, эрозия и т.д.);
- схемы границ территорий, на которых расположены особо охраняемые природные

Схемы, не планируемого размещения линейных объектов, границы зон с особыми условиями использования территорий, размещение линейных объектов отражены на чертежах.

Информация о планируемом размещении линейного объекта в зоне планируемого строительства газопровода-отвода и газораспределительных сетей в чертежах не отражена.

Согласно данным генерального планирования территории, на территории имеются месторождения полезных ископаемых, которые не разрабатываются.

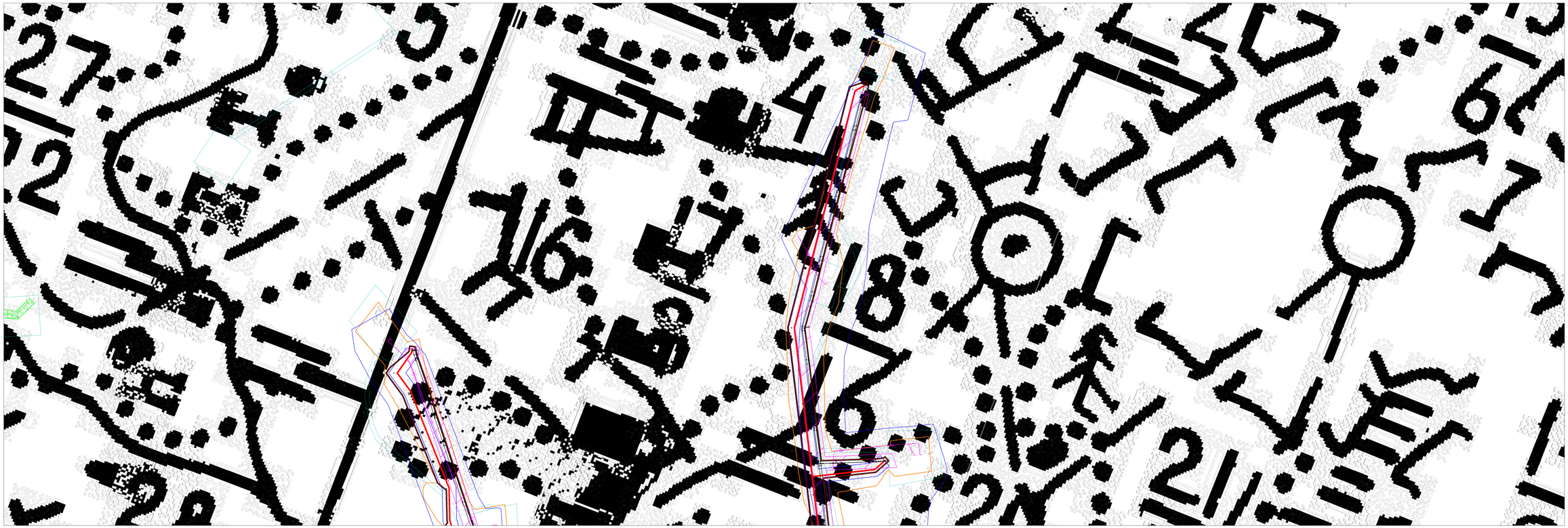
Согласно письменного от 07.10.2019 года, письмо от 07.10.2019 года, письмо от 07.10.2019 года, письмо

Линия совмещения с листом

Линия совмещения с листом

С

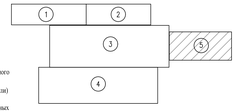
Российская Федерация
Республика Коми
Сосногорский район



Чертеж "Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть" включает в себя:
- схема расположения элементов планировочной структуры (территорий занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов);
- схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории;
- схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта;
- схема вертикальной планировки территорий, инженерной подготовки и инженерной защиты территорий;
- схема границ территорий объектов культурного наследия;
- схема границ зон с особыми условиями использования территорий;
- схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (пожар, взрыв, химическое, радиационное заражение, затопление, подтопление, оползень, карсты, эрозия и т.д.);
- схему конструктивных решений и планировочных решений.

Границы зон планируемого размещения линейных объектов подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов проектом не предусмотрены.
Информация о существующих сохраняемых объектах капитального строительства, а также подлежащих сносу и (или) демонтажу и не подлежащих переносу (переустройству) линейных объектов отсутствует.
Согласно данным инженерных изысканий территория производства работ не подвержена риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
Согласно заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки Департамента по недропользованию по Северо-Западному Округу, на континентальном шельфе и в мировом океане (Севкаспнедра) №834 СЫК от 23 октября 2019 года, сведения об отсутствии/наличии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки отсутствуют.
Согласно письма Администрации МР "Сосногорск" Республики Коми №01-16/7182 от 19.12.2019г.,сообщается об отсутствии красных линий.

Схема расположения листов:



В данном проекте не разрабатываются следующие пункты схемы организации улично-дорожной сети:
- линии внутриквартальных проездов и проходов в границах территории общего пользования, границы зон действия публичных сервитутов;
- остановочные пункты наземного общественного пассажирского транспорта, входы (выходы) подземного общественного транспорта;
- объекты транспортной инфраструктуры с выделением эстакад, путепроводов, мостов, тоннелей, объектов внеуличного транспорта, железнодорожных вокзалов, пассажирских платформ, сооружений и устройств для хранения и обслуживания транспортных средств (в том числе подземных) и иных подобных объектов в соответствии с региональными и местными нормативами градостроительного проектирования;
- хозяйственные проезды и скотопрогоны, сооружения для перехода диких животных;
- основные пути пешеходного движения, пешеходные переходы на одном и разных уровнях;
- направления движения наземного общественного пассажирского транспорта;
- иные объекты транспортной инфраструктуры с учетом существующих и прогнозных потребностей в транспортном обеспечении территории;
- существующие и директивные (проектные) отметки поверхности по осям трасс автомобильных и железных дорог, проезжих частей в местах пересечения улиц и проездов и в местах перелома продольного профиля, а также других планировочных элементов для вертикальной увязки проектных решений, включая смежные территории;
- проектные продольные уклоны, направление продольного уклона, расстояния между точками, ограничивающими участок с продольным уклоном;
- горизонтали, отображающие проектный рельеф в виде параллельных линий.

В данном проекте не разрабатываются следующие пункты схемы границ зон с особыми условиями использования территории:
- границы зон существующих ограничений и режимных объектов;
- границы зон санитарной охраны источников водоснабжения;
- границы зон охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) федерального, регионального и местного значения;
- границы санитарно-защитных зон существующих промышленных объектов и производств и (или) их комплексов;
- границы охранных зон стационарных пунктов наблюдения за состоянием окружающей среды, ее загрязнением;
- границы придорожной полосы автомобильной дороги;
- границы приаэродромной территории;
- границы охранных зон железных дорог;
- границы санитарных разрывов, установленных от существующих железнодорожных линий и автодорог, а так же объектов энергетики;
- границы иных зон с особыми условиями использования территории в границах подготовки проекта планировки территории, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Согласно ответа Управления Республики Коми по охране объектов культурного наследия от 29.07.2019 года №01/1157 объекты культурного наследия отсутствуют.

Условные обозначения:

- Проектируемый кабель
- Проектируемая ось трассы ВЛ
- Граница размещения планируемого объекта и граница устанавливаемой красной линии
- Граница территории, в границах которой осуществляется подготовка проекта планировки
- Граница муниципальных образований
- Граница участков по ГПР
- Существующий водопровод
- Существующий нефтепровод
- Существующая ВЛ 10 кВ
- Охранная зона существующего нефтепровода
- Охранная зона существующей ВЛ
- 124 0
- Охранная зона существующего водовода

Примечания
1. Система координат МСК-11
2. Система высот Балтийская 1977г.
3. Сплошные горизонтали проведены через 0.5м
4. Топографическая съемка выполнена в сентябре 2019г.

1	-	Изм.	31-20		08.2020	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Гудфрей			07.2020	
Проверил		Цибобоба			07.2020	
Н.контр.		Софрыгин			07.2020	
ГИП		Сорокина Е.Б.			07.2020	

19У1569.340.000–ППиМТ.ГЧ–005

Реконструкция ВЛ–6кВ Ф–5,Ф–6 ПС 110/35/6кВ Пашнинского нефтяного месторождения

Проект планировки территории

Стадия	Лист	Листов
П	5	

Материал по обоснованию проекта планировки территории
1: 2000

ГЕОКОМПЛЕКС-М

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

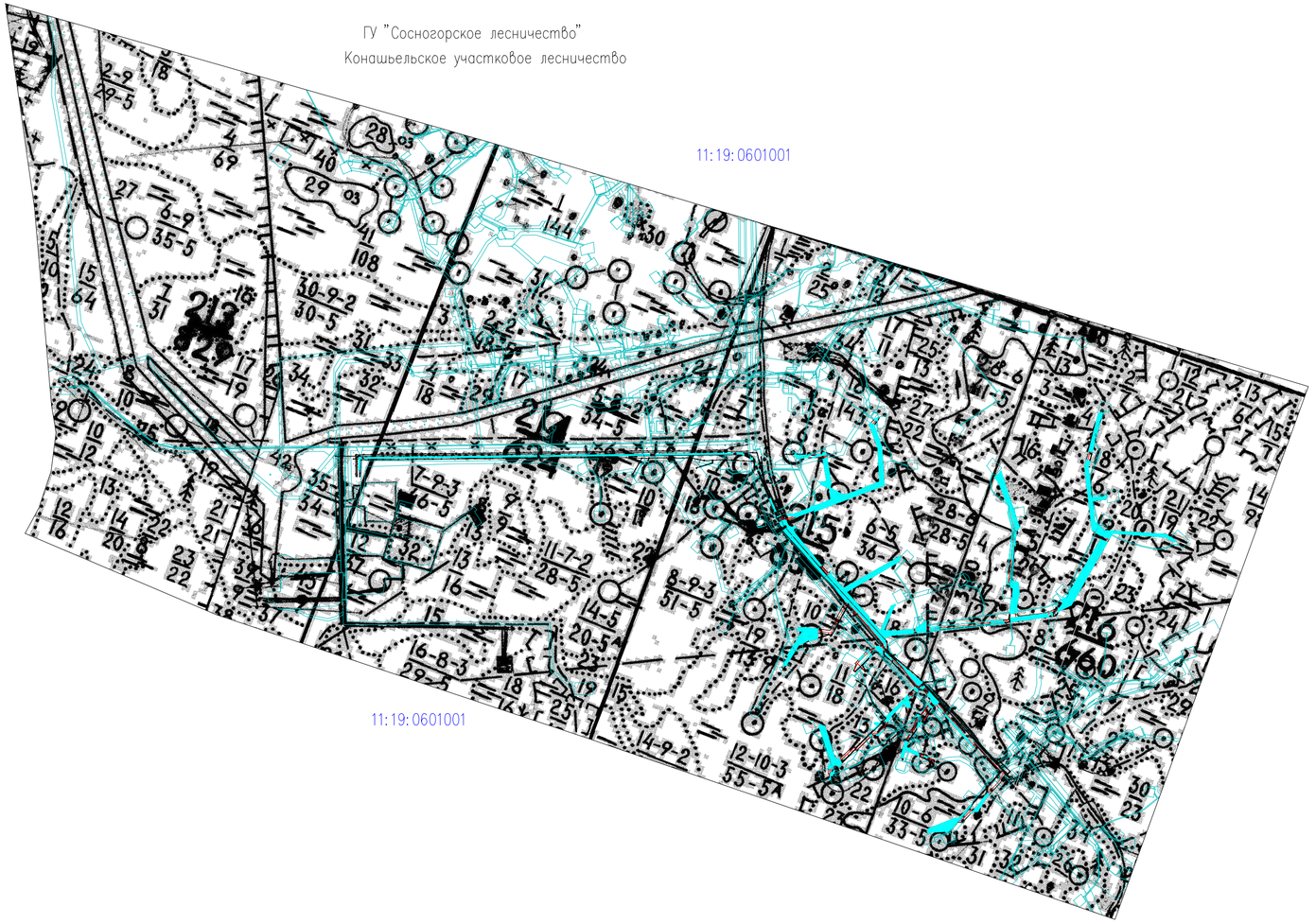
5_Pl_1000_.dwg

Формат А2х3

С

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Республика Коми
Сосногорск

ГУ "Сосногорское лесничество"
Конашъельское участковое лесничество



Условные обозначения:

Граница земельного участка, поставленного на ГКУ

11:19:0601001 Граница и номер кадастрового квартала

Граница и обозначение образуемого участка из земель лесного фонда

Проектируемая ось трассы ВЛ

						19Y1569.340.000–ППиМТ.ГЧ–006	
1	–	Изм.	31–20		08.2020	Реконструкция ВЛ–6кВ Ф–5,Ф–6 ПС 110/35/6кВ Пашнинского нефтяного месторождения	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Разработал		Гирфанов			07.2020	Материалы по обоснованию проекта межевания территории	Стадия: П; Лист: 1; Листов: 1
Проверил		Щербакова			07.2020		
Н.Контр.		Сайфуллин			07.2020	Границы лесничеств, лесопарков, участковых лесничеств, лесных кварталов, лесотаксационных выделов или частей лесотаксационных выделов, М 1:25000	Геокомплекс-М
ГИП		Сорокина Е.Н.			07.2020		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.