



АДМИНИСТРАЦИЯ НЕФТЕЮГАНСКОГО РАЙОНА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

21.11.2022

№ 2260-нг

г.Нефтеюганск

Об утверждении документации по планировке межселенной территории
для размещения объекта: «Сепарационная установка на УПСВ-1
Мамонтовского месторождения»

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», постановлением администрации Нefтеюганского района от 11.07.2022 № 1197-па-нпа «Об утверждении порядка подготовки документации по планировке территории, разрабатываемой на основании решения Главы Нefтеюганского района, порядка принятия решений об утверждении документации по планировке территории Нefтеюганского района, порядка внесения изменений в такую документацию, порядка отмены такой документации или ее отдельных частей, порядка признания отдельных частей такой документации не подлежащим применению», постановлением Правительства Российской Федерации от 02.04.2022 № 575 «Об особенностях подготовки, согласования, утверждения, продления сроков действия документации по планировке территории, градостроительных планов земельных участков, выдачи разрешений на строительство объектов капитального строительства, разрешений на ввод в эксплуатацию», на основании заявления публичного акционерного общества «Нефтяная компания Роснефть» от 31.10.2022 № 2239062585 п о с т а н о в л я ю:

1. Утвердить проект планировки и проект межевания территории для размещения объекта: «Сепарационная установка на УПСВ-1 Мамонтовского месторождения» (приложение).

2. Комитету по градостроительству администрации Нefтеюганского района (Фоминых А.В.) разместить материалы проекта планировки и проекта межевания территории для размещения объекта: «Сепарационная установка на УПСВ-1 Мамонтовского месторождения», в государственной информационной системе обеспечения градостроительной деятельности Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

3. Настоящее постановление подлежит опубликованию в газете «Югорское обозрение» и размещению на официальном сайте органов местного самоуправления Нefтеюганского района.

4. Контроль за выполнением постановления возложить на заместителя главы
Нефтеюганского района Бородину О.В.



Глава района

А.А.Бочко



**Филиал ОАО "ВНИПнефть" г. Пермь
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ И НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Заказчик - ПАО "НК "Роснефть"

СЕПАРАЦИОННАЯ УСТАНОВКА НА УПСВ-1 МАМОНТОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

5395-П-003.471.021-ППТ-01-1

Том 1.1

2022



Филиал ОАО "ВНИПнефть" г. Пермь
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ И НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Заказчик - ПАО "НК "Роснефть"

СЕПАРАЦИОННАЯ УСТАНОВКА НА УПСВ-1 МАМОНТОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

5395-П-003.471.021-ППТ-01-1

Том 1.1

Заместитель директора по производству

Г.Г. Смирнова

Главный инженер проекта

Ю.В. Чирков

2022

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

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание (страница)
5395-П-003.471.021-ППТ-01-1-С-001	Содержание тома 1.1	2
5395-П-003.471.021-СП-01	Состав проектной документации	3
	Графическая часть тома 1.1	
5395-П-003.471.021-ППТ-01-1-Ч-001	Чертеж красных линий	6
5395-П-003.471.021-ППТ-01-1-Ч-002	Чертеж границ зон планируемого размещения объектов	7
5395-П-003.471.021-ППТ-01-1-Ч-003	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	8
5395-П-003.471.021-ППТ-01-1-ТЧ-001	Текстовая часть тома 1.1	9

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										
			5395-П-003.471.021-ППТ-01-1-С-001									
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Разраб.		Чирков			22.07.22	Содержание тома 1.1	Стадия	Лист	Листов
			Проверил		Минина			22.07.22		П		1
			Н. контр.		Мишина			22.07.22		 Филиал в г. Пермь ОАО «ВНИПИнефть»		
			ГИП		Чирков			22.07.22				

Но- мер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1		Проект планировки территории	
1.1.	5395-П-003.471.021-ППТ-01-1	Часть 1 Основная часть проекта планировки территории	
		Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть	
		Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов	
1.2.	5395-П-003.471.021-ППТ-01-2	Часть 2 Материалы по обоснованию проекта планировки территории	
		Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	
		Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка	
2		Проект межевания территории	
2.1	5395-П-003.471.021-ПМТ-02-1	Часть 1 Основная часть проекта межевания территории	
		Раздел 1. Проект межевания территории. Графическая часть	
		Раздел 2. Проект межевания территории. Текстовая часть	
2.2	5395-П-003.471.021-ПМТ-02-2	Часть 2 Материалы по обоснованию проекта межевания территории	
		Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть	
		Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №											
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5395-П-003.471.021-СП-01				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Разраб.		Чирков			22.07.22	Состав проектной документации	Стадия	Лист	Листов	
											П		
			Н. контр.		Мишина			22.07.22		 Филиал в г. Пермь ОАО «ВНИПИнефть»			
			ГИП		Чирков			22.07.22					

СОДЕРЖАНИЕ

1	ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	6
1.1	Чертеж красных линий	6
1.2	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов	7
1.3	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	8
2	ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ	9
2.1	Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	9
2.2	Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов	13
2.3	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов	15
2.4	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	16
2.5	Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения	16
2.6	Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	17
2.7	Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	18
2.8	Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды	18

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды						18						
			Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды						18						
			5395-П-003.471.021-ППТ-01-1-ТЧ-001												
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							
			Разраб.	Разуваева				22.07.22	Текстовая часть тома 1.1						
			Проверил	Минина				22.07.22							
			Н. контр.	Мишина				22.07.22							
			ГИП	Чирков				22.07.22							
			Текстовая часть тома 1.1						<table><tr><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>П</td><td>1</td><td>2</td></tr></table>	Стадия	Лист	Листов	П	1	2
Стадия	Лист	Листов													
П	1	2													
									Филиал в г. Пермь						
			ОАО «ВНИПИнефть»												

2.8.1	Мероприятия по охране атмосферного воздуха	18
2.8.2	Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова	20
2.8.3	Мероприятия по охране недр	21
2.8.4	Мероприятия, рациональное использование и охрана водных объектов	21
2.8.5	Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания	22
2.9	Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне	24
2.9.1	Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	24
2.9.2	Мероприятия по обеспечению гражданской обороны	28
2.9.3	Мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности	29
3	Ссылочные нормативные документы	32
	Список исполнителей	33
	Таблица регистрации изменений	34

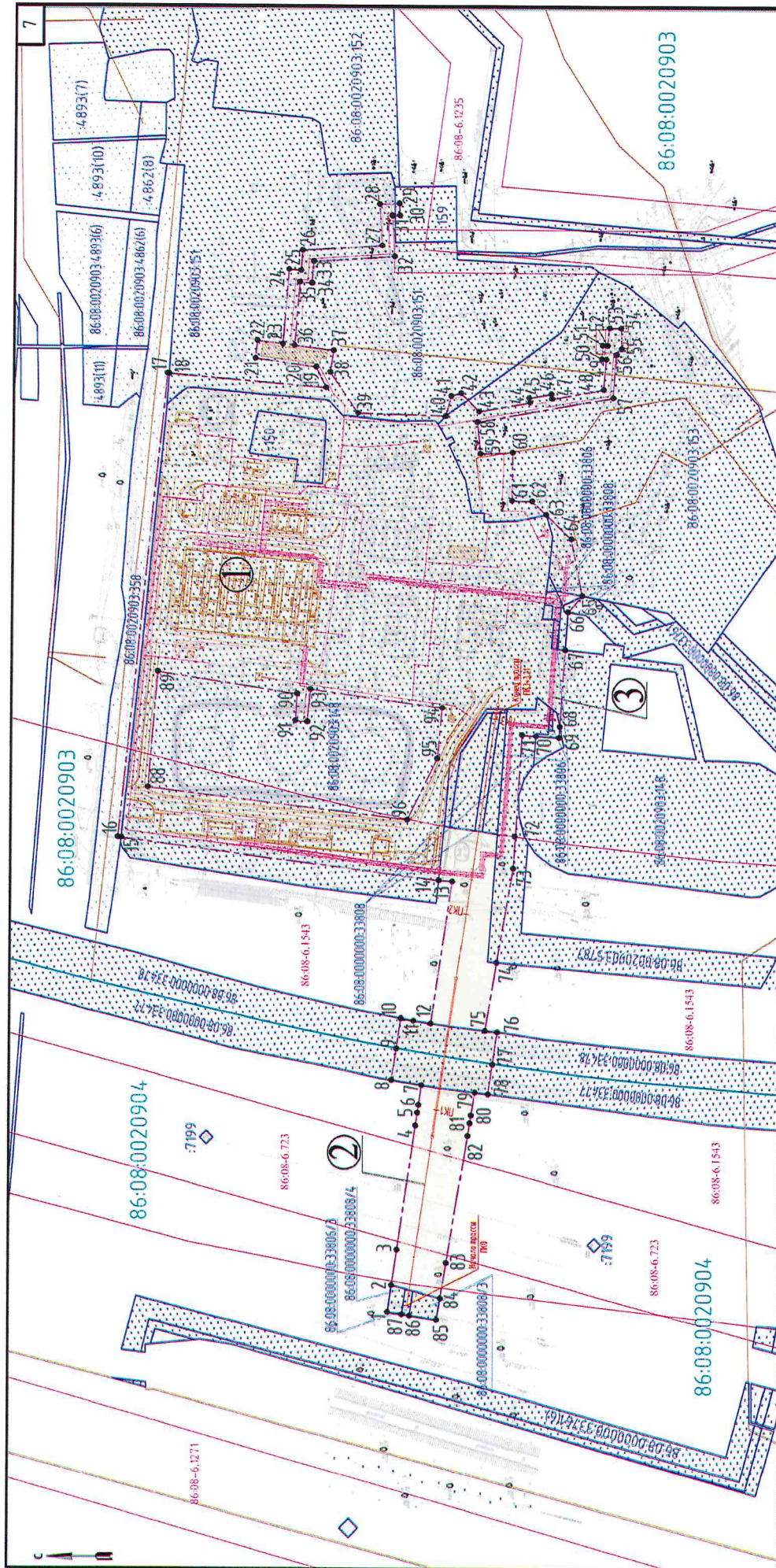
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5395-П-003.471.021-ППТ-01-1-ТЧ-001			2

1 ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1.1 Чертеж красных линий

Чертеж красных линий не разрабатывается в связи с тем, что границы территорий общего пользования в данном проекте планировки территории не устанавливается, не изменяются и не отменяются.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					5395-П-003.471.021-ППТ-01-1-Ч-001	Лист
								3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			



Имя, инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
-------------	--------------	--------------

- Условные обозначения:**
- границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
 - границы зон планировочного разделения линейных объектов
 - земельные участки, границы которых учтены в едином государственном реестре недвижимости (ЕГРН), государственном лесном реестре (ГЛР)
 - границы зон с особыми условиями использования территории (ЗОУИТ), которые учтены в едином государственном реестре недвижимости (ЕГРН)
 - границы сооружений, которые учтены в едином государственном реестре недвижимости (ЕГРН)
 - ось планировочной эстакады технологических трубопроводов
 - ось планировочного разделения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов
 - 86:02:1001004 — номер кадастрового квартала
 - 86:02:1001004-488 — кадастровый номер земельного участка по сведениям ЕГРН

Номер	Наименование
1	Площадка производственная (УПСВ №1)
2	Водопровод (инженерный водовод "Тар" в водовод от МВЗ - площадка "УПСВ-1")
3	Эстакада технологических трубопроводов

Экспликация проектируемых объектов

- Примечание:**
- Красные линии для проектируемого объекта не устанавливаются, не изменяются и не отменяются, в связи с их отсутствием
 - Зоны планировочного разделения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения не отображены, в связи с отсутствием таких объектов в границах проектируемой территории.

Изм.	Кол.	Лист	И. док.	Подпись	Дата
Разраб.	Разубаева	220722			
Проверил	Минина	220722			
Н. контрп.	Чайкина				
ГИП	Чирков				

Изм.	Лист	Листов
1	1	1

5395-П-003.471021-ППТ-01-1-Ч-001

Сепарационная установка на УПСВ-1 Манонтовского месторождения

Проект планировки территории, Графическая часть

Чертеж границ зон планировочного разделения линейных объектов (М 1:2000)

Филиал в г.Пермь

ОАО "ВНИТНефте"

1.3 Чертёж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, не разрабатывается в связи с отсутствием линейных объектов, подлежащих реконструкции.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5395-П-003.471.021-ППТ-01-1-Ч-003

Лист

5

2 ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

2.1 Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Проект планировки территории для размещения объекта «Сепарационная установка на УПСВ-1 Мамонтовского месторождения» подготовлен в соответствии с действующим законодательством.

Проектом предусматривается строительство проектируемых сооружений на существующей площадке УПСВ-1. Площадка застроена промышленными сооружениями с сетью подземных и наземных коммуникаций.

Проектом планировки территории предусматриваются проектируемые объекты, представленные в таблице 2.1.1

Таблица 2.1.1 – Перечень проектируемых объектов

1	Площадка производственная (УПСВ №1)
2	Водопровод (низконапорный водовод "т.вр в водовод от МВЗ - площадка "УПСВ-1")
3	Эстакада технологических трубопроводов

Площадка производственная (УПСВ №1)

Площадка УПСВ-1 представляет собой территорию с капитальной застройкой, технологическими сооружениями и коммуникациями специфического назначения, технологическими проездами, сложной сетью подземных и надземных коммуникаций.

Установка предварительного сброса воды (УПСВ-1) предназначена для сепарации нефти, обезвоживания и подготовки сбрасываемых пластовых вод для закачки в систему ППД с последующей откачкой нефти насосами внешней перекачки через узел учета нефти до центрального пункта сбора (ЦПС).

УПСВ-1 Мамонтовского месторождения предназначена для приема и подготовки сырья до следующих параметров:

- содержание воды в подготовленной нефти до 1;
- остаточное содержание капельной жидкости в газе не более 1 мг/м³;
- остаточное содержание газа в жидкости не более 3%.

Требуемое качество пластовой воды:

- содержание нефтепродуктов – не более 50 мг/л;
- содержание механических примесей – не более 50 мг/л;
- в воде отсутствует сероводород.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
5395-П-003.471.021-ППТ-01-1-ТЧ-001								Лист
								6

Расчетное время работы технологических сооружений УПСВ-1 принято равным 8760 часов или 365 дней в году.

Товарной продукцией УПСВ-1 являются:

- дегазированная и частично обезвоженная нефть;
- очищенный от капельной жидкости попутный нефтяной газ;
- пластовая вода для закачки в систему ППД.

Реконструкция УПСВ-1 Мамонтовского месторождения с полной заменой технологического оборудования и процессов, инженерных коммуникаций и сетей, трубопроводов в соответствие действующим нормам и правилам предусматривается в три этапа строительства.

Возведение сооружений осуществляется в следующем порядке:

1 этап строительства:

- Площадка трехфазных сепараторов (5 шт.);
- Площадка газосепараторов (2 шт.);
- Аварийная дренажная емкость $V=100\text{м}^3$ (4 шт.);
- Эстакада;
- 2КТП-6/0,4кВ;
- НКУ-0,4кВ;
- Прожекторная мачта ПМ-24 (3 шт.);
- Прожекторная мачта ПМ-32,5 (6 шт.);
- Блок автоматики;
- Блок-бокс для хранения пожарного инвентаря.

2 этап строительства:

- Площадка трехфазных сепараторов (2 шт.);
- Площадка газосепараторов;

3 этап строительства:

- Эстакада;
- Мобильная блочная компрессорная установка (2 шт.);
- Дренажная емкость МБКУ $V=16\text{ м}^3$;
- Склад хранения масла в бочках;
- Емкость приема отработанного масла $V=3\text{ м}^3$.

4 этап строительства:

Демонтаж технологического оборудования:

- УПОГ-1÷2, Устройства предварительного отбора газа, Диаметр 1020 вес = 20 т;
- НГС-1÷3, Нефтегазовые сепараторы. Объем = 200 м3 вес = 54,2 т.

На подготовительном этапе проводится демонтаж существующих сооружений:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5395-П-003.471.021-ППТ-01-1-ТЧ-001				7

- Демонтаж хим. лаборатории (сети, сооружения);
- Демонтаж противопожарного водопровода, стальная труба Ø 200 мм;
- Демонтаж сущ. стального водопроводного колодца ВК-2;
- Демонтаж стальной крышки колодца;
- Демонтаж стального колодца с пожарным гидрантом;
- Демонтаж стальной крышки колодца;
- Демонтаж производственно - дождевой канализации, стальная труба Ø 200 мм;
- Демонтаж канализационных колодцев;
- Демонтаж сети напорной канализации (надземная прокладка), стальная труба Ø 50 мм;
- Демонтаж стальных: прожекторных мачт с площадками и лестницей;
- Демонтаж КТП-6/0,4кВ 2х250 кВа;
- Демонтаж кабеля до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 2 кг;
- Демонтаж кабеля до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 3 кг;
- Демонтаж кабеля, прокладываемого в траншее, масса 1 м кабеля: до 3 кг.

Проектом предусматривается двухступенчатая подготовка нефти:

- 1) предварительный сброс воды на первой ступени до остаточного содержания воды 10 % (об.) в проектируемых нефтегазовых сепараторах со сбросом воды (НГСВ);
- 2) глубокое обезвоживание нефти на второй ступени до остаточного содержания воды 1 % (об.) в существующих отстойниках нефти (ОГ-1-4).

Газожидкостная смесь с кустов скважин обводненной нефти Мамонтовского и Омбинского месторождений, а также частично обезвоженная нефть с перспективной ПТВО (район КНС-7а) под давлением 0,3÷0,6 МПа с температурой до плюс 64°С поступает на существующий узел ввода жидкости УПСВ-1.

Проектом предусматривается выполнить врезки проектируемых трубопроводов поступления газоводонефтяной эмульсии на прием сепарационной установки DN 500 (2 шт.) в существующие нефтепроводы на прием первой ступени сепарации газа DN 400 (2 шт.) после задвижек № 1, 2, установленных на узле ввода жидкости УПСВ-1.

Для подачи реагента в начало технологического процесса УПСВ проектом предусматривается переобвязка существующего реагентопровода DN 50 с врезкой в проектируемые нефтепроводы DN 500. По реагентопроводу DN 50 в нефтепроводы DN 500 дозировочным насосом подается реагент (деэмульгатор), способствующий более эффективному, быстрому и качественному отделению воды от нефти.

Проектом предусматривается двухступенчатая подготовка нефти:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5395-П-003.471.021-ППТ-01-1-ТЧ-001				8

1) ступень сепарации с предварительным сбросом воды в проектируемых нефтегазовых сепараторах со сбросом воды (НГСВ-1÷7) до остаточного содержания воды в нефти на выходе не более 10% (об.);

2) ступень обезвоживания нефти в существующих отстойниках нефти (ОГ-1÷4) до остаточного содержания воды в нефти на выходе не более 1% (об.).

Для удаления производственных и дождевых стоков от отбортованных площадок технологических установок и территории предусмотрен водоотвод через дождеприемные колодцы в производственно-ливневую канализацию, а также по спланированной территории.

Водопровод (низконапорный водовод "т.вр в водовод от МВЗ - площадка "УПСВ-1")

Проектом предусматривается устройство второй напорной нитки DN 200 мм от водовода «МВЗ – ЦППН-2» к существующей сети противопожарного водоснабжения площадки для осуществления кольцевания существующей сети противопожарного водопровода УПСВ-1.

По пути следования проектируемого противопожарного водопровода предусматривается устройство водопроводных колодцев с установкой в них запорной арматуры и спускников.

При пересечении проектируемого низконапорного водовода «Т.вр. в водовод от МВЗ – площадка УПСВ-1» с автодорогой федерального назначения прокладка трубопровода предусмотрена закрытым способом (методом горизонтально-направленного бурения - ГНБ).

В целях исключения механических повреждений трубопровода при пересечении с автодорогой федерального назначения, проектируемой технологической эстакадой и существующим ограждением предусмотрена прокладка трубопровода в футлярах из стальных труб диаметром $\varnothing 530 \times 10,0$ мм.

Во избежание подмыва или подтопления насыпи автомобильной дороги при повреждении коммуникации проектом предусмотрено устройство колодцев с обеих сторон насыпи на концах футляра с установкой в колодцах запорной арматуры.

Противопожарный водопровод площадки УПСВ-1 относится к I категории водоснабжения по степени обеспеченности подачи воды, к 1 классу по степени ответственности.

Проектом предусматривается электрохимическая защита проектируемого противопожарного водопровода В2 и колодцев из стальных труб диаметром 1420 мм с помощью магниевых протекторных устройств. Магниевые протекторы ПМ-10У размещаются на расстоянии 3-6 м от боковой поверхности трубопроводов. Соединения отдельных участков трубопроводов предусматриваются в колодцах с помощью тросовых перемычек из сталь-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							5395-П-003.471.021-ППТ-01-1-ТЧ-001	Лист
										9
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ных нержавеющей канатов диаметром 8,3 мм. Для выравнивания потенциалов стальных трубопроводов и стальных колодцев предусмотрена установка на стойках КИП блоков диодно-резисторных БДРМ.

Эстакада технологических трубопроводов

Способ прокладки трубопроводов определен из условий наименьшей протяженности и максимального использования их самокомпенсации, удобства обслуживания и полного освобождения продукта перед ремонтом.

Прокладка трубопроводов принята надземная на вновь проектируемых негорюемых конструкциях с расположением на отдельно стоящих опорах или эстакадах (совместно с кабельными конструкциями). При переходе через автопроезд трубопроводы прокладываются на эстакаде, на высоте не менее 5,0 м от полотна автодороги до низа строительной конструкции. В местах прохода людей свободная высота технологических эстакад принята не менее 2,2 м.

Трубопроводы запроектированы с учетом их теплового удлинения. Температурная деформация трубопроводов компенсируется за счет естественных изгибов и поворотов трасс, а также за счет установки П-образных компенсаторов.

Подземно выполняются участки дренажных трубопроводов. Подземные трубопроводы прокладываются в непроходных каналах, выполненных из сборных негорюемых конструкций, перекрытых железобетонными негорюемыми конструкциями (железобетонными плитами), засыпанных песком.

Все трубопроводы прокладываются с уклонами, обеспечивающими их опорожнение при остановке технологического процесса, высота от нижней образующей трубопровода с учетом изоляции не менее 0,35 м от поверхности земли и не менее 0,1 м от поверхности бетонной площадки.

Для строительства технологических трубопроводов приняты трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Соединение технологических трубопроводов и соединительных деталей предусмотрено сваркой встык. Фланцевые соединения применены в местах подсоединения трубопроводов к аппаратам, арматуре и другому оборудованию.

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

Зона планируемого размещения проектируемого объекта находится на межселенной территории в границах Нефтеюганского района, Ханты-Мансийского автономного

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5395-П-003.471.021-ППТ-01-1-ТЧ-001			10

округа-Югра, Тюменской области, на территории Мамонтовского месторождения. общей площадью 4,8766 га. Распределение площади зоны планируемого размещения проектируемых объектов по категориям земель представлено в таблице 2.2.1.

Таблица 2.2.1 – Перечень площадей зоны планируемого размещения проектируемых объектов по категориям земель

Категория земель	Площадь, га				Всего
	по вновь оформляемым землям под объект		по ранее арендованным зем- лям		
	ранее обра- зованных на основании проектной документации лесного участка и сведения о которых вне- сены в ЕГРН	образуе- мых зе- мельных участков в проекте межева- ния	ПАО «НК «Роснефть»	ФКУ "Феде- ральное Управление автомобильных дорог "УРАЛ" Федерального дорожного агентства"	
Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	-	-	3,7941	0,1568	3,9509
земли лесного фонда	0,2069	0,4330	0,2858	-	0,9257
Итого:	0,2069	0,4330	4,0799	0,1568	4,8766

Земельные участки с категорией земель «земли лесного фонда» были образованы на основании проектной документации лесного участка и поставлены на государственный кадастровый учет с кадастровыми номерами: 86:08:0000000:33806 и 86:08:0000000:33808.

Часть земель под планируемый объект на земельных участках ФКУ "Федеральное Управление автомобильных дорог "УРАЛ" Федерального дорожного агентства" с кадастровыми номерами 86:08:0000000:33477, 86:08:0000000:33478 предусмотрена к оформлению ПАО «НК «Роснефть» на правах публичного сервитута.

Ближайшим населенным пунктом является г. Пыть-Ях, который расположен в 13 км южнее от проектируемого объекта. На расстоянии 17 км северо-восточнее расположен поселок Усть-Юган. Административный центр г. Нефтеюганск расположен в 27 км северо-западнее от участка работ.

Дорожная сеть представлена федеральными дорогами (Р404), дорогами муниципального и ведомственного назначения, подъездными дорогами к промышленным участкам. Проезд до объектов строительства, в зависимости от вида транспорта, осуществля-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5395-П-003.471.021-ППТ-01-1-ТЧ-001	Лист
							11

ется в любое время года. Ближайший железнодорожный узел ст. Пыть-Ях и станция Усть-Юган.

2.3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Координаты характерных точек границ зоны планируемого размещения проектируемого объекта представлены в таблице 2.3.1

Координаты границ земельных участков, необходимых для размещения проектируемого объекта определены в местной системе координат Ханты-Мансийского автономного округа-Югры МСК-86.

Таблица 2.3.1 – Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Номер поворотной точки	Координаты, м	
	X	Y
1	942836,45	3540451,32
2	942834,45	3540464,86
3	942831,80	3540482,77
4	942822,53	3540545,60
5	942821,57	3540552,14
6	942820,98	3540556,10
7	942819,51	3540566,07
8	942834,87	3540568,55
9	942832,55	3540584,23
10	942830,27	3540599,63
11	942823,79	3540598,41
12	942814,93	3540597,08
13	942804,29	3540669,17
14	942811,23	3540669,67
15	942974,66	3540690,91
16	942976,41	3540691,14
17	942952,74	3540926,02
18	942951,84	3540925,94
19	942871,00	3540919,17
20	942876,11	3540929,59
21	942907,25	3540933,80
22	942906,31	3540942,84
23	942892,96	3540941,12
24	942889,97	3540978,75
25	942883,92	3540978,28
26	942883,12	3540988,57

Номер поворотной точки	Координаты, м	
	X	Y
27	942842,28	3540991,13
28	942843,65	3541012,22
29	942833,62	3541012,47
30	942833,34	3541006,48
31	942837,25	3541006,38
32	942835,90	3540985,51
33	942877,54	3540982,91
34	942878,40	3540971,84
35	942884,46	3540972,31
36	942887,00	3540940,36
37	942867,24	3540937,93
38	942868,90	3540927,03
39	942854,44	3540906,17
40	942809,10	3540904,94
41	942806,34	3540915,25
42	942801,28	3540916,64
43	942792,07	3540907,17
44	942765,74	3540911,82
45	942766,10	3540914,26
46	942754,66	3540916,32
47	942754,31	3540913,83
48	942727,38	3540918,64
49	942726,08	3540933,86
50	942728,33	3540934,04
51	942727,89	3540941,03
52	942725,42	3540940,87
53	942724,49	3540949,82

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5395-П-003.471.021-ППТ-01-1-ТЧ-001

Лист

12

Номер поворотной точки	Координаты, м	
	X	Y
54	942718,52	3540949,67
55	942718,34	3540939,26
56	942720,85	3540936,23
57	942722,47	3540914,44
58	942792,86	3540901,95
59	942791,16	3540886,04
60	942774,54	3540886,60
61	942774,74	3540862,25
62	942764,31	3540862,01
63	942756,88	3540855,22
64	942743,89	3540843,20
65	942737,89	3540814,19
66	942745,28	3540805,99
67	942746,54	3540787,02
68	942749,16	3540747,71
69	942749,53	3540742,16
70	942761,47	3540743,02
71	942768,68	3540743,51
72	942771,83	3540692,28
73	942772,97	3540675,81
74	942781,27	3540628,05
75	942787,04	3540593,47

Номер поворотной точки	Координаты, м	
	X	Y
76	942780,74	3540592,75
77	942783,16	3540576,43
78	942785,36	3540561,55
79	942792,22	3540562,39
80	942794,15	3540550,79
81	942794,81	3540546,84
82	942795,88	3540540,43
83	942806,59	3540476,16
84	942809,57	3540458,30
85	942811,40	3540447,29
86	942825,22	3540449,51
87	942829,17	3540450,15
88	942960,92	3540716,47
89	942956,41	3540775,23
90	942884,26	3540764,24
91	942885,03	3540750,39
92	942879,05	3540749,88
93	942877,62	3540766,63
94	942809,90	3540757,36
95	942812,24	3540731,66
96	942827,57	3540700,60

2.4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Проектом планировки территории не предусматриваются объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения.

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

Предельные минимальные и максимальные размеры земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения объектов капитального строительства не подлежат установлению.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5395-П-003.471.021-ППТ-01-1-ТЧ-001

Лист

13

Соблюдение требований к архитектурным решениям объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов, расположенной в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения, а так же требований к цветовому решению внешнего облика таких объектов, требований к строительным материалам, определяющим внешний облик таких объектов, требований к объемно-пространственным, архитектурно-стилистическим и иным характеристикам таких объектов, влияющим на внешний облик и (или) на композицию, а также на силуэт застройки исторического поселения не предусматривается проектом.

Учитывая основные технические характеристики проектируемого Объекта, проектом планировки территории определены границы зоны его планируемого размещения.

Общая площадь зоны планируемого размещения проектируемого объекта составляет – 4,8766 га.

Граница зоны планируемого размещения объекта установлена в соответствии с требованиями действующих норм отвода земель и учтена при разработке рабочего проекта.

2.6 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

Проектируемый низконапорный водовод пересекает существующую автомобильную дорогу федерального назначения Р-404 Тюмень – Тобольск – Ханты-Мансийск и прокладывается закрытым способом (методом горизонтально-направленного бурения - ГНБ). Мероприятия и технические параметры выполнения пересечений прокладки коммуникации разработаны в проектной документации. От владельца автомобильной дороги получены технические условия (Приложение Е тома 5395-П-003_471_021-ППТ-01-2).

Осуществление мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории) и объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, не предусмотрено.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ГНБ). Мероприятия и технические параметры выполнения пересечений прокладки коммуникации разработаны в проектной документации. От владельца автомобильной дороги получены технические условия (Приложение Е тома 5395-П-003_471_021-ППТ-01-2). Осуществление мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории) и объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, не предусмотрено.					
			Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
						5395-П-003.471.021-ППТ-01-1-ТЧ-001		Лист
								14

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

На основании Заключения службы государственной охраны объектов культурного наследия ХМАО-Югры № 20-2225 от 29.05.2020 г. на территории размещения проектируемого объекта, объекты культурного наследия, включённые в Единый государственный реестр объектов культурного наследия Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют (Приложение В тома 5395-П-003_471_021-ППТ-01-2).

На основании письма Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры № 12-Исх-13096 от 28.05.2020 г. проектируемый объект не находится в границах территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-мансийском автономном округе - Югре (Приложение Г тома 5395-П-003_471_021-ППТ-01-2).

Согласно данным комитета по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов администрации Нефтеюганского района, на территории Нефтеюганского района отсутствуют территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера местного значения (письмо № 28-Исх-755 от 20.07.2020 г., Приложение Д тома 5395-П-003_471_021-ППТ-01-2).

2.8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

При реализации решений проекта планировки территории необходимо осуществлять мероприятия по охране окружающей среды.

2.8.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Объекты площадки УПСВ целиком оснащены современным оборудованием, и его эксплуатация будет производиться с применением современных технологий.

Выбросы загрязняющих веществ в период эксплуатации площадок носят постоянный характер. Для снижения воздействия со стороны объектов на состояние окружающей воздушной среды, проектом предусмотрены мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Учитывая, что основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются работающие объекты площадки УПСВ, двигатели машин и механизмов, основные мероприятия по уменьшению выбросов в воздушную среду должны включать:

- контроль за режимом работы технологического оборудования;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	эксплуатация будет производиться с применением современных технологий. Выбросы загрязняющих веществ в период эксплуатации площадок носят постоянный характер. Для снижения воздействия со стороны объектов на состояние окружающей воздушной среды, проектом предусмотрены мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Учитывая, что основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются работающие объекты площадки УПСВ, двигатели машин и механизмов, основные мероприятия по уменьшению выбросов в воздушную среду должны включать: - контроль за режимом работы технологического оборудования;					
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5395-П-003.471.021-ППТ-01-1-ТЧ-001		Лист
								15

- контроль за точным соблюдением технологии производства работ;
- своевременный профилактический ремонт двигателей машин и механизмов обслуживающих месторождение;
- поддержание в полной технической исправности и герметичности аппаратов, емкостей, резервуара, технологического оборудования и трубопроводов;
- планово-предупредительные ремонты оборудования, выполняемые по утвержденным планам-графикам специализированными бригадами предприятия;
- применение оборудования, труб и арматуры в соответствии с рабочими параметрами, свойствами среды и климатическими условиями;
- электрообогрев оборудования и трубопроводов саморегулирующими кабелями;
- система закрытого дренажа аппаратов, емкостей, резервуара и трубопроводов в подземные дренажные емкости с последующей откачкой в начало технологического процесса, трубопровод поступления сырья на прием УПСВ;
- установка предохранительных клапанов для защиты оборудования от превышения давления;
- применение герметизированной системы сбора, исключающей потери углеводородов;
- для максимального снижения выбросов в окружающую среду горючих и взрывоопасных веществ при аварийной разгерметизации системы, технологическая схема УПСВ разделена на блоки, предусмотрены отсекатели с временем срабатывания соответствующем категории взрывоопасности блоков;
- в производственных помещениях и на открытых наружных площадках, предусмотрены средства автоматического газового анализа с сигнализацией, срабатывающей при достижении предельно допустимых величин НКПР. Все случаи загазованности регистрируются приборами;
- предусмотрены системы противоаварийной защиты, предупреждающие возникновение аварийных ситуаций при отклонении от предусмотренных регламентом предельно допустимых значений параметров процесса во всех режимах работы и обеспечивающие безопасную остановку или перевод процесса в безопасное состояние по заданной программе;
- установка емкостного оборудования основного технологического комплекса на открытых оборудованных площадках;
- применение блочного, блочно-комплектного оборудования заводского изготовления с наличием сертификатов соответствия требованиям промышленной безопасности и необходимой технической документации;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5395-П-003.471.021-ППТ-01-1-ТЧ-001			16

- применение антикоррозионного покрытия внутренней и наружной поверхности аппаратов и РВС.

2.8.2 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

С целью уменьшения негативного влияния на почвенный покров проектом предусмотрено:

- хранение сырья, материалов, отходов производства и потребления на специально оборудованных площадках и сооружениях;
- запрещение движения автотранспорта в период строительства и эксплуатации вне оборудованных проездов на территории промышленной площадки;
- заправка строительной техники и автотранспорта горюче-смазочными материалами исключительно на специально оборудованных площадках с выполнением мероприятий, исключающих попадание ГСМ на землю при заправке на рабочем месте строительных машин и механизмов (заправка автозаправщиками, применение инвентарных поддонов);
- асфальтирование и отбортовка площадок размещения оборудования;
- использование твердых водонепроницаемых покрытий для организации мест временной стоянки автотранспорта;
- все строительно-монтажные работы проводить строго в отведенных границах участка;
- сбор и вывоз отходов предусматривается специализированным транспортом (с использованием тента во избежание пыления и рассыпания отходов) в специализированные лицензированные организации;
- максимально использовать земли в период устойчивого снежного покрова для исключения необоснованного нарушения растительности;
- проведение комплекса противопожарных мероприятий, включающих соблюдение правил пожарной безопасности, инструктаж и обучение персонала, наличие оперативной связи, полная обеспеченность средствами пожаротушения;
- слив воды после гидроиспытаний на рельеф исключен;
- комплекс мер по предупреждению химического загрязнения земель;
- предусмотрена обязательная рекультивация нарушенных земель;
- благоустройство территории после проведения строительных работ.

В случае соблюдения регламентированных мероприятий предприятием и его сотрудниками, уровень загрязнения подчиненных и прилегающих территорий останется на существующем уровне.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5395-П-003.471.021-ППТ-01-1-ТЧ-001			17

В целях совершенствования контроля за процессом разработки и охраны недр, в соответствии с существующими нормами и требованиями, предлагается комплекс мероприятий:

- технологические процессы осуществляются по утвержденным технологическим регламентам, определяющим порядок производства операций, температуру и гидравлический режим работы аппаратов и оборудования;
- используются оборудование и приборы серийные по стандартным техническим условиям;
- все отключающие и предохранительные устройства (задвижки, краны, клапаны) содержатся в полной исправности и обеспечивают быстрое и надежное отключение сосудов, резервуаров, трубопроводов, насосов; обнаруживаемые неисправности в запорной арматуре немедленно устраняются; резьбовые фланцевые и сальниковые соединения оборудования и КИП систематически осматриваются с целью выявления утечек; места нарушения герметичности немедленно уплотняются;
- проводится регулярное техническое обследование и дефектоскопия резервуаров, рентгенографический и ультразвуковой контроль сварных соединений;
- техническое освидетельствование трубопроводов проводится согласно утвержденным графикам ППР;
- при выявлении аварийно-опасных трубопроводов или участков производится их замена или ремонт в плановом порядке;
- площадки, на которых возможен пролив опасных веществ, выполнены с бордюром и оборудованы стоком в дренажную емкость;
- недопущение нарушений почвенно-растительного покрова за пределами границ отвода земель.

Мероприятия по охране поверхностных водных объектов в данном проекте не предусмотрены, так как площадка расположена за границами водоохранной зоны водотоков, забор воды из поверхностных источников и сброс загрязненных сточных вод в водотоки при эксплуатации проектируемых объектов отсутствует.

Для предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод предусмотрены следующие мероприятия:

- организация поверхностного водоотвода посредством вертикальной планировки площадки с минимальным уклоном 5 %;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Мероприятия по охране поверхностных водных объектов в данном проекте не предусмотрены, так как площадка расположена за границами водоохранной зоны водотоков, забор воды из поверхностных источников и сброс загрязненных сточных вод в водотоки при эксплуатации проектируемых объектов отсутствует. Для предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод предусмотрены следующие мероприятия: - организация поверхностного водоотвода посредством вертикальной планировки площадки с минимальным уклоном 5 ‰;						Лист
			5395-П-003.471.021-ППТ-01-1-ТЧ-001						
			Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

- для сбора дождевых стоков с отбортованных площадок технологического оборудования предусмотрено проектирование системы производственно-дождевой канализации;
 - в целях предотвращения ветровой эрозии и размыва откосов дождевыми осадками предусмотрено укрепление откосов насыпи геосотовым материалом с заполнение геоячеек - щебнем по ГОСТ 8267-96* фракцией 20-40 мм;
 - сбор отходов отдельно по классам опасности в специально предназначенные для этих целей емкости (контейнеры, бочки и др.) в соответствии с санитарными нормами и правилами;
 - организация мест накопления отходов в соответствии с установленными требованиями: устройство твердого покрытия и ограждения площадок по периметру, оснащение их указателями;
 - своевременный вывоз образующихся и накопленных отходов в специализированные лицензированные организации.
- Меры по рациональному водопользованию, предусмотренные проектом, включают:
- использование современной запорной арматуры;
 - наладка и реконструкция оборудования в процессе эксплуатации;
 - устранение утечек воды;
 - применение водосберегающей санитарно-технической арматуры для предотвращения утечек воды;
 - осуществление контроля за выполнением планов по рациональному использованию воды, разрабатываемых на предприятии.

2.8.5 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

Мероприятия по сохранению среды обитания:

- все строительные работы выполняются строго в пределах земельного отвода;
- для снижения факторов беспокойства (шума, вибрации, ударных волн и других) объектов животного мира следует использовать машины и механизмы с наименьшими уровнями физического воздействия;
- соблюдение мероприятий по обращению с отходами в период строительства;
- выполнение требований законодательства по соблюдению специального режима, установленного в границах прибрежно-защитных полос и водоохранных зон;
- запрещается размещение отвалов грунта в прибрежно-защитной полосе, на реке и в зоне подтопления;
- сбор и утилизация сточных вод, соблюдение мероприятий по предотвращению их сброса;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	объектов животного мира следует использовать машины и механизмы с наименьшими уровнями физического воздействия; - соблюдение мероприятий по обращению с отходами в период строительства; - выполнение требований законодательства по соблюдению специального режима, установленного в границах прибрежно-защитных полос и водоохранных зон; - запрещается размещение отвалов грунта в прибрежно-защитной полосе, на реке и в зоне подтопления; - сбор и утилизация сточных вод, соблюдение мероприятий по предотвращению их сброса;					
							5395-П-003.471.021-ППТ-01-1-ТЧ-001	Лист
								19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

- выполнение мероприятий по благоустройству земель, направленных, в том числе, на восстановление рельефа территории;
- запрет мойки и заправки машин вне специально оборудованных мест;
- проектной документацией не предусматривается установление сплошных заграждений и сооружений на путях массовой миграции животных;
- соблюдение мероприятий, направленных на сокращение аварийных ситуаций, уменьшение выбросов и сбросов (организационные и технологические мероприятия по охране атмосферного воздуха, гидросферы и земельных ресурсов);
- для своевременного обнаружения негативного воздействия объектов обустройства на компоненты окружающей среды проведение регулярного слежения за их состоянием, то есть выполнение экологического мониторинга на месторождении.

Мероприятия по предотвращению гибели объектов растительного и животного мира:

- запрет выжигания растительности, хранения и применения химических реагентов, горюче-смазочных и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибель объектов животного мира;
- предусматривается организация подъездов к площадкам на период строительства и эксплуатации – системное движение техники сведет к минимуму попадание животных под транспортные средства;
- предусмотрены противовзрывные и противопожарные мероприятия – заземление и молниезащита проектируемых объектов;
- в случае обнаружения при проведении строительных работ и в период эксплуатации объекта редких видов животных и растений, информацию о местах их обитания, произрастания и численности, необходимо сообщить в советующие органы исполнительной власти.

В районе проектируемого объекта редкие и исчезающие виды животных и растений отсутствуют.

Для охраны растительного и животного, занесенных в Красные Книги и для снижения негативного воздействия на них запрещается:

- сбор плодов, заготовка, уничтожение растительности;
- движение транспорта вне отведенных площадок и дорог;
- отстрел животных и птиц;
- отлов животных и иные действия, направленные на уничтожение редких и исчезающих видов;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5395-П-003.471.021-ППТ-01-1-ТЧ-001			20

- хранение и применение несоответствующих проектным решениям химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания веществ;

- сброс любых сточных вод и отходов в несанкционированных местах.

Рекомендуется:

- организовать эколого-просветительскую деятельность, включающую в себя проведение лектория с работниками о правилах поведения в природных ландшафтах;
- хранить технологические жидкостей в герметичных емкостях;
- проводить все работы в пределах территорий, отведенных во временное и постоянное пользование.

Таким образом, предусмотренные проектом мероприятия исключают воздействие проектируемых объектов на растения и животные, занесенные в Красные книги РФ и ХМАО.

Для снижения шумового воздействия на период строительства предлагаются следующие мероприятия:

- использование высокотехнологичных источников временного электроснабжения, оснащенных шумозащитными кожухами;
- проведение планового и предупредительного ремонта применяемого оборудования с обязательным контролем его шумовых и вибрационных характеристик;
- проведение периодических эксплуатационных проверок технического состояния оборудования на соответствие гигиеническим нормам;
- контроль над соблюдением правил и условий эксплуатации, согласно нормативно-технической документации.

Влияние строительства на флору и фауну будет минимальным, при условии соблюдения природоохранных мероприятий, принятых в проектной документации в целом.

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

2.9.1 Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Источниками возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера на проектируемом объекте могут стать:

- выброс (разлив) опасных веществ (нефть, нефтяной газ, пластовая вода), аварии, сопровождающиеся взрывами, пожарами, загрязнением окружающей среды).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5395-П-003.471.021-ППТ-01-1-ТЧ-001			21

Источниками возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера на проектируемом объекте могут стать:

- разряд атмосферного электричества возможен при поражении объекта молнией, при вторичном ее воздействии или при заносе в него высокого потенциала;
- сильный ветер (скорость при порывах 25 м/с и более), сильный гололед (отложения на проводах диаметром 20 мм и более), сильная метель в сочетании с сильным ветром скоростью 15 м/с и более), которые могут вызвать аварии на энергетических сетях и привести к перерывам в подачи электроэнергии;
- низкая температура воздуха, приводит к замерзанию транспортируемых жидкостей, образованию пробок в местах скопления воды и, следовательно, к повышению давления в трубопроводах;
- землетрясение, оползневые и карстовые явления.

К мероприятиям, направленным на уменьшение риска чрезвычайных ситуаций на проектируемом объекте относятся:

- проведение строительных работ согласно проектной документации, заключение договора на проведение авторского надзора;
- проведение профилактической и плановой работы по выявлению дефектов оборудования, отдельных узлов и деталей, их ремонта или замены;
- осуществление контроля за общим комплексом мероприятий по повышению технологической дисциплины и увеличения ресурса работы оборудования, выполнением аварийно-ремонтных и восстановительных работ в соответствии с требованиями техники безопасности, охраны труда и правил технической эксплуатации;
- проведение своевременного контроля трубопроводов и запорной арматуры, их техническое обслуживание и текущий ремонт;
- проведение систематического наблюдения за состоянием трубопроводов, в том числе неразрушающими методами;
- заключение договоров с производителями на сервисное обслуживание оборудования для обеспечения квалификационного его ремонта;
- проведение сертификации качества применяемого оборудования и материалов с использованием услуг независимых организаций;
- обеспечение надлежащего хранения и ведения проектно-сметной и эксплуатационной документации и поддержанием нормативных запасов материально-технических ресурсов для ликвидации аварий;
- составление и строгое выполнение графиков ППР;
- поддержание в рабочем состоянии средств обнаружения аварийных ситуаций (датчики НКПР, ПДК, пожарной сигнализации и пр.) и первичных средств пожаротушения;

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5395-П-003.471.021-ППТ-01-1-ТЧ-001			22

- совершенствование мероприятий по профессиональной и противоаварийной подготовке производственного персонала, их обучение способам защиты и действиям в аварийных ситуациях, обеспечение персонала предприятия средствами индивидуальной защиты.

Для обеспечения безопасности производства, исключения разгерметизации оборудования и трубопроводов, предупреждения аварийных выбросов опасных веществ, проектом приняты следующие решения:

- герметизация технологических процессов;
- контроль, автоматизация и управление технологическими процессами;
- оснащение технологического оборудования предохранительными устройствами;
- применение блочного оборудования и оборудования заводского изготовления;
- прокладка трубопроводов в единых технологических коридорах;
- материальное исполнение оборудования, труб соответствует требованиям нормативных документов. Все технические средства, материалы и химические вещества, средства индивидуальной и коллективной защиты работников, применяемые в проектной документации, имеют сертификаты соответствия требованиям промышленной безопасности и разрешения Ростехнадзора на применение;
- соблюдение безопасных минимально допустимых расстояний между сооружениями в соответствии с действующими нормативами;
- устройство принудительной вентиляции и установка сигнализаторов в помещениях, относящихся к категории взрывоопасных. Электрооборудование (машины, аппараты, устройства), контрольно-измерительные приборы, электрические светильники, средства блокировки, телефонные аппараты и сигнальные устройства к ним, устанавливаемые во взрывоопасных зонах классов 1 и 2, должны быть во взрывозащищенном исполнении и иметь уровень взрывозащиты, отвечающий требованиям, предъявляемым ПУЭ (7-е и 6-е издание), по виду взрывозащиты - категории и группе взрывоопасной смеси. Электропроводки, токопроводы и кабельные линии, заземление электрооборудования должны быть выполнены в соответствии с требованиями ПУЭ (7-е и 6-е издание);
- обеспечение освещенности, отопления и вентиляции в соответствии с действующими нормами. Все шкафы, пульты, электропроводка, нормально не находящиеся под напряжением, а при аварийных режимах могущие оказаться под напряжением, подлежат заземлению;
- строгое соблюдение периодичности планово-предупредительных ремонтов и контроль технического состояния оборудования, труб и арматуры;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5395-П-003.471.021-ППТ-01-1-ТЧ-001			23

- проверка исправности специальных устройств и приспособлений для пожаротушения и ликвидации возможных аварий, обучение обслуживающего персонала правилам работы с этими устройствами;
- периодическое проведение учений по ликвидации возможных аварий и загораний;
- создание необходимых производственно-бытовых условий труда для обслуживающего персонала;
- на каждом рабочем месте предусмотрена аптечка с необходимым запасом медикаментов и перевязочных материалов, по установленному перечню. Персонал должен быть обучен приемам оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях;
- размещение оборудования, запорной и регулирующей арматуры, приборов КИП и А с учетом безопасности и удобства их обслуживания;
- надземная прокладка трубопроводов в едином технологическом коридоре по УПСВ;
- обеспечение условий для работающих, отвечающих нормативным требованиям по охране труда и санитарно-гигиеническим требованиям согласно СП 44.13330-2011;
- обеспечение электробезопасности согласно требованиям ПУЭ, ПОТ Р М-016-2001. Применение заземляющих устройств для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током, защита от заноса высокого потенциала по трубопроводам, защитное зануление открытых проводящих частей с помощью специальных проводников;
- молниезащита и защита от статического электричества проектируемого объекта выполнена в соответствии с требованиями СО 153-34.21.122-2003 и РД 39-22-113-78;
- проезды запроектированы исходя из условия обеспечения возможности подъезда пожарных и аварийных автомобилей к объектам, обеспечения безопасности движения;

Проектом приняты следующие технические решения, направленные на предупреждение развития аварий и локализацию выбросов опасных веществ:

- соединения трубопроводов выполняются на сварке, фланцевые и резьбовые соединения допускаются лишь в местах присоединения арматуры, оборудования и КИП;
- электрооборудование предусматривается во взрывобезопасном исполнении;
- защита трубопроводов и оборудования от атмосферной коррозии;
- слив остатка жидкости из технологического оборудования при остановке на ремонт предусматривается в дренажную емкость;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5395-П-003.471.021-ППТ-01-1-ТЧ-001			24

- после окончания монтажных и сварочных работ проводится контроль качества сварных соединений трубопроводов неразрушающими методами;
- после проведения контроля сварных соединений трубопроводы подвергаются испытанию на прочность и плотность и дополнительному испытанию на герметичность;
- продувка аппаратов и технологических трубопроводов, опрессовка оборудования производится инертным газом. Применение для этих целей воздуха не допускается;
- для предупреждения заноса высоких потенциалов статического электричества оборудование заземляется;
- предусматривается система контроля технологического процесса;
- предусматривается применение герметизированной системы транспорта газа;
- расчетный и назначенный срок эксплуатации технологических трубопроводов – 20 лет;
- производственные объекты оснащаются предупредительными знаками безопасности и надписями;
- устройство подъездов ко всем технологическим объектам;
- автоматизированная система управления технологическим процессом;
- блокировка оборудования и сигнализация при отклонении от технологического режима.

Важную роль по предупреждению аварий и локализации выбросов опасных веществ в период эксплуатации играет:

- своевременное проведение периодических осмотров оборудования, периодического испытания предохранительной и регулирующей арматуры;
- обучение обслуживающего персонала действиям по ликвидации возможных аварий;
- наличие исправных средств пожаротушения.

2.9.2 Мероприятия по обеспечению гражданской обороны

Согласно «Исходным данным и требованиям для разработки инженерно-технических мероприятий ГО и предупреждения ЧС» (Приложения Ж тома 5395-П-003_471_021-ППТ-01-2) проектируемый объект является некатегорированным по гражданской обороне. Близлежащие объекты и города, отнесенные к категориям по ГО – г. Сургут – 40 км.

Проектируемый объект находится вне зоны возможного радиоактивного загрязнения, вне зоны возможного химического заражения, вне зоны светомаскировки, в зоне возможных сильных разрушений от взрывов, происходящих в мирное время в результате

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5395-П-003.471.021-ППТ-01-1-ТЧ-001			25

аварий. Проектируемый объект находится в зоне возможных разрушений при воздействии обычных средств поражений.

Территория строительства в зону тактической светомаскировки не входит.

Проектируемый объект продолжают свою деятельность в военное время и в другое место не перемещаются; перепрофилирование проектируемого производства на выпуск иной продукции не предусматривается.

Основным способом доведения сигналов гражданской обороны до людей (линейные обходчики, бригада технического обслуживания), находящихся на территории рассматриваемого объекта, является передача информации средствами связи (оперативная, диспетчерская радиосвязь и радиофикация).

Оповещение по сигналам ГО осуществляется по линии дежурно-диспетчерской службы с использованием каналов телефонной, радио и радиорелейной связи, корпоративной компьютерной сети.

Аварийные и технические бригады выезжают на специальной автомашине, оборудованной радиостанцией для своевременного получения сигналов ГО. Доведение сигналов до операторов осуществляется посредством транкинговой связи.

Оповещение на муниципальном уровне производится через Администрации муниципальных образований (органы управления ГО и ЧС).

Управление мероприятиями гражданской обороны осуществляет руководитель Общества с использованием имеющихся средств связи. Порядок действия персонала осуществляется согласно плана ГО ООО «РН-Юганскнефтегаз». Для проектируемого объекта решения по управлению гражданской обороной не предусматриваются.

2.9.3 Мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности

Пожарная безопасность проектируемого объекта достигается предотвращением образования горючей среды и предотвращением образования в горючей среде (или внесением в нее) источников зажигания вне технологического процесса.

В целях предотвращения образования горючей среды предусматриваются следующие мероприятия:

- применение негорючих и трудногорючих материалов;
- герметизация технологических аппаратов;
- применение блочного оборудования заводского изготовления;
- устройство принудительной вентиляции в блочном оборудовании с категорией взрывоопасности А;
- максимальная автоматизация технологического процесса;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5395-П-003.471.021-ППТ-01-1-ТЧ-001	Лист
							26

- установка пожароопасного оборудования на открытых площадках;
- контроль загазованности.

В целях предотвращения образования в горючей среде источников зажигания предусматриваются следующие мероприятия:

- применение оборудования и устройств, при эксплуатации которых не образуются источники зажигания;
- применением электрооборудования, соответствующего пожароопасной и взрывоопасной зонам, группе и категории взрывоопасной смеси в соответствии с требованиями Правил устройства электроустановок (ПУЭ);
- применением искробезопасного инструмента при работе с легковоспламеняющимися жидкостями и горючими газами;
- защитное заземление всех металлических частей электрооборудования, нормально не находящихся под напряжением;
- защита сооружений от прямых ударов молний и ее вторичных проявлений;
- защита от заноса высоких потенциалов подземных трубопроводов.

В настоящее время для тушения пожара на территории УПСВ-1 имеются следующие сооружения:

- противопожарный водопровод диаметром 219 мм, запитанный от кольцевого водовода пресной воды Мамонтовского водозабора Ø1020x10 мм одним водоводом, давление в сети от 9 кгс/см² до 15 кгс/см²;
- пожарные гидранты ПГ-1, ПГ-2, ПГ-3;
- пожарный водоём (два резервуара противопожарного запаса воды, объём каждого 40 м³) предназначен для дозаправки машин пожарной части;
- сухотрубы пенотушения и охлаждения существующих резервуаров РВС-1..3;
- первичные средства пожаротушения.

Забор и подача воды к очагу пожара осуществляется через пожарные гидранты с помощью передвижной пожарной техники.

Пожаротушение существующих резервуаров предусмотрено пеной средней кратности. Приготовление раствора пены производится непосредственно в емкости пожарной машины путем смешивания концентрированного пенообразователя с водой в определенном соотношении. Подача готового раствора пенообразователя на тушение резервуаров осуществляется путем подключения рукава пожарной машины к сухотрубам пенотушения резервуара. На резервуарах установлены пеногенераторы для получения воздушно-механической пены, которые подключены к сухим трубопроводам с соединительными голов-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 27
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5395-П-003.471.021-ППТ-01-1-ТЧ-001			

ками и заглушками, выведенными за обвалование. Подача пены осуществляется на всю площадь зеркала жидкости в резервуаре.

Подача воды на охлаждение осуществляется передвижной пожарной техникой с подключением рукава пожарной машины к сухотрубам охлаждения резервуара. Забор воды осуществляется из ближайших пожарных гидрантов. Обтекание и охлаждение водой происходит через перфорированные трубопроводы орошения, расположенные в верхнем ярусе РВС.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5395-П-003.471.021-ППТ-01-1-ТЧ-001			28

3 ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение документа, на который дана ссылка		Номер раздела, пункта, подпункта тома
№ 136-ФЗ от 25.10.2001 г.	Земельный кодекс Российской Федерации	2
№ 74-ФЗ от 03.06. 2006 г.	Водный кодекс Российской Федерации	2
№ 200-ФЗ от 04.12.2006 г.	Лесной кодекс Российской Федерации	2
№ 190-ФЗ от 29.12.2004 г.	Градостроительный кодекс Российской Федерации	2
Постановление Правительства РФ от 12.05.2017 г. № 564	Об утверждении Положения о составе и содержании документации по планировке территории, предусматривающей размещение одного или нескольких линейных объектов	2
№7-ФЗ от 10.01.2002 г.	Об охране окружающей среды	2.5
№ 116-ФЗ от 27.07.1997 г.	О промышленной безопасности опасных производственных объектов	2.6
Постановление Правительства РФ от 16.08.2016г. №804	Об утверждении Правил отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения	2.6
Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 №390	Правила противопожарного режима в Российской Федерации	2.6
№ 123-ФЗ от 03.07.2016 г.	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности	2.6

Инв. № инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5395-П-003.471.021-ППТ-01-1-ТЧ-001

Лист

29

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Отдел П-05

Начальник отдела

Главный специалист

Ведущий специалист



И.Н. Кузнецов

З.Д. Минина

О.В. Разуваева

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5395-П-003.471.021-ППТ-01-1-ТЧ-001

Лист

30

ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	изме-ненных	замене-нных	новых	аннули-рованных				

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5395-П-003.471.021-ППТ-01-1-ТЧ-001

Лист
31



Филиал ОАО "ВНИПнефть" г. Пермь
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ И НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Заказчик - ПАО "НК "Роснефть"

СЕПАРАЦИОННАЯ УСТАНОВКА НА УПСВ-1 МАМОНТОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

5395-П-003.471.021-ПМТ-02-1

Том 2.1

2022



Филиал ОАО "ВНИПНефть" г. Пермь
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ И НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Заказчик - ПАО "НК "Роснефть"

СЕПАРАЦИОННАЯ УСТАНОВКА НА УПСВ-1 МАМОНТОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

5395-П-003.471.021-ПМТ-02-1

Том 2.1

Заместитель директора по производству

Г.Г. Смирнова

Главный инженер проекта

Ю.В. Чирков

2022

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

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание (страница)
5395-П-003.471.021-ПМТ-02-1-С-001	Содержание тома 2.1	2
5395-П-003.471.021-СП-01	Состав проектной документации	3
	Графическая часть тома 2.1	
5395-П-003.471.021-ПМТ-02-1-Ч-001	Чертеж межевания территории	5
5395-П-003.471.021-ПМТ-02-1-ТЧ-001	Текстовая часть тома 2.1	6

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							
						5395-П-003.471.021-ПМТ-02-1-С-001			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Разуваева				22.07.22	Содержание тома 2.1	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Минина				22.07.22		П		1
Н. контр.	Мишина				22.07.22		 Филиал в г. Пермь ОАО «ВНИПнефть»		
ГИП	Чирков				22.07.22				

Но- мер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1		Проект планировки территории	
1.1.	5395-П-003.471.021-ППТ-01-1	Часть 1 Основная часть проекта планировки территории	
		Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть	
		Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов	
1.2.	5395-П-003.471.021-ППТ-01-2	Часть 2 Материалы по обоснованию проекта планировки территории	
		Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	
		Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка	
2		Проект межевания территории	
2.1	5395-П-003.471.021-ПМТ-02-1	Часть 1 Основная часть проекта межевания территории	
		Раздел 1. Проект межевания территории. Графическая часть	
		Раздел 2. Проект межевания территории. Текстовая часть	
2.2	5395-П-003.471.021-ПМТ-02-2	Часть 2 Материалы по обоснованию проекта межевания территории	
		Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть	
		Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка	

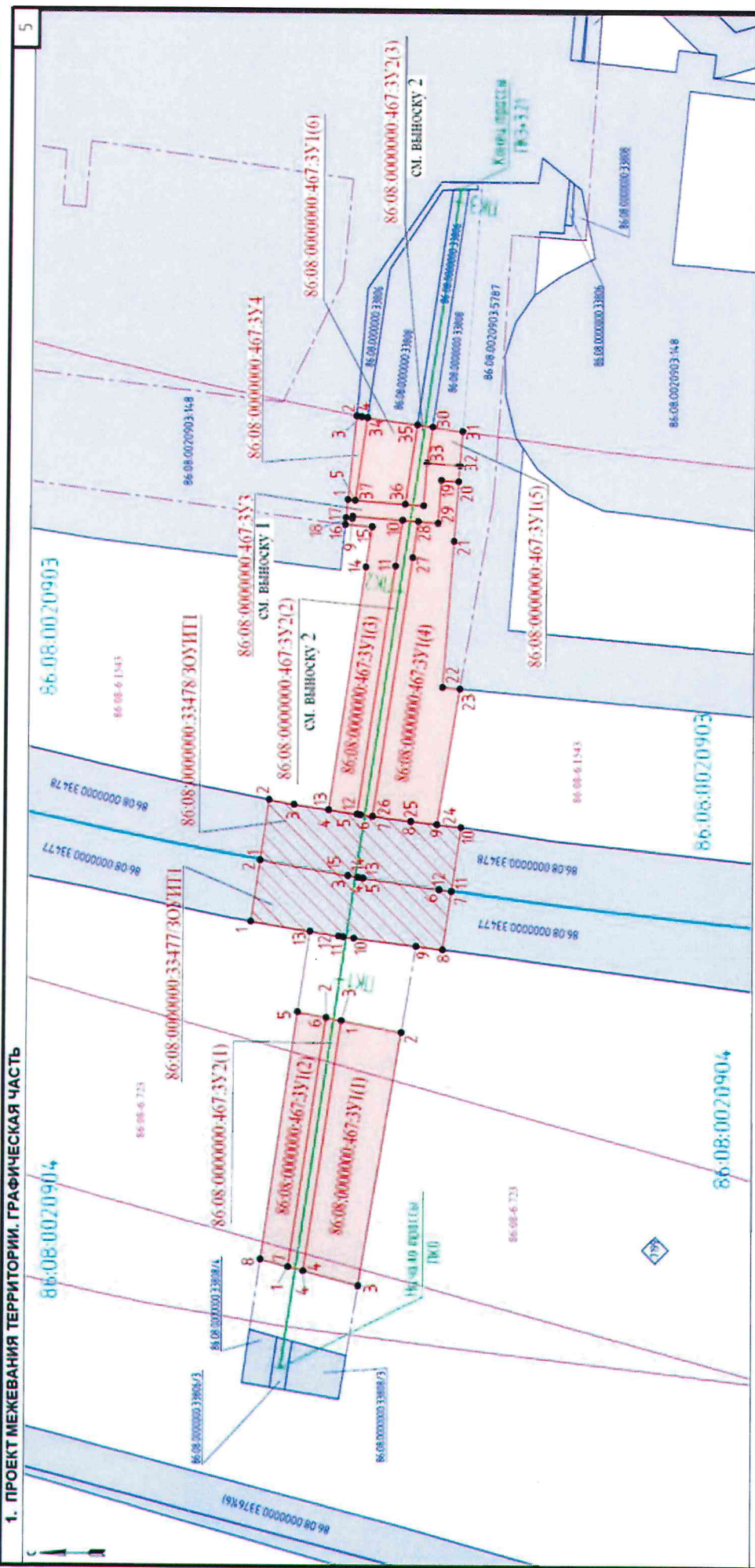
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						5395-П-003.471.021-СП-01		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Разуваева			22.07.22	Состав проектной документации Филиал в г. Пермь ОАО «ВНИПнефть»		
Н. контр.		Мишина			22.07.22			
ГИП		Чирков			22.07.22			
						Стадия	Лист	Листов
						П		

СОДЕРЖАНИЕ

1	ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	5
1.1	Чертеж межевания территории	5
2	ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ	6
2.1	Перечень и сведения о площади образуемых земельных участков, возможные способы их образования	6
2.2	Перечень координат характерных точек образуемых земельных участков	8
2.3	Сведения о существующих земельных участках, на которых линейный объект может быть размещен на условиях сервитута, публичного сервитута	10
2.4	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 предполагаются резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд	11
2.5	Вид разрешенного использования образуемых земельных участков	11
2.6	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	11
2.6.1	Количественные и качественные характеристики проектируемого лесного участка	12
2.7	Сведения о границах территории, применительно к которой осуществляется подготовка проекта межевания, содержащие перечень координат характерных точек таких границ в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости.	14
	Список исполнителей	16
	Таблица регистрации изменений	17

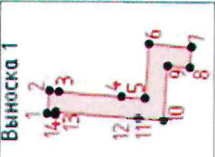
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										
							5395-П-003.471.021-ПМТ-02-1-ТЧ-001					
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
	Разраб.	Разуваева						22.07.22	Текстовая часть тома 2.1	Стадия	Лист	Листов
	Проверил	Минина						22.07.22		П		1
	Н. контр.	Мишина						22.07.22		 Филиал в г. Пермь		
	ГИП	Чирков						22.07.22				
ОАО «ВНИПнефть»												

1. ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

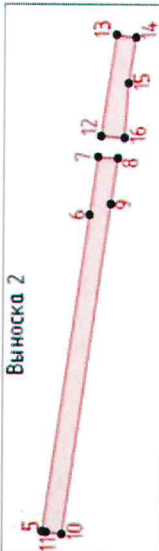


Имя, № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

- Условные обозначения:**
- граница планируемых элементов планировочной структуры
 - границы земельного участка, образующего путем раздела ранее учтенного земельного участка
 - границы образуемого земельного участка на правах публичного сервитута
 - земельные участки, границы которых учтены в едином государственном реестре недвижимости (ЕГРН), государственном лесном реестре (ГЛР)
 - границы зон с особыми условиями использования территории (ЗООУИТ), которые учтены в едином государственном реестре недвижимости (ЕГРН)
 - границы сооружений, которые учтены в едином государственном реестре недвижимости (ЕГРН)
 - ось планируемого линейного водоема
 - ось планируемого водоема
 - номер кадастрового квартала
 - 86:02:0000000:467:3Y2(1) — кадастровый номер земельного участка по сведениям ЕГРН
 - 86:02:0000000:467:3Y2(1) — условный номер образуемого земельного участка (номер контура)
 - 86:08:0000000:33477:30УИП1 — условный номер публичного сервитута



Выписка 1



Выписка 2

- Примечание
- Границы существующих элементов планировочной структуры и границ линий обслуживания
 - Резервация и (или) изъятие образующих и (или) смежных земельных участков для государственных или муниципальных нужд не предполагается

Изм.	Кол.	Лист	М. дат.	Подпись	Дата
Разраб.	Разраб.	Разраб.	Разраб.	Разраб.	Разраб.
Проектир.	Проектир.	Проектир.	Проектир.	Проектир.	Проектир.
Н. контр.	Чашкина	22.07.22			
ГИП	Чирков	22.07.22			

Сепарационная установка на УПСВ-1 Мамонтовского месторождения	5395-П-003.4.71021-ПМТ-02-1-Ч-001
Проект межевания территории	Графическая часть
Чертеж межевания территории	(М 1:1000)

Страна	Лист	Листов
П		1

Формат А3

2 ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

2.1 Перечень и сведения о площади образуемых земельных участков, возможные способы их образования

Проект межевания территории разработан для определения местоположения границ образуемых земельных участков, предназначенных для строительства и эксплуатации линейного Объекта, расположенного на межселенной территории Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа-Югра Тюменской области Российской Федерации, на землях лесного фонда Нефтеюганского лесничества и землях промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения ПАО «НК «Роснефть».

Проектируемый объект расположен в границах кадастровых кварталов: 86:08:0020903, 86:08:0020904.

Согласно пункту 1 статьи 11.2 Земельного Кодекса Российской Федерации, земельные участки образуются при разделе, объединении, перераспределении земельных участков или выделе из земельных участков, а также из земель, находящихся в государственной или муниципальной собственности.

Расчет полосы отвода земельных участков необходимых для проектируемых объектов производится с учетом действующих норм отвода земель.

Требуемые площади отвода земельных участков определяются из условий размещения сооружений, необходимых для нормальной эксплуатации проектируемых объектов и с соблюдением требований нормативной документации, утвержденной законодательными актами РФ.

Общая площадь земель, необходимых для строительства и размещения объекта регионального значения «Сепарационная установка на УПСВ-1 Мамонтовского месторождения» составила – 4,8766 га, из них:

- 4,0799 га проходят по ранее арендованным землям ПАО «НК «Роснефть»;
- 0,1568 га по ранее арендованным по землям ФКУ "Федеральное Управление автомобильных дорог "УРАЛ" Федерального дорожного агентства" на которые предусмотрено оформление публичного сервитута.

Площадь образуемых земельных (лесных) участков, необходимых для размещения проектируемого объекта вне ранее арендованных ПАО «НК «Роснефть» участков, составила 0,4330 га.

Земельные участки с категорией земель «земли лесного фонда» были образованы на основании проектной документации лесного участка и поставлены на государственный

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5395-П-003.471.021-ПМТ-02-1-ТЧ-001			3

кадастровый учет с кадастровыми номерами: 86:08:0000000:33806 и 86:08:0000000:33808 общей площадью 0,2069 га.

Все площади отвода под проектируемые объекты определены в увязке с границами ранее отведенных земель.

В связи с отсутствием в границах проекта межевания территорий, подлежащих застройке, линии отступа от красных линий в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений в проекте межевания не установлены.

Экспликация образованных земельных участков и их частей приведена в таблице 2.2.1.

Таблица 2.2.1 - Экспликация образованных земельных участков и их частей

Наименование объекта	Изменяемый земельный участок	Кадастровый (условный) номер образуемого земельного участка (контура)	Площадь земельного участка/площадь контура земельного участка, м ²	Категория земель	Вид разрешенного использования
Водопровод (низконапорный водовод "т.вр в водовод от МВЗ - площадка "УПСВ-1")	86:08:0000000:467	86:08:0000000:467:3У1(1)	978	Земли лесного фонда	строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов
	86:08:0000000:467	86:08:0000000:467:3У1(2)	473		
	86:08:0000000:467	86:08:0000000:467:3У1(3)	578		
	86:08:0000000:467	86:08:0000000:467:3У1(4)	1104		
	86:08:0000000:467	86:08:0000000:467:3У1(5)	73		
	86:08:0000000:467	86:08:0000000:467:3У1(6)	268		
Водопровод (низконапорный водовод "т.вр в водовод от МВЗ - площадка "УПСВ-1")	86:08:0000000:467	86:08:0000000:467:3У2(1)	256	Земли лесного фонда	строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов
	86:08:0000000:467	86:08:0000000:467:3У2(2)	303		
	86:08:0000000:467	86:08:0000000:467:3У2(3)	85		
Эстакада технологических трубопроводов	86:08:0000000:467	86:08:0000000:467:3У3	161	Земли лесного фонда	строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов
Площадка производственная (УПСВ №1)	86:08:0000000:467	86:08:0000000:467:3У4	51	Земли лесного фонда	строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов
ИТОГО:			4330		

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5395-П-003.471.021-ПМТ-02-1-ТЧ-001	Лист
							4

При выборе земельных участков учитывались инженерно-геологические условия района строительства, сложившаяся транспортная схема, применяемые методы производства строительно-монтажных работ, а также наличие существующих коридоров коммуникаций.

Способ образования земельных участков приведен в таблице 2.1.2.

Таблица 2.1.2 - Способ образования земельных участков

Кадастровый номер изменяемого земельного участка	Условный номер образуемого земельного участка	Способ образования земельного участка
86:08:0000000:467	86:08:0000000:467:3У1	Раздел земельного участка с кадастровым номером 86:08:0000000:467, с сохранением исходного земельного участка в измененных границах
86:08:0000000:467	86:08:0000000:467:3У2	Раздел земельного участка с кадастровым номером 86:08:0000000:467, с сохранением исходного земельного участка в измененных границах
86:08:0000000:467	86:08:0000000:467:3У3	Раздел земельного участка с кадастровым номером 86:08:0000000:467, с сохранением исходного земельного участка в измененных границах
86:08:0000000:467	86:08:0000000:467:3У4	Раздел земельного участка с кадастровым номером 86:08:0000000:467, с сохранением исходного земельного участка в измененных границах

2.2 Перечень координат характерных точек образуемых земельных участков

Проект выполнен в местной системе координат Ханты-Мансийского автономного округа-Югры МСК-86 (зона 3) (система координат, в которой на данной территории ведется государственный кадастровый учет).

Таблица 2.2.1 -Перечень координат характерных точек образуемых земельных участков

Номер поворотной точки	Координаты, м	
	X	Y
86:08:0000000:467:3У1(1)		
1	942811,30	3540543,42
2	942795,88	3540540,43
3	942806,59	3540476,16
4	942820,72	3540479,84
1	942811,30	3540543,42
86:08:0000000:467:3У1(2)		
5	942822,53	3540545,60
6	942815,23	3540544,18
7	942824,61	3540480,87
8	942831,81	3540482,77
5	942822,53	3540545,60
86:08:0000000:467:3У1(3)		
9	942809,31	3540671,74
10	942796,47	3540670,81

Номер поворотной точки	Координаты, м	
	X	Y
11	942798,19	3540659,21
12	942807,56	3540595,98
13	942814,93	3540597,08
14	942805,80	3540658,93
15	942804,29	3540669,16
16	942811,23	3540669,67
17	942811,06	3540671,38
18	942809,40	3540671,15
9	942809,31	3540671,74
86:08:0000000:467:3У1(4)		
19	942786,54	3540681,04
20	942782,03	3540680,71
21	942783,12	3540665,63
22	942785,82	3540628,45
23	942781,27	3540628,05

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5395-П-003.471.021-ПМТ-02-1-ТЧ-001	Лист
							5

Номер поворотной точки	Координаты, м	
	X	Y
24	942787,04	3540593,47
25	942793,81	3540594,23
26	942803,59	3540595,46
27	942793,82	3540661,39
28	942792,47	3540670,52
29	942787,33	3540670,15
19	942786,54	3540681,04
86:08:0000000:467:3Y1(5)		
30	942788,91	3540694,58
31	942781,11	3540693,34
32	942781,73	3540684,80
33	942790,34	3540685,43
30	942788,91	3540694,58
86:08:0000000:467:3Y1(6)		
34	942805,68	3540696,82
35	942792,87	3540695,11
36	942795,87	3540674,87
37	942808,72	3540675,80
34	942805,68	3540696,82
86:08:0000000:467:3Y2(1)		
1	942824,61	3540480,87
2	942815,23	3540544,18
3	942811,30	3540543,42
4	942820,72	3540479,84
1	942824,61	3540480,87
86:08:0000000:467:3Y2(2)		
5	942807,56	3540595,98
6	942798,19	3540659,21
7	942796,47	3540670,81
8	942792,47	3540670,52
9	942793,82	3540661,39
10	942803,59	3540595,46
11	942806,77	3540595,86

Номер поворотной точки	Координаты, м	
	X	Y
5	942807,56	3540595,98
86:08:0000000:467:3Y2(3)		
12	942795,87	3540674,87
13	942792,87	3540695,11
14	942788,91	3540694,58
15	942790,34	3540685,43
16	942791,12	3540674,53
86:08:0000000:467:3Y3		
1	942811,06	3540671,38
2	942810,61	3540675,99
3	942808,72	3540675,80
4	942795,87	3540674,87
5	942791,12	3540674,53
6	942790,34	3540685,43
7	942781,73	3540684,80
8	942782,03	3540680,71
9	942786,54	3540681,04
10	942787,33	3540670,15
11	942792,47	3540670,52
12	942796,47	3540670,81
13	942809,31	3540671,74
14	942809,40	3540671,15
1	942811,06	3540671,38
86:08:0000000:467:3Y4		
1	942810,61	3540675,99
2	942808,52	3540697,30
3	942807,16	3540697,03
4	942805,68	3540696,82
5	942808,72	3540675,80
1	942810,61	3540675,99

Таблица 2.2.2 - Каталог характерных точек границ частей земельных участков, образуемых на условиях публичного сервитута

Номер поворотной точки	Координаты, м	
	X	Y
Условный номер публичного сервитута 86:08:0000000:33477/ЗОУИТ1		
1	942834,87	3540568,55
2	942832,55	3540584,23
3	942809,87	3540580,36
4	942807,33	3540579,93
5	942805,92	3540579,72
6	942786,36	3540576,87

Номер поворотной точки	Координаты, м	
	X	Y
7	942783,16	3540576,43
8	942785,36	3540561,55
9	942792,22	3540562,39
10	942808,20	3540564,35
11	942810,96	3540564,69
12	942812,16	3540564,88
13	942819,51	3540566,07
1	942834,87	3540568,55

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5395-П-003.471.021-ПМТ-02-1-ТЧ-001

Лист

6

Номер поворотной точки	Координаты, м	
	X	Y
Условный номер публичного сервитута 86:08:0000000:33478/ЗОУИТ1		
1	942832,54	3540584,27
2	942830,27	3540599,63
3	942823,79	3540598,41
4	942814,93	3540597,08
5	942807,56	3540595,98
6	942806,77	3540595,86
7	942803,59	3540595,46

Номер поворотной точки	Координаты, м	
	X	Y
8	942793,81	3540594,23
9	942787,04	3540593,47
10	942780,74	3540592,75
11	942783,15	3540576,47
12	942786,36	3540576,91
13	942805,91	3540579,76
14	942807,33	3540579,97
15	942809,86	3540580,40
1	942832,54	3540584,27

2.3 Сведения о существующих земельных участках, на которых линейный объект может быть размещен на условиях сервитута, публичного сервитута

Зона планируемого размещения линейных объектов, расположена на земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, обремененных правами третьих лиц, и землях государственная собственность на которые не разграничена.

В соответствии со статьей 23 Земельного кодекса РФ публичный сервитут может устанавливаться для использования земельного участка в целях, предусмотренных статьей 39.37 Земельного кодекса РФ. Публичный сервитут может быть установлен в отношении одного или нескольких земельных участков и (или) земель.

В месте пересечения проектируемого водовода с земельными участками с кадастровыми номерами: 86:08:0000000:33477, 86:08:0000000:33478, находящиеся в землепользовании у сторонних организаций, оформляется публичный сервитут.

Перечень частей земельных участков, образуемых на условиях публичного сервитута представлен в таблице 2.3.1.

Таблица 2.3.1. Перечень частей земельных участков, образуемых на условиях публичного сервитута

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Площадь земельного участка, га	Адрес или иное описание местоположения ЗУ, в отношении которого испрашивается публичный сервитут	Категория земель	Правообладатель/землепользователь
1	86:08:0000000:33477	0,0776	Ханты-	Земли промышлен-	Федеральное

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5395-П-003.471.021-ПМТ-02-1-ТЧ-001

Лист

7

2	86:08:0000000:33478	0,0792	Мансийский Автономный округ - Югра, Нефтеюганский р-он, автомобильная дорога общего пользования федерального назначения Р-404 Тюмень-Тобольск-Ханты-Мансийск (715+00 км)	ности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	казенное учреждение "Федеральное Управление автомобильных дорог "УРАЛ" Федерального дорожного агентства"
---	---------------------	--------	--	---	--

2.4 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 предполагаются резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд

Проектом не предусмотрено образование земельных участков, которые будут отнесены к территориям общего пользования или имуществу общего пользования, в том числе в отношении которых предполагаются резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд..

2.5 Вид разрешенного использования образуемых земельных участков

Виды разрешенного использования для лесных участков устанавливаются в соответствии со статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ и приведены в таблице 2 п. 13.

Вид разрешенного использования:

- строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов.

2.6 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

Лесной участок расположен на землях лесного фонда, Территориального отдела - Нефтеюганское лесничество, Нефтеюганское участковое лесничество, Нефтеюганское урочище, Департамента недропользования и природных ресурса ХМАО-Югры.

Количественные и качественные характеристики проектируемого лесного участка составляют на основании данных государственного лесного реестра Территориального отдела - Нефтеюганское лесничество.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5395-П-003.471.021-ПМТ-02-1-ТЧ-001			8

2.6.1 Количественные и качественные характеристики проектируемого лесного участка

2.6.1.1 Характеристика лесного участка

Целевое назначение лесов	Участковое лесниче- ство / урочище	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Пре- обла- даю- щая порода	Площадь (га) / запас древесины (куб, м)	В том числе по группам возраста древостоя (га/ куб, м)			
						Молод- няки	Средне- возраст- ные	При- спе- ваю- щие	Спе- льные и пере- стой- ные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Водопровод (низконапорный водовод "т,вр в водовод от МВЗ - площадка "УПСВ-1")									
Защитные (Поло- сы лесов вдоль ж/д путей и авто- дорог) ОЗУ: Придорож- ная полоса лесов	Нефтеюганское / Нефтеюганское	16	17		0,0182 / -	Трасса коммуникаций			
ОЗУ: Придорож- ная полоса лесов	Нефтеюганское / Нефтеюганское	16	18		0,0903 / -	Линия электропередач			
ОЗУ: Придорожная полоса лесов	Нефтеюганское / Нефтеюганское	16	20	К	0,0366 / 4		0,0366 / 4		
ОЗУ: Придорож- ная полоса лесов	Нефтеюганское / Нефтеюганское	16	25		0,1347 / -	Трасса коммуникаций			
	Нефтеюганское / Нефтеюганское	16	83		0,0113 / -	Зимник			
Итого:					0,2911 / 4		0,0366 / 4		
Площадка производственная (УПСВ №1)									
ОЗУ: Придорож- ная полоса ле- сов	Нефтеюганское / Нефтеюганское	16	25		0,0561 / -	Трасса коммуникаций			
	Нефтеюганское / Нефтеюганское	16	26		0,0002 / -	Трасса коммуникаций			
Итого:					0,0563 / -				
Итого "Полосы лесов вдоль ж/д путей и автодорог":					0,3474 / 4		0,0366 / 4		
Всего "Защитные":					0,3474 / 4		0,0366 / 4		
Итого по Участку №1:					0,3474 / 4		0,0366 / 4		
Всего:					0,3474 / 4		0,0366 / 4		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5395-П-003.471.021-ПМТ-02-1-ТЧ-001

Лист

9

Целевое назначение лесов	Участковое лесниче- ство / урочище	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Пре- обла- даю- щая порода	Площадь (га) / запас древесины (куб. м)	В том числе по группам возраста древостоя (га/ куб. м)			
						Молодня- ки	Средне- возраст- ные	При- спе- ваю- щие	Спе- лые и пере- стой- ные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Площадка производственная (УПСВ №1)									
Защитные (По- лосы лесов вдоль ж/д путей и автодорог) ОЗУ: Придо- рожная полоса лесов	Нефтеюганское / Нефтеюганское	16	25		0,0051 / -	Трасса коммуникаций			
Итого:					0,0051 / -				
Эстакада технологических трубопроводов									
ОЗУ: Придо- рожная полоса лесов	Нефтеюганское / Нефтеюганское	16	25		0,0161 / -	Трасса коммуникаций			
Итого:					0,0161 / -				
Водопровод (низконапорный водовод "т.вр в водовод от МВЗ - площадка "УПСВ-1")									
ОЗУ: Придо- рожная полоса лесов	Нефтеюганское / Нефтеюганское	16	17		0,0033 / -	Трасса коммуникаций			
ОЗУ: Придо- рожная полоса лесов	Нефтеюганское / Нефтеюганское	16	18		0,0161 / -	Линия электропередач			
ОЗУ: Придорожная полоса лесов	Нефтеюганское / Нефтеюганское	16	20	К	0,0062 / 1		0,0062 / 1		
ОЗУ: Придо- рожная полоса лесов	Нефтеюганское / Нефтеюганское	16	25		0,0363 / -	Трасса коммуникаций			
	Нефтеюганское / Нефтеюганское	16	26		0,0001 / -	Трасса коммуникаций			
	Нефтеюганское / Нефтеюганское	16	83		0,0024 / -	Зимник			
Итого:					0,0644 / 1		0,0062 / 1		
Итого "Полосы лесов вдоль ж/д путей и автодо- рог":					0,0856 / 1		0,0062 / 1		
Всего "Защитные":					0,0856 / 1		0,0062 / 1		
Итого по Участку №1:					0,0856 / 1		0,0062 / 1		
Всего:					0,0856 / 1		0,0062 / 1		

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

5395-П-003.471.021-ПМТ-02-1-ТЧ-001

Лист

10

2.6.1.1 Средние таксационные показатели насаждений лесного участка

Номер лесного квартала	Номер лесотаксационного выдела	Целевое назначение лесов	Преобладающая порода	Состав насаждений	Возраст	Бонитет	Полнота	Средний запас древесины (куб. м/га)			
								Молодняк	Средневозрастные	Приспевающие	Спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Водопровод (низконапорный водовод "т.вр в водовод от МВЗ - площадка "УПСВ-1")											
16	20	Защитные (Полосы лесов вдоль ж/д путей и автодорог) ОЗУ: Придорожная полоса лесов	К	10К+Б	170	5	0,3		100		

2.7 Сведения о границах территории, применительно к которой осуществляется подготовка проекта межевания, содержащие перечень координат характерных точек таких границ в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости.

Координаты характерных точек границ территории, применительно к которой осуществляется подготовка проекта межевания территории для размещения проектируемого объекта «Сепарационная установка на УПСВ-1 Мамонтовского месторождения», определены в соответствии с системой координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости (местная система координат Ханты-Мансийского автономного округа-Югры МСК-86, зона 3).

Координаты характерных точек границы зоны планируемого размещения проектируемого линейного объекта приведены в таблице 2.7.1.

Таблица 2.7.1 – Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта

Номер поворотной точки	Координаты, м	
	X	Y
1	942836,45	3540451,32
2	942834,45	3540464,86
3	942831,80	3540482,77
4	942822,53	3540545,60
5	942821,57	3540552,14
6	942820,98	3540556,10
7	942819,51	3540566,07
8	942834,87	3540568,55
9	942832,55	3540584,23

Номер поворотной точки	Координаты, м	
	X	Y
10	942830,27	3540599,63
11	942823,79	3540598,41
12	942814,93	3540597,08
13	942804,29	3540669,17
14	942811,23	3540669,67
15	942974,66	3540690,91
16	942976,41	3540691,14
17	942952,74	3540926,02
18	942951,84	3540925,94

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5395-П-003.471.021-ПМТ-02-1-ТЧ-001

Лист

11

Номер поворотной точки	Координаты, м	
	X	Y
19	942871,00	3540919,17
20	942876,11	3540929,59
21	942907,25	3540933,80
22	942906,31	3540942,84
23	942892,96	3540941,12
24	942889,97	3540978,75
25	942883,92	3540978,28
26	942883,12	3540988,57
27	942842,28	3540991,13
28	942843,65	3541012,22
29	942833,62	3541012,47
30	942833,34	3541006,48
31	942837,25	3541006,38
32	942835,90	3540985,51
33	942877,54	3540982,91
34	942878,40	3540971,84
35	942884,46	3540972,31
36	942887,00	3540940,36
37	942867,24	3540937,93
38	942868,90	3540927,03
39	942854,44	3540906,17
40	942809,10	3540904,94
41	942806,34	3540915,25
42	942801,28	3540916,64
43	942792,07	3540907,17
44	942765,74	3540911,82
45	942766,10	3540914,26
46	942754,66	3540916,32
47	942754,31	3540913,83
48	942727,38	3540918,64
49	942726,08	3540933,86
50	942728,33	3540934,04
51	942727,89	3540941,03
52	942725,42	3540940,87
53	942724,49	3540949,82
54	942718,52	3540949,67
55	942718,34	3540939,26
56	942720,85	3540936,23
57	942722,47	3540914,44
58	942792,86	3540901,95

Номер поворотной точки	Координаты, м	
	X	Y
59	942791,16	3540886,04
60	942774,54	3540886,60
61	942774,74	3540862,25
62	942764,31	3540862,01
63	942756,88	3540855,22
64	942743,89	3540843,20
65	942737,89	3540814,19
66	942745,28	3540805,99
67	942746,54	3540787,02
68	942749,16	3540747,71
69	942749,53	3540742,16
70	942761,47	3540743,02
71	942768,68	3540743,51
72	942771,83	3540692,28
73	942772,97	3540675,81
74	942781,27	3540628,05
75	942787,04	3540593,47
76	942780,74	3540592,75
77	942783,16	3540576,43
78	942785,36	3540561,55
79	942792,22	3540562,39
80	942794,15	3540550,79
81	942794,81	3540546,84
82	942795,88	3540540,43
83	942806,59	3540476,16
84	942809,57	3540458,30
85	942811,40	3540447,29
86	942825,22	3540449,51
87	942829,17	3540450,15
88	942960,92	3540716,47
89	942956,41	3540775,23
90	942884,26	3540764,24
91	942885,03	3540750,39
92	942879,05	3540749,88
93	942877,62	3540766,63
94	942809,90	3540757,36
95	942812,24	3540731,66
96	942827,57	3540700,60

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5395-П-003.471.021-ПМТ-02-1-ТЧ-001

Лист

12

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Отдел П-05

Начальник отдела

Главный специалист

Ведущий специалист



И.Н. Кузнецов

З.Д. Минина

О.В. Разуваева

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5395-П-003.471.021-ПМТ-02-1-ТЧ-001

Лист

13

ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5395-П-003.471.021-ПМТ-02-1-ТЧ-001

Лист
14