Свидетельство СРО Ассоциация проектировщиков «Проектирование дорог и инфраструктуры»
№СРО-П-168-22112011
Заказчик - ООО «Салым Петролеум Девелопмент»

Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №49

Экз. №_____

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Мероприятия по оценке воздействия на окружающую среду

Часть 2 Приложения

SUP-WLL-K049-001-PD-00-OVOS2

Изм.	№док.	Подп.	Дата

2024

Свидетельство СРО Ассоциация проектировщиков «Проектирование дорог и инфраструктуры»
№СРО-П-168-22112011
Заказчик - ООО «Салым Петролеум Девелопмент»

Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №49

Экз. №_____

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Мероприятия по оценке воздействия на окружающую среду

Часть 2 Приложения

SUP-WLL-K049-001-PD-00-OVOS2

Изм.	№док.	Подп.	Дата

Генеральный директор О.С. Голубева

Главный инженер проекта А.В. Сухарев

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
SUP-WLL-K049-001-PD-00- OVOS2.C	Содержание	
SUP-WLL-K049-001-PD-00- OVOS2.ТЧ	Текстовая часть	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						SUP-WLL-K049-001-PD-00-OVOS2.C		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Смородова				Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №49 Содержание	Стадия	Лист	Листов
							П	1	
Н. контр.		Гребенщикова							
ГИП		Сухарев							

ТЭКПРО

ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

Содержание

ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ 3
Приложение 1. Письма, полученные от уполномоченных органов 4
Приложение 2. Фоновая и климатическая справки 66
Приложение 3. Выписка из государственного реестра объектов НВОС 68
Приложение 4 Расчет выделений загрязняющих веществ в атмосферный воздух 70
4.1. Период строительства 70
4.2 Период эксплуатации 103
Приложение 5 Расчет рассеивания вредных веществ в атмосфере 130
5.1. Период строительства 130
5.2. Период эксплуатации 198
Приложение 6 Нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ 245
6.1. Период эксплуатации 245
Приложение 7 Расчет уровня шума 249
Приложение 8 Параметры источников выбросов 268
Приложение 9 Расчет количества образующихся отходов производства и потребления 272
Приложение 10 Объемы отходов и операции по обращению с отходами 284
Приложение 11 Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду 296
Приложение 12 Лицензия на деятельность по обращению с отходами 299
Приложение 13 Документация по технологии утилизации буровых отходов 320
Приложение 14 Землеустроительные документы 373
Приложение 15 Исходные данные для разработки проекта 465
Приложение 16 Лицензия на пользование недрами 467
Приложение 17 Документация ООО «СПД» по предепружденню и ликвиации аварийных ситуаций 495
Приложение 18 Программа мониторинга Верхнесалымского месторождения 500
Приложение 19 Протоколы шумовых характеристик строительной техники 564
Приложение 20 Протоколы измерений сточных вод аналогичных объектов 567
Приложение 21 Проект рекультивации земель 571

Приложение 1. Письма, полученные от уполномоченных органов

МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

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

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

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

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

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

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

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

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

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

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ и Байкальской природной территории А.И. Григорьев

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

Приложение к письму Минприроды России
от_____№_____

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

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

3	Республика Бурятия	Мухоршибирский район	Государственный природный заказник	Алтачейский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Кабанский район	Государственный природный заказник	Кабанский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Северо-Байкальский район	Государственный природный заказник	Фролихинский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Джидинский район, Кабанский район, Селенгинский район	Государственный природный заповедник	Байкальский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Северо-Байкальский район	Государственный природный заповедник	Баргузинский имени К.А. Забелина	Минприроды России
	Республика Бурятия	Курумканский район	Государственный природный заповедник	Джергинский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Баргузинский район	Национальный парк	Забайкальский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Тункинский район	Национальный парк	Тункинский	Минприроды России
4	Республика Алтай	Турочакский район, Улаганский район	Государственный природный заповедник	Алтайский	Минприроды России
	Республика Алтай	Усть-Коксинский район	Государственный природный заповедник	Катунский	Минприроды России
	Республика Алтай	Кош-Агачский район	Национальный парк	Сайлюгемский	Минприроды России
	Республика Алтай	г. Горно-Алтайск	Дендрологический парк и ботанический сад	Агробиостанция Горно-Алтайского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Горно-Алтайский государственный университет"
	Республика Алтай	Шебалинский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Горно-Алтайский ботанический сад (филиал ЦСБС СО РАН)	РАН, ФГБУ науки Центральный сибирский ботанический сад СО РАН

	Удмуртская Республика	г. Ижевск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Удмуртского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Удмуртский государственный университет»
19	Республика Хакасия	Таштыпский район	Государственный природный заказник	Позарым	Минприроды России
	Республика Хакасия	Боградский район; Орджоникидзевский район, Таштыпский район, Усть-Абаканский район, Ширинский район	Государственный природный заповедник	Хакасский	Минприроды России
	Республика Хакасия	Усть-Абаканский	Дендрологический парк и ботанический сад	Хакасский национальный ботанический сад	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение НИИ аграрных проблем Хакасии РАСХН
21	Чувашская Республика	Алатырский район, Батыревский район, Яльчикский район	Государственный природный заповедник	Присурский	Минприроды России
	Чувашская Республика	Шемуршинский район	Национальный парк	Чаваш вармане	Минприроды России
	Чувашская Республика	Чебоксарский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Чебоксарский филиал Главного ботанического сада им.Н.В.Цицина	РАН, ФГБУ науки Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН
22	Алтайский край	Змеиногорский район Краснощековский район Третьяковский район	Государственный природный заповедник	Тигирекский	Минприроды России
	Алтайский край	*Третьяковский, Краснощековский, Курьинский,*	*Планируемый к созданию национальный парк*	*Горная Колывань*	*Минприроды России*

5	Республика Дагестан	Бабаюртовский район, Кизлярский район, г.о. Махачкала	Государственный природный заказник	Аграханский	Минприроды России
	Республика Дагестан	Ахтынский район, Дербентский район, Докузпаринский район, Магарамкентский район	Национальный парк	Самурский	Минприроды России
	Республика Дагестан	Тляратинский район	Государственный природный заказник	Тляратинский	Минприроды России
	Республика Дагестан	Кумторкалинский район, Тарумовский район	Государственный природный заповедник	Дагестанский	Минприроды России
	Республика Дагестан	г. Махачкала	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад ГОУ ВПО Дагестанского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего образования "Дагестанский государственный университет"
	Республика Дагестан	г. Махачкала	Дендрологический парк и ботанический сад	Горный ботанический сад Дагестанского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Горный ботанический сад Дагестанского научного центра РАН
6	Республика Ингушетия	Джейрахский район, Сунженский район	Государственный природный заказник	Ингушский	Минприроды России
	Республика Ингушетия	Джейрахский район, Сунженский район	Государственный природный заповедник	Эрзи	Минприроды России
7	Кабардино-Балкарская Республика	Чегемский район, Черекский район	Государственный природный заповедник	Кабардино-Балкарский высокогорный	Минприроды России
	Кабардино-Балкарская Республика	Зольский район, Эльбрусский район	Национальный парк	Приэльбрусье	Минприроды России
	Кабардино-Балкарская Республика	г. Нальчик	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Кабардино-Балкарского государственного	Минобрнауки России, ГОУ высшего профессиональног

				университета	о образования «Кабардино-Балкарский государственный университет»
8	Республика Калмыкия	Черноземельский район	Государственный природный заказник	Меклетинский	Минприроды России
	Республика Калмыкия	Кетченеровский район, Юстинский район, Яшкульский район	Государственный природный заказник	Сарпинский	Минприроды России
	Республика Калмыкия	Юстинский район, Яшкульский район	Государственный природный заказник	Харбинский	Минприроды России
	Республика Калмыкия	Приютненский район, Черноземельский район, Яшалтинский район, Яшкульский район	Государственный природный заповедник	Черные земли	Минприроды России
9	Карачаево-Черкесская Республика	Карачаевский район	Государственный природный заказник	Даутский	Минприроды России
	Карачаево-Черкесская Республика	Зеленчукский район, Карачаевский район, Урупский район	Государственный природный заповедник	Тебердинский	Минприроды России
	Карачаево-Черкесская Республика	Урупский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
10	Республика Карелия	Медвежьегорский район	Государственный природный заказник	Кижский	Минприроды России
	Республика Карелия	Олонецкий район	Государственный природный заказник	Олонецкий	Минприроды России
	Республика Карелия	Кондопожский район	Государственный природный заповедник	Кивач	Минприроды России
	Республика Карелия	Костомукшский г.о., Муезерский район	Государственный природный заповедник	Костомукшский	Минприроды России
	Республика Карелия	Пудожский район	Национальный парк	Водлозерский	Минприроды России

	Республика Карелия	Костомукшский г.о.	Национальный парк	Калевальский	Минприроды России
	Республика Карелия	Лоухский район	Национальный парк	Паанаярви	Минприроды России
	Республика Карелия	Питкярантский район, Лахденпохский район, Сортавальский район	Национальный парк	Ладожские Шхеры	Минприроды России
	Республика Карелия	Лоухский район	Государственный природный заповедник	Кандалакшский	Минприроды России
	Республика Карелия	Петрозаводский городской округ	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Петрозаводского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Петрозаводский государственный университет"
11	Республика Коми	Троицко-Печорский г.о. Вуктыл	Государственный природный заповедник	Печоро-Ильичский	Минприроды России
	Республика Коми	г.о. Вуктыл, г.о. Инта, м.о. Печора	Национальный парк	Югыд ва	Минприроды России
	Республика Коми	Койгородский район, Прилузский район	Национальный парк	Койгородский	Минприроды России
	Республика Коми	г. Сыктывкар	Дендрологический парк и ботанический сад	Агробиостанция Коми государственного педагогического института	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Коми государственный педагогический институт»
	Республика Коми	г. Сыктывкар	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Института биологии Коми НЦ УрО РАН	РАН, ФГБУ науки Институт биологии Коми научного центра УрО РАН
	Республика Коми	г. Сыктывкар	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Сыктывкарского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Сыктывкарский

					государственный университет»
12	Республика Марий Эл	Килемарский район, Медведевский район	Государственный природный заповедник	Большая Кокшага	Минприроды России
	Республика Марий Эл	Волжский район, Звениговский район, Моркинский район	Национальный парк	Марий Чодра	Минприроды России
	Республика Марий Эл	г. Йошкар-Ола	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Марийского государственного технического университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Марийский государственный технический университет»
13	Республика Мордовия	Темниковский район	Государственный природный заповедник	Мордовский имени П.Г. Смидовича	Минприроды России
	Республика Мордовия	Большеигнатовский район, Ичалковский район	Национальный парк	Смольный	Минприроды России
	Республика Мордовия	г.о. Саранск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им. В.Н.Ржавитина Мордовского государственного университета им.Н.П.Огарева	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Мордовский государственный университет им.Н.П.Огарева»
14	Республика Саха (Якутия)	Булунский район	Государственный природный заповедник	Усть-Ленский	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Олекминский район	Государственный природный заповедник	Олекминский	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Булунский район	Государственный природный заказник	Новосибирские Острова	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Хангаласский район. Алданский район, Олекминский	Национальный парк	Ленские Столбы	Минприроды России

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

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

	Удмуртская Республика	г. Ижевск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Удмуртского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Удмуртский государственный университет»
19	Республика Хакасия	Таштыпский район	Государственный природный заказник	Позарым	Минприроды России
	Республика Хакасия	Боградский район; Орджоникидзевский район, Таштыпский район, Усть-Абаканский район, Ширинский район	Государственный природный заповедник	Хакасский	Минприроды России
	Республика Хакасия	Усть-Абаканский	Дендрологический парк и ботанический сад	Хакасский национальный ботанический сад	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение НИИ аграрных проблем Хакасии РАСХН
21	Чувашская Республика	Алатырский район, Батыревский район, Яльчикский район	Государственный природный заповедник	Присурский	Минприроды России
	Чувашская Республика	Шемуршинский район	Национальный парк	Чаваш вармане	Минприроды России
	Чувашская Республика	Чебоксарский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Чебоксарский филиал Главного ботанического сада им.Н.В.Цицина	РАН, ФГБУ науки Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН
22	Алтайский край	Змеиногорский район Краснощековский район Третьяковский район	Государственный природный заповедник	Тигирекский	Минприроды России
	Алтайский край	*Третьяковский, Краснощековский, Курьинский,*	*Планируемый к созданию национальный парк*	*Горная Колывань*	*Минприроды России*

		Змеиногорский			
	Алтайский край	*Тогульский, Ельцовский, Заринский, Солтонский*	*Планируемый к созданию национальный парк*	*Тогул*	*Минприроды России*
	Алтайский край	г. Барнаул	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад научно-исследовательского института садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение «НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко РАСХН»
	Алтайский край	г. Барнаул	Дендрологический парк и ботанический сад	Южно-Сибирский ботанический сад Алтайского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Алтайский государственный университет»
23	Краснодарский край	Славянский район	Государственный природный заказник	Приазовский	Минприроды России
	Краснодарский край	город Сочи	Государственный природный заказник	Сочинский общереспубликанский	Минприроды России
	Краснодарский край	Мостовский район, город Сочи	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Краснодарский край	г.о. Анапа, г.о. Новороссийск	Государственный природный заповедник	Утриш	Минприроды России
	Краснодарский край,	Туапсинский район, город Сочи	Национальный парк	Сочинский	Минприроды России
	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий научно-исследовательского института горного лесоводства и экологии леса	Минприроды России, ФГБУ «Сочинский национальный парк»
	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк курортного комплекса "Русь"	ФГБУ "Объединенный санаторий "Русь" Управления делами Президента Российской

					Федерации
	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк ОАО Санаторий им.М.В.Фрунзе	Минздрав России, ОАО "Санаторий им. М.В.Фрунзе"
	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк Южные культуры	Минприроды России, ФГБУ «Сочинский национальный парк»
24	Красноярский край	Туруханский район	Государственный природный заказник	Елогуйский	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заказник	Пуринский	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заказник	Североземельский	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заповедник	Большой Арктический	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район, Эвенкийский район	Государственный природный заповедник	Путоранский	Минприроды России
	Красноярский край	Ермаковский, Шушенский	Государственный природный заповедник	Саяно-Шушенский	Минприроды России
	Красноярский край	Березовский, Красноярск	Национальный парк	Красноярские столбы	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заповедник	Таймырский	Минприроды России
	Красноярский край	Эвенкийский	Государственный природный заповедник	Тунгусский	Минприроды России
	Красноярский край	Туруханский, Эвенкийский	Государственный природный заповедник	Центральносибирский	Минприроды России
	Красноярский край	Шушенский	Национальный парк	Шушенский бор	Минприроды России
	Красноярский край	г. Красноярск	Дендрологический парк и	Ботанический сад Сибирского	Минобрнауки России,

			ботанический сад	федерального университета	ФГАОУ высшего профессионального образования "Сибирский федеральный университет"
	Красноярский край	г. Красноярск	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Института леса им.В.Н.Сукачева СО РАН	РАН, ФГБУ науки Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН
25	Приморский край	г.о. Владивосток, Хасанский	Государственный природный заповедник	Дальневосточный Морской	Минприроды России
	Приморский край	Хасанский	Государственный природный заповедник	Кедровая падь	Минприроды России
	Приморский край	Дальнегорск, Красноармейский, Тернейский	Государственный природный заповедник	Сихотэ-Алинский имени К.Г. Абрамова	Минприроды России
	Приморский край	Уссурийский, Шкотовский	Государственный природный заповедник	Уссурийский имени В.Л. Комарова	Минприроды России
	Приморский край	Лазовский,	Государственный природный заповедник	Лазовский имени Л.Г. Капланова	Минприроды России
	Приморский край	Кировский, Лесозаводский, Спасский, Ханкайский, Хорольский, Черниговский	Государственный природный заповедник	Ханкайский	Минприроды России
	Приморский край	Пожарский	Национальный парк	Бикин	Минприроды России
	Приморский край	г.о. Владивосток, Надеждинский, Уссурийский, Хасанский + уч. На полуострове Гамова	Национальный парк	Земля Леопарда	Минприроды России
	Приморский край	Лазовский, Ольгинский, Чугуевский	Национальный парк	Зов Тигра	Минприроды России
	Приморский край	Красноармейский	Национальный парк	Удэгейская Легенда	Минприроды России
	Приморский край	г.о. Владивосток	Дендрологический парк и	Ботанический сад-институт ДВО	РАН, ФГБУ науки

			ботанический сад	РАН	Ботанический сад-институт ДВО РАН, Минприроды России
	Приморский край	Уссурийский г.о.	Дендрологический парк и ботанический сад	Горнотаёжная станция им.В.Л.Комарова ДВО РАН	РАН, Учреждение РАН Горнотаежная станция им. В.Л. Комарова ДВО РАН, Минприроды России
26	Ставропольский край	г.о. Кисловодск	Национальный парк	Кисловодский	Минприроды России
	Ставропольский край	г. Ставрополь	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад имени В.В. Скрипчинского	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение Ставропольский ботанический сад имени В.В. Скрипчинского Ставропольского НИИ сельского хозяйства РАСХН
	Ставропольский край	г. Пятигорск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Пятигорской государственной фармацевтической академии	Минздравсоцразвития России, ГБОУ высшего профессионального образования "Пятигорская государственная фармацевтическая академия" Минздравсоцразвития России
	Ставропольский край	г. Пятигорск	Дендрологический парк и ботанический сад	Пятигорская эколого-ботаническая станция	РАН ФГБУ науки Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН
	Ставропольский край	г. Ставрополь	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий СНИИСХ	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Ставропольский научно-исследовательский институт сельского

					хозяйства"
27	Хабаровский край	Солнечный	Государственный природный заказник	Баджальский	Минприроды России
	Хабаровский край	Имени Полины Осипенко	Государственный природный заказник	Ольджиканский	Минприроды России
	Хабаровский край	Ванинский	Государственный природный заказник	Тумнинский	Минприроды России
	Хабаровский край	Ульчский	Государственный природный заказник	Удыль	Минприроды России
	Хабаровский край	Хабаровский,	Государственный природный заказник	Хехцирский	Минприроды России
	Хабаровский край	Амурский, Нанайский	Государственный природный заповедник	Болоньский	Минприроды России
	Хабаровский край	Хабаровский, Имени Лазо	Государственный природный заповедник	Большехехцирский	Минприроды России
	Хабаровский край	Советско-Гаванский	Государственный природный заповедник	Ботчинский	Минприроды России
	Хабаровский край	Аяно-Майский	Государственный природный заповедник	Джугджурский	Минприроды России
	Хабаровский край	Комсомольский	Государственный природный заповедник	Комсомольский	Минприроды России
	Хабаровский край	Верхнебуреинский	Государственный природный заповедник	Буреинский	Минприроды России
	Хабаровский край	Нанайский	Национальный парк	Анюйский	Минприроды России
	Хабаровский край	Тугуро-Чумиканский	Национальный парк	Шантарские Острова	Минприроды России
28	Амурская область	Мазановский	Государственный природный заказник	Орловский	Минприроды России
	Амурская область	Архаринский	Государственный природный заказник	Хингано-Архаринский	Минприроды России
	Амурская область	Селемджинский	Государственный природный заповедник	Норский	Минприроды России

	Амурская область	Зейский	Государственный природный заповедник	Зейский	Минприроды России
	Амурская область	Архаринский	Государственный природный заповедник	Хинганский	Минприроды России
	Амурская область	Зейский	Национальный парк	Токинско-Становой	Минприроды России
29	Архангельская область	Пинежский	Государственный природный заповедник	Пинежский	Минприроды России
	Архангельская область	Каргопольский, Плесецкий	Национальный парк	Кенозерский	Минприроды России
	Архангельская область	Онежский, Приморский	Национальный парк	Онежское Поморье	Минприроды России
	Архангельская область	Г.о. Новая Земля, Приморский	Национальный парк	Русская Арктика	Минприроды России
	Архангельская область	Онежский	Национальный парк	Водлозерский	Минприроды России
	Архангельская область	Приморский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Соловецкого историко-архитектурного музея-заповедника	Минкульт России, ФГБУ культуры "Соловецкий государственный историко-архитектурный и природный музей-заповедник"
	Архангельская область	г. Архангельск	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Северного Арктического федерального университета	Минобрнауки России, ФГАОУ высшего профессионального образования "Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова"
	Архангельская область	г. Архангельск	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад Северного научно-исследовательского института лесного хозяйства	Федеральное агентство лесного хозяйства, ФГБУ "Северный научно-исследовательский институт лесного хозяйства"
30	Астраханская область	Володарский, Икрянинский, Камызякский	Государственный природный заповедник	Астраханский	Минприроды России

	Астраханская область	Ахтубинский	Государственный природный заповедник	Богдинско-Баскунчакский	Минприроды России
	Астраханская область	Камызякский	Памятник природы	Остров Малый Жемчужный	Минприроды России
31	Белгородская область	Борисовский, Губкинский, Новооскольский	Государственный природный заповедник	Белогорье	Минприроды России
32	Брянская область	Клетнянский, Мглинский	Государственный природный заказник	Клетнянский	Минприроды России
	Брянская область	Суземский, Трубчевский	Государственный природный заповедник	Брянский лес	Минприроды России
33	Владимирская область	Гороховецкий, Муромский	Государственный природный заказник	Муромский	Минприроды России
	Владимирская область	Ковровский	Государственный природный заказник	Клязьминский	Минприроды России
	Владимирская область	Гусь-Хрустальный, Клепиковский	Национальный парк	Мещера	Минприроды России
	Владимирская область	*Селивановский, Судогодский, Камешковский, Гусь-Хрустальный, Ковровский, Вязниковский, Гороховецкий, Муромский*	*Планируемый к созданию национальный парк*	*Долина реки Колть*	*Минприроды России*
34	Волгоградская область	Руднянский	Памятник природы	Козловская лесная дача	Минприроды России
	Волгоградская область	Палласовский	Памятник природы	Природный комплекс Джаныбекского стационара Института лесоведения Российской Академии наук	Федеральное агентство научных организаций
	Волгоградская область	Руднянский	Памятник природы	Терсинская лесная полоса (дача)	Минприроды России
	Волгоградская область	Урюпинский	Памятник природы	Шемякинская лесная дача	Минприроды России
	Волгоградская область	г. Волгоград	Дендрологический парк и ботанический	Ботанический сад Волгоградского государственного	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего

			сад	педагогического университета	профессионального образования "Волгоградский государственный социально-педагогический университет"
	Волгоградская область	г. Волгоград	Дендрологический парк и ботанический сад	Кластерный дендрологический парк ВНИАЛМИ	Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения РАН
35	Вологодская область	Череповецкий, Брейтовский	Государственный природный заповедник	Дарвинский	Минприроды России
	Вологодская область	Кирилловский	Национальный парк	Русский Север	Минприроды России
36	Воронежская область	г. Воронеж, Новоусманский, Рамонский	Государственный природный заказник	Воронежский	Минприроды России
	Воронежская область	Таловский,	Государственный природный заказник	Каменная Степь	Минприроды России
	Воронежская область	Грибановский, Новохоперский, Поворинский	Государственный природный заповедник	Хоперский	Минприроды России
	Воронежская область	Верхнехавский	Государственный природный заповедник	Воронежский имени В.М. Пескова	Минприроды России
37	Ивановская область	Савинский, Южский	Государственный природный заказник	Клязьминский	Минприроды России
38	Иркутская область	Эхирит-Булагатский	Государственный природный заказник	Красный Яр	Минприроды России
	Иркутская область	Нижнеудинский	Государственный природный заказник	Тофаларский	Минприроды России
	Иркутская область	Качугский, Ольхонский	Государственный природный заповедник	Байкало-Ленский	Минприроды России
	Иркутская область	Бодайбинский	Государственный природный заповедник	Витимский	Минприроды России
	Иркутская область	Иркутский, Ольхонский, Слюдянский	Национальный парк	Прибайкальский	Минприроды России

	Иркутская область	г. Иркутск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Иркутского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Иркутский государственный университет"
39	Калининградская область	Зеленоградский	Национальный парк	Куршская коса	Минприроды России
	Калининградская область	г. Калининград	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Балтийского федерального университета им. И. Канта	Минобрнауки России, ФГАОУ высшего профессионального образования "Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта"
	Калининградская область	*Нестеровский*	*Планируемый к созданию национальный парк*	*«Выштынецкий»*	*Минприроды России*
40	Калужская область	Жуковский	Государственный природный заказник	Государственный комплекс «Таруса»	Федеральная служба охраны Российской Федераци
	Калужская область	*Ульяновский*	*Планируемый к созданию государственный природный заповедник*	*Калужские засеки*	*Минприроды России*
	Калужская область	Бабынинский, Дзержинский, Износковский, Козельский, Перемышльский Юхновский	Национальный парк	Угра	Минприроды России
	Калужская область	г. Калуга	Памятник природы	Городской бор	Минприроды России
41	Камчатский край	Елизовский, Усть-Большерецкий	Государственный природный заказник	Южно-Камчатский имени Т.И. Шпиленка	Минприроды России
	Камчатский край	Алеутский	Государственный природный заповедник	Командорский им. С.В. Маракова	Минприроды России

	Камчатский край	Олюторский, Пенжинский	Государственный природный заповедник	Корякский	Минприроды России
	Камчатский край	Елизовский, Мильковский,	Государственный природный заповедник	Кроноцкий	Минприроды России
42	Кемеровская область	Крапивинский, Междуреченский, Новокузнецкий, Тисульский, Орджоникидзевский	Государственный природный заповедник	Кузнецкий Алатау	Минприроды России
	Кемеровская область	Таштагольский	Национальный парк	Шорский	Минприроды России
	Кемеровская область	Новокузнецкий	Памятник природы	Липовый остров	Минприроды России
	Кемеровская область	г. Кемерово	Дендрологический парк и ботанический сад	Кузбасский ботанический сад (филиал ЦСБС)	РАН, ФГБУ науки «Институт экологии человека» СО РАН
43	Кировская область	Котельничский, Нагорский	Государственный природный заповедник	Нургуш	Минприроды России
	Кировская область	*Лебяжский, Советский, Нолинский, Котельничский, Орловский, Подосиновский, Опаринский*	*Планируемый к созданию национальный парк*	*Вятка*	*Минприроды России*
	Кировская область	Кировская область	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Вятского государственного гуманитарного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Вятский государственный гуманитарный университет"
44	Костромская область,	Кологривский, Макарьевский, Мантуровский, Нейский, Парфеньевский, Чухломский	Государственный природный заповедник	Кологривский Лес имени М.Г. Синицина	Минприроды России

46	Курская область	Горшечинский, Курский, Мантуровский, Медвенский, Обоянский, Пристенский	Государственный природный заповедник	Центрально-Черноземный имени профессора В.В. Алехина	Минприроды России
47	Ленинградская область	Гатчинский, Лужский	Государственный природный заказник	Мшинское болото	Минприроды России
	Ленинградская область	Лодейнопольский	Государственный природный заповедник	Нижне-Свирский	Минприроды России
	Ленинградская область	Выборгский, Кингисеппский, акватория Финского залива	государственный природный заповедник	Восток Финского Залива	Минприроды России
48	Липецкая область	Усманский	Государственный природный заповедник	Воронежский имени В.М. Пескова	Минприроды России
	Липецкая область	Елецкий, Задонский, Краснинский, Липецкий	Государственный природный заповедник	Галичья гора	Министерство образования и науки Российской Федерации
	Липецкая область	Становлянский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк «Лесостепная опытно-селекционная станция»	ФГУП - дендрологический парк "Лесостепная опытно-селекционная станция"
49	Магаданская область	Ольский, Среднеканский	Государственный природный заповедник	Магаданский	Минприроды России
	Магаданская область	Ольский	Памятник природы	Остров Талан	Федеральное агентство научных организаций
50	Московская область	Серпуховский	Государственный природный заповедник	Приокско-Террасный имени М.А. Заблоцкого	Минприроды России
	Московская область	г.о.Балашиха, г.о. Королев, г.о. Мытищи, Пушкинский, Щелковский,	Национальный парк	Лосиный остров	Минприроды России
	Московская область	Волоколамский, Клинский, Лотошинский	Национальный парк	Государственный комплекс «Завидово»	ФСО

	Московская область	Пушкинский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ивантеевский дендрологический парк им.академика А.С.Яблокова	ГУП "Ивантеевский лесной селекционный опытно-показательный питомник", Минприроды России
	Московская область	г. Лобня	Памятник природы	Озеро Киёво и его котловина	Минприроды России
51	Мурманская область	Терский	Государственный природный заказник	Канозерский	Минприроды России
	Мурманская область	Ловозерский	Государственный природный заказник	Мурманский Тундровый	Минприроды России
	Мурманская область	Кольский	Государственный природный заказник	Туломский	Минприроды России
	Мурманская область	Кандалакша, Кольский, Ловозерский, Печенгский, Терский.	Государственный природный заповедник	Кандалакшский	Минприроды России
	Мурманская область	Апатиты, Ковдорский, Кольский, Мончегорск	Государственный природный заповедник	Лапландский	Минприроды России
	Мурманская область	Печенгский	Государственный природный заповедник	Пасвик	Минприроды России
	Мурманская область	г. Кировск	Памятник природы	Астрофиллиты горы Эвеслогчорр	Минприроды России
	Мурманская область	Ловозерский	Памятник природы	Залежь «Юбилейная»	Минприроды России
	Мурманская область	Североморск	Памятник природы	Озеро Могильное	Минприроды России
	Мурманская область	Кандалакша	Памятник природы	Эпидозиты мыса Верхний Наволок	Минприроды России
	Мурманская область	Кировский г.о., г.о. Апатиты	Национальный парк	Хибины	Минприроды России

	Мурманская область	г.о. Кировск	Дендрологический парк и ботанический сад	Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А.Аврорина КНЦ РАН	РАН, Учреждение РАН Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина Кольского научного центра РАН
	Мурманская область	*Печенгский*	*Планируемый к созданию государственный природный заказник*	*Долина реки Ворьема*	*Минприроды России*
	Мурманская область	*Терский*	*Планируемый к созданию национальный парк*	*Терский берег*	*Минприроды России*
52	Нижегородская область	Борский, Воскресенский, Семеновский,	Государственный природный заповедник	Керженский	Минприроды России
	Нижегородская область	Воскресенский	Памятник природы	Озеро Светлояр	Минприроды России
	Нижегородская область	*г.о. Бор, Лысковский, Воротынский, Воскресенский, Семеновский, Вачский, Сосновский, Арзамасский, Ардатовский, Навашинский*	*Планируемый к созданию Национальный парк*	*Нижегородское Заволжье*	*Минприроды России*
53	Новгородская область	Поддорский, Холмский,	Государственный природный заповедник	Рдейский	Минприроды России
	Новгородская область	Валдайский, Демянский, Окуловский	Национальный парк	Валдайский	Минприроды России
	Новгородская область	Окуловский	Памятник природы	Роща академика Н.И. Железнова	Минприроды России
54	Новосибирская область	Барабинский, Чановский	Государственный природный заказник	Кирзинский	Минприроды России
	Новосибирская область	Северный, Убинский	Государственный природный заповедник	Васюганский	Минприроды России
	Новосибирская область	Искитимский район	Дендрологический парк и ботанический	Дендрологический сад Новосибирской	Минсельхоз России, ФГУП

			сад	зональной плодово-ягодной опытной станции им.И.В.Мичурина	«Новосибирская зональная станция садоводства РАСХН»
	Новосибирская область	г. Новосибирск	Дендрологический парк и ботанический сад	Центральный сибирский ботанический сад СО РАН	РАН, ФГБУ науки Центральный сибирский ботанический сад СО РАН
55	Омская область	Омский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им.Н.А.Плотникова Омского государственного аграрного университета	Минсельхоз России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина"
56	Оренбургская область	Акбулакский, Беляевский, Кувандыкский, Первомайский, Светлинский	Государственный природный заповедник	Оренбургский	Минприроды России
	Оренбургская область	Кувандыкский	Государственный природный заповедник	Шайтан-Тау	Минприроды России
	Оренбургская область	г. Оренбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Оренбургского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Оренбургский государственный университет"
	Оренбургская область	Бузулукский	Национальный парк	Бузулукский бор	Минприроды России
57	Орловская область	Знаменский, Хотынецкий	Национальный парк	Орловское полесье	Минприроды России
58	Пензенская область	Каменский, Камешкирский, Колышлейский, Кузнецкий, Неверкинский, Пензенский	Государственный природный заповедник	Приволжская Лесостепь	Минприроды России
	Пензенская область	г. Пенза	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им.И.И.Спрыгина Пензенского государственного педагогического	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования

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

	Самарская область	Богатовский, Борский, Кинель-Черкасский	Национальный парк	Бузулукский бор	Минприроды России
	Самарская область	Волжский, Жигулевск, Самара, Ставропольский, Сызранский	Национальный парк	Самарская Лука	Минприроды России
	Самарская область	Шигонский	Памятник природы	Климовские нагорные дубравы	Минприроды России
64	Саратовская область	Федоровский	Государственный природный заказник	Саратовский	Минприроды России
	Саратовская область	Вольский, Хвалынский	Национальный парк	Хвалынский	Минприроды России
	Саратовская область	г. Саратов	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий ГНУ НИИ сельского хозяйства Юго-Востока (Дендрарий НПО "Элита Поволжья" НИИСЧ Юго-Востока)	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение «НИИ сельского хозяйства Юго-Востока»
65	Сахалинская область	Южно-Курильский г.о.	Государственный природный заказник	Малые Курилы	Минприроды России
	Сахалинская область	Южно-Курильский г.о.	Государственный природный заповедник	Курильский	Минприроды России
	Сахалинская область	Поронайский	Государственный природный заповедник	Поронайский	Минприроды России
	Сахалинская область	*Северо-Курильский г.о., Курильский г.о.*	*Планируемый к созданию государственный природный заповедник*	*Среднекурильский*	*Минприроды России*
	Сахалинская область	г.о. г. Южно-Сахалинск	Дендрологический парк и ботанический сад	Сахалинский ботанический сад ДВО РАН	РАН, ФГБУ науки Ботанический сад-институт ДВО РАН
66	Свердловская область	Кировград, Пригородный, г. Верхний Тагил	Государственный природный заповедник	Висимский	Минприроды России

	Свердловская область	Ивдель, Североуральск	Государственный природный заповедник	Денежкин Камень	Минприроды России
	Свердловская область	Талицкий, Тугулымский	Национальный парк	Припышминские Боры	Минприроды России
	Свердловская область	г. Екатеринбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Уральского государственного университета им. А.М.Горького	Минобрнауки России, ГОУ высшего профессионального образования "Уральский государственный университет им. А.М. Горького"
	Свердловская область	г. Екатеринбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад УрО РАН	РАН, ФГБУ науки Ботанический сад Уральского отделения РАН
	Свердловская область	г. Екатеринбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Уральский сад лечебных культур им. Л.И. Вигорова	ФГБОУ высшего профессионального образования "Уральский государственный лесотехнический университет", Минприроды Свердловской области
67	Смоленская область	Демидовский, Духовщинский	Национальный парк	Смоленское Поозерье	Минприроды России
68	Тамбовская область	Инжавинский, Кирсановский	Государственный природный заповедник	Воронинский	Минприроды России
69	Тверская область	Андреапольский, Нелидовский, Пеновский, Селижаровский	Государственный природный заповедник	Центрально-Лесной	Минприроды России
	Тверская область	Калининский, Конаковский	Национальный парк	Государственный комплекс «Завидово»	ФСО
70	Томская область	Бакчарский	Государственный природный заповедник	Васюганский	Минприроды России

	Томская область	г. Томск	Дендрологический парк и ботанический сад	Сибирский ботанический сад Томского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет»
71	*Тульская область*	*Белевский, Дубенский, Веневский, Щекинский, Одоевский, Суворовский, г.о. Тула*	*Национальный парк*	*«Тульские засеки»*	*Минприроды России*
72	Тюменская область	Армизонский	Государственный природный заказник	Белоозерский	Минприроды России
	Тюменская область	Нижнетавдинский	Государственный природный заказник	Тюменский	Минприроды России
	Тюменская область	*Армизонский, Бердюжский, Сладковский, Казанский*	*Планируемый к созданию государственный природный заповедник*	*Белоозерский*	*Минприроды России*
	Тюменская область	г. Тюмень	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботаническая коллекция биологического факультета Тюменского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Тюменский государственный университет"
73	Ульяновская область	Сурский	Государственный природный заказник	Сурский	Минприроды России
	Ульяновская область	Павловский, Старокулаткинский	Государственный природный заказник	Старокулаткинский	Минприроды России
	Ульяновская область	Новоульяновск, Сенгилеевский Чердаклинский,	Национальный парк	Сенгилеевские Горы	Минприроды России

74	Челябинская область	Аргаяшский, Брединский, Кизильский, г.о. Миасс, Чебаркульский	Государственный природный заповедник	Ильменский	Федеральное агентство научных организаций
	Челябинская область	Саткинский	Национальный парк	Зюраткуль	Минприроды России
	Челябинская область	Катав-Ивановский район	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Челябинская область	Златоуст, Кусинский	Национальный парк	Таганай	Минприроды России
	Челябинская область	Катав-Ивановский	Национальный парк	Зигальга	Минприроды России
75	Забайкальский край	Борзинский, Забайкальский	Государственный природный заказник	Долина Дзерена	Минприроды России
	Забайкальский край	Ононский	Государственный природный заказник	Цасучейский Бор	Минприроды России
	Забайкальский край	Борзинский, Оловяннинский, Ононский	Государственный природный заповедник	Даурский	Минприроды России
	Забайкальский край	Красночикойский, Кыринский, Улетовский	Государственный природный заповедник	Сохондинский	Минприроды России
	Забайкальский край	Дульдургинский	Национальный парк	Алханай	Минприроды России
	Забайкальский край	Красночикойский	Национальный парк	Чикой	Минприроды России
	Забайкальский край	Каларский	Памятник природы	Ледники Кодара	Минприроды России
	Забайкальский край	Каларский	Национальный парк	Кодар	Минприроды России
76	Ярославская область	Даниловский, Некрасовский	Государственный природный заказник	Ярославский	Минприроды России
	Ярославская область	Брейтовский	Государственный природный заповедник	Дарвинский	Минприроды России
	Ярославская область	Переславль-Залесский, Переславский	Национальный парк	Плещеево озеро	Минприроды России
	Ярославская область	г. Ярославль	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Ярославского государственного педагогического университета им.К.Д.Ушинског	Минобрнауки России, ФГБОУ федеральное высшего профессиональног

				о	о образования "Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского"
77	г. Москва	ВАО, СВАО г. Москвы	Национальный парк	Лосиный остров	Минприроды России
	г. Москва	г. Москва	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Всероссийского научно-исследовательского института лекарственных и ароматических растений (ВИЛАР) РАСХН	Минсельхоз России, ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений» РАСХН
	г. Москва	г. Москва	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им.С.И.Ростовцева	ФГБОУ высшего профессионального образования "Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева"
	г. Москва	г. Москва	Дендрологический парк и ботанический сад	Главный ботанический сад им. Н.В.Цицина	РАН, ФГБУ науки Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН
	г. Москва	г. Москва	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад им. Р.И. Шредера	Минсельхоз России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева"
78	г. Санкт-Петербург	г. Санкт-Петербург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Петра Великого	РАН, ФГБУ науки Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН
	г. Санкт-	г. Санкт-	Дендрологичес	Ботанический сад	Минобрнауки

	Петербург	Петербург	кий парк и ботанический сад	Санкт-Петербургского государственного университета	России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный университет"
	г. Санкт-Петербург	г. Санкт-Петербург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Санкт-Петербургской государственной лесотехнической академии им.С.М.Кирова	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова"
79	Еврейская автономная область	Биробиджанский, Облученский, Смидовичский	Государственный природный заповедник	Бастак	Минприроды России
83	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заповедник	Ненецкий	Минприроды России
	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заказник	Ненецкий	Минприроды России
86	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	Васпухольский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Советский	Государственный природный заказник	Верхне-Кондинский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	Елизаровский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Березовский, Советский	Государственный природный заповедник	Малая Сосьва	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Сургутский	Государственный природный заповедник	Юганский	Минприроды России

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

**Департамент недропользования и природных ресурсов
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)
Факс:(3467) 32-63-03
E-mail: deprrirod@admhmao.ru

ООО "УРАЛ ГЕО ГРУПП"

На исх. №6816-ООПТ от 02.07.2024

На Ваш запрос сообщаю, что по данным государственного кадастра особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – автономный округ) в границах размещения объекта «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №49» (далее – Объект) действующие особо охраняемые природные территории регионального и местного значения, категории которых установлены п. 2 ст. 2 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», ст. 2 Закона автономного округа от 29.03.2018 № 34-оз «О регулировании отдельных отношений в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре», а также их охранные зоны отсутствуют.

Особо охраняемые природные территории, их охранные зоны, предлагаемые для создания и расширения в автономном округе, перечень которых закреплен в п. 4.1 постановления Правительства автономного округа от 12.07.2013 № 245-п «О концепции развития и функционирования системы особо охраняемых природных территорий Ханты-Мансийского автономного округа – Югры на период до 2030 года», в границах размещения Объекта отсутствуют.

Научно-исследовательские изыскания на предмет наличия редких видов флоры и фауны, занесенных в Красные книги Российской Федерации

и автономного округа, Департаментом недропользования и природных ресурсов автономного округа (далее – Департамент) не проводились.

Для уточнения сведений о местах произрастания и обитания краснокнижных видов необходимо проведение инженерно-экологических изысканий в соответствии со Сводом правил «Инженерно-экологические изыскания для строительства» (СП 11-102-97).

В случае обнаружения при проведении инженерно-экологических изысканий редких видов животных и растений, информацию о местах их обитания, произрастания и численности прошу направить в адрес Департамента в соответствии с п. 3.4 раздела 3 Порядка ведения Красной книги автономного округа, утвержденного постановлением Правительства автономного округа от 17.12.2009 № 333-п «О Красной книге Ханты-Мансийского автономного округа – Югры».

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат be24ab321aded5bf952549c8a7cf5e8ae2584589
Владелец Депнедра и природных ресурсов Югры
Действителен с 20.06.2024 по 13.09.2025

Сформировано автоматически в Подсистеме оказания услуг
АИС «Геоинформационная система природных ресурсов» Территориальной информационной системы Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

Администрация Нефтеюганского района

КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ НАРОДОВ СЕВЕРА, ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

ул.Нефтяников, строение № 10, г.Нефтеюганск,
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, 628305
Телефон: (3463) 25-02-34, факс: 25-02-39, 25-02-61
E-mail: Sever@admoil.ru; voronovaou@admoil.ru
http://admoil.gosuslugi.ru

Генеральному директору
ООО «Урал Гео Групп»
Занину В.А.

02.07.2024 № 28-Исх-845

На № 258 от 27.06.2024

О предоставлении информации

Уважаемый Владимир Александрович!

На Ваш запрос о предоставлении информации по объекту «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №48», «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин № 49» сообщаем:

На межселенной территории Нефтеюганского района:

- территории традиционного природопользования (ТТП) местного значения отсутствуют;
- особо охраняемые природные территории (ООПТ) местного значения отсутствуют;
- объекты размещения отходов (полигоны ТБО и ТКО) и их санитарно-защитные зоны отсутствуют;
- несанкционированные свалки и их санитарно-защитные зоны отсутствуют.

Градостроительная документация Нефтеюганского района, а именно схема территориального планирования Нефтеюганского района и правила землепользования и застройки Нефтеюганского района размещены на официальном сайте органов местного самоуправления и находится в свободном доступе по адресу: https://admoil.gosuslugi.ru/deyatelnost/napravleniya-deyatelnosti/gradostroitelstvo/dokumenty-territorialnogo-planirovaniya/; https://admoil.gosuslugi.ru/deyatelnost/napravleniya-deyatelnosti/gradostroitelstvo/pravila-zemlepolzovaniya-i-zastrojki/.

Председатель комитета

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 5B3510CC5803B0B32B735C3E34DA4A65
Владелец Воронова Ольга Юрьевна
Действителен с 31.10.2023 по 23.01.2025

О.Ю. Воронова

Гараева Гульнара Маратовна, Ведущий инженер нормативно –технического отдела
8(3463)250261, GaraevaGM@admoil.ru

Департамент недропользования и природных ресурсов
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
(Депнедра и природных ресурсов Югры)

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)
Факс:(3467) 32-63-03
E-mail: depprirod@admhmao.ru

ООО "УРАЛ ГЕО ГРУПП"

На рег. №20964-КМНС от 02.07.2024

На Ваше обращение о предоставлении информации о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре сообщаем, что объект «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №49», площадью 15.924 га, согласно представленным данным о расположении: Нефтеюганское лесничество, Пывь-Яхское участковое лесничество, квартал № 639, не находится в границах территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат be24ab321aded5bf952549c8a7cf5e8ae2584589
Владелец Депнедра и природных ресурсов Югры
Действителен с 20.06.2024 по 13.09.2025

Сформировано автоматически в Подсистеме оказания услуг
АИС «Геоинформационная система природных ресурсов» Территориальной информационной системы Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

**Департамент недропользования и природных ресурсов
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)
Факс:(3467) 32-63-03
E-mail: deprirod@admhmao.ru

12-Исх-15523
15.07.2024

Генеральному директору
ООО «Урал Гео Групп»

В.А. Занину

На исх. от 27 июня 2024 г. № 257

На Ваш запрос сообщаю, что в границах размещения объекта «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №48», «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №49», расположенного в охотничьих угодьях Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры данные о наличии ключевых орнитологических территорий, а так же о прохождении путей миграции охотничьих видов животных (в соответствии со Схемой размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 24 июня 2013 года №84) отсутствуют.

Данную информацию Вы можете получить при выполнении проектно-изыскательных работ.

С информацией о видовом составе, численности и плотности охотничьих видов животных в разрезе административных районов, можно ознакомиться на официальном веб – сайте http://www.deprirod.admhmao.ru в разделе «Деятельность», «Использование объектов животного мира», «Отдел мониторинга, кадастра и регулирования численности объектов животного мира», «Численность охотничьих ресурсов в Югре»,

«Численность охотничьих зверей по материалам ЗМУ» и «Численность охотничьих зверей по материалам летне-осенних учетов».

Директор Департамента

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат
00ECCE9A1D12A35F38992F18D809F34CAC
Владелец Филатов Сергей Александрович
Действителен с 08.05.2024 по 01.08.2025

С.А. Филатов

Исполнитель: инженер отдела мониторинга,
кадастра и регулирования численности объектов животного мира
В.Л. Нестерова тел. (3467) 36-01-10 (доп.3025)

**Департамент недропользования и природных ресурсов
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)
Факс:(3467) 32-63-03
E-mail: depprirod@admhmao.ru

ООО "УРАЛ ГЕО ГРУПП"

На исх. №4808-ВБУ от 02.07.2024

На Ваш запрос сообщаем, что по данным Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – автономный округ) водно-болотные угодья международного значения в границах размещения объекта «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №49» отсутствуют.

На территории автономного округа водно-болотные угодья регионального и местного значения законодательством не установлены.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат be24ab321aded5bf952549c8a7cf5e8ae2584589
Владелец Депнедра и природных ресурсов Югры
Действителен с 20.06.2024 по 13.09.2025

Сформировано автоматически в Подсистеме оказания услуг
АИС «Геоинформационная система природных ресурсов» Территориальной информационной системы Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

Администрация Нефтеюганского района

КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ НАРОДОВ СЕВЕРА, ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

ул.Нефтяников, строение № 10, г.Нефтеюганск,
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, 628305
Телефон: (3463) 25-02-34, факс: 25-02-39, 25-02-61
E-mail: Severi@admoil.ru; voronovaou@admoil.ru
http://admoil.gosuslugi.ru

Генеральному директору
ООО «Урал Гео Групп»
Занину В.А.

03.07.2024 № 28-Исх-852

На № 265 от 28.06.2024

О предоставлении информации

Уважаемый Владимир Александрович!

На Ваш запрос о предоставлении информации по объекту «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №48», «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин № 49» сообщаем.

На межселенной территории Нефтеюганского района:

- в реестре муниципальной собственности муниципального образования Нефтеюганский район лесопарковые зеленые пояса и насаждения, отсутствуют;
- леса, имеющие защитный статус, резервных лесов, особо защитных участков лесов, находящихся в ведении района отсутствуют.

Сведения, документы, материалы предоставляется по запросу за плату. Размер платы за предоставление сведений, документов, материалов и порядок взимания такой платы отражен в вышеуказанном постановлении Правительства РФ и административном регламенте Нефтеюганского района.

Градостроительная документация Нефтеюганского района, а именно схема территориального планирования Нефтеюганского района и правила землепользования и застройки Нефтеюганского района размещены на официальном сайте органов местного самоуправления и находится в свободном доступе по адресу:
https://admoil.gosuslugi.ru/deyatelnost/napravleniya-deyatelnosti/gradostroitelstvo/dokumenty-territorialnogo-planirovaniya/;
https://admoil.gosuslugi.ru/deyatelnost/napravleniya-deyatelnosti/gradostroitelstvo/pravila-zemlepolzovaniya-i-zastrojki/.

Председатель комитета

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат
5B3510CC5803B0B32873SC3E34DA4A65
Владелец Воронова Ольга Юрьевна
Действителен с 31.10.2023 по 23.01.2025

О.Ю. Воронова

2

Гараева Гульнара Маратовна,
Ведущий инженер нормативно –технического отдела
8(3463)250261, GaraevaGM@admxil.ru

Российская Федерация
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра
(Тюменская область)
автономное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа - Югры
«Научно-аналитический центр рационального недропользования
им. В.И. Шпильмана»

ИНН 8601002737, КПП 860101001
628007 г. Ханты-Мансийск
ул. Студенческая, 2
телефон/факс (3467) 35-33-02, 32-62-91
E-mail: info@nacrn.hmao.ru

625026 г. Тюмень
ул. Малыгина 75, а/я 286
телефон/факс (3452) 40-47-10, 40-01-91
E-mail: crru@crru.ru

12/01-Исх-3525
02.07.2024

Генеральному директору
ООО «Урал Гео Групп»
В.А. Занину

На исх. № 263
от 28.06.2024

На Ваш запрос № 263 от 28.06.2024 сообщаем следующее: в границах выполнения инженерно-экологических изысканий по объектам «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №48», «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №49» прав пользования поверхностными водными объектами для забора (изъятия) водных ресурсов для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в государственном водном реестре не зарегистрировано, ЗСО поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют.

Первый зам. директора

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 00AC2E3736A9A79DAC07255FD4ABB9D03A
Владелец Стулов Пётр Александрович
Действителен с 14.02.2024 по 09.05.2025

Стулов П.А.

Исполнитель: ст. научный сотрудник
Гузёмина Елена Матисовна
Телефоны: 8(3452) 62-18-87; 8(3452) 62-18-52
E-mail: guzemina@crru.ru

Российская Федерация
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра
(Тюменская область)
автономное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа - Югры
«Научно-аналитический центр рационального недропользования
им. В.И. Шпильмана»

ИНН 8601002737, КПП 860101001
628007 г. Ханты-Мансийск
ул. Студенческая, 2
телефон/факс (3467) 35-33-02, 32-62-91
E-mail: info@nacrn.hmao.ru

625026 г. Тюмень
ул. Малыгина 75, а/я 286
телефон/факс(3452) 40-47-10, 40-01-91
E-mail: crru@crru.ru

Генеральному директору
ООО «Урал Гео Групп»
В.А. Занину

12/01-Исх-3518
02.07.2024

На исх. № 263
от 28.06.2024

Уважаемый Владимир Александрович!

В ответ на Ваш запрос сообщаем, что в границах испрашиваемого участка по объектам: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №48», «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №49» по состоянию на 01.07.2024 месторождения общераспространённых полезных ископаемых в недрах отсутствуют.

Электронная копия на адрес uralgeogrupp@mail.ru

Первый заместитель директора

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат
00AC2E3736A9A79DAC07255FD4AB89D03A
Владелец Стулов Пётр Александрович
Действителен с 14.02.2024 по 09.05.2025

П.А.Стулов

Исполнитель: Рябухин Дмитрий Александрович,
Телефон: 8 (3467) 35-33-54

Администрация Нефтеюганского района

КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ НАРОДОВ СЕВЕРА, ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

ул.Нефтяников, строение № 10, г.Нефтеюганск,
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, 628305
Телефон: (3463) 25-02-34, факс: 25-02-39, 25-02-61
E-mail: Severi@admoil.ru; voronovaou@admoil.ru
http://admoil.gosuslugi.ru

Генеральному директору
ООО «Урал Гео Групп»
Занину В.А.

03.07.2024 № 28-Исх-851

На № 262 от 28.06.2024

О предоставлении информации

Уважаемый Владимир Александрович!

На Ваш запрос о предоставлении информации по объекту «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №48», «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин № 49» сообщаем:

Сведения, документы, материалы предоставляется по запросу за плату. Размер платы за предоставление сведений, документов, материалов и порядок взимания такой платы отражен в вышеуказанном постановлении Правительства РФ и административном регламенте Нефтеюганского района.

Градостроительная документация Нефтеюганского района, а именно схема территориального планирования Нефтеюганского района и правила землепользования и застройки Нефтеюганского района размещены на официальном сайте органов местного самоуправления и находится в свободном доступе по адресу:
https://admoil.gosuslugi.ru/devatelnost/napravleniya-devatelnosti/gradostroitelstvo/dokumenty-territorialnogo-planirovaniya/;
https://admoil.gosuslugi.ru/devatelnost/napravleniya-devatelnosti/gradostroitelstvo/pravila-zemlepolzovaniya-i-zastrojki/.

Председатель комитета

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 5B3510CC5803B0B328735C3E34DA4A65
Владелец Воронова Ольга Юрьевна
Действителен с 31.10.2023 по 23.01.2025

О.Ю. Воронова

Гараева Гульнара Маратовна,
Ведущий инженер нормативно –технического отдела
8(3463)250261, GaraevaGM@admoil.ru

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«Урал Гео Групп»

ИНН 7203414289 КПП 720301001

625032, РФ, Тюменская область,
г.Тюмень, ул.Энергостроителей, д.6А, кв.65
Тел. (3452) 588-046
E-mail: uralgeogrupp@mail.ru

Исх. 262 от 28.06.2024 г

Главе Нефтеюганского района
Бочко А.А.
(3463) 25-01-00
admnr@admoil.ru
Телефон/факс: (3463) 25-68-16

О предоставлении информации

Уважаемая Алла Анатольевна!

Для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №48», «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №49» просим Вас предоставить информацию об отсутствии/наличии под объектом застройки находящихся в ведении Нефтеюганского района:

- действующих источников питьевого водоснабжения (поверхностных и подземных) в районе участка застройки и их зон санитарной охраны.
- отсутствии/наличии кладбищ, крематориев, мест поребения и их санитарно-защитных зон.

Местоположение объекта: Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, Нефтеюганский район.

Информацию просим направить на электронный адрес: uralgeogrupp@mail.ru

Координаты проектируемого объекта представлены в таблице 1.

Точка на карте	Долгота X	Широта У
Куст 48		
1	71° 04' 22,155"	59° 55' 20,549"
2	71° 04' 33,332"	59° 55' 20,373"
3	71° 04' 33,238"	59° 55' 18,871"
4	71° 04' 33,829"	59° 55' 17,025"
5	71° 04' 37,761"	59° 55' 15,025"
6	71° 04' 37,661"	59° 55' 13,420"
7	71° 04' 42,667"	59° 55' 13,341"
8	71° 04' 42,263"	59° 55' 06,879"
9	71° 04' 40,713"	59° 55' 06,903"
10	71° 04' 40,437"	59° 55' 02,487"
11	71° 04' 37,890"	59° 55' 01,688"
12	71° 04' 33,488"	59° 55' 01,757"
13	71° 04' 33,407"	59° 55' 00,471"
14	71° 04' 25,673"	59° 55' 00,593"
15	71° 04' 26,199"	59° 55' 09,010"
16	71° 04' 16,766"	59° 55' 09,159"
17	71° 04' 17,241"	59° 55' 16,618"
18	71° 04' 21,905"	59° 55' 16,545"
Куст 49		
1	71° 07' 26,708"	59° 55' 10,509"
2	71° 07' 29,987"	59° 55' 08,753"

Исп. И.М. Сыпев
89827829040

3	71° 07' 31,942"	59° 55' 09,673"
4	71° 07' 37,064"	59° 55' 09,309"
5	71° 07' 43,373"	59° 55' 05,931"
6	71° 07' 39,213"	59° 55' 03,973"
7	71° 07' 39,094"	59° 55' 02,112"
8	71° 07' 36,636"	59° 55' 00,955"
9	71° 07' 40,061"	59° 54' 59,120"
10	71° 07' 30,909"	59° 54' 54,811"
11	71° 07' 29,495"	59° 54' 55,568"
12	71° 07' 21,526"	59° 54' 51,815"
13	71° 07' 16,913"	59° 54' 54,285"
14	71° 07' 15,138"	59° 54' 53,450"
15	71° 07' 09,899"	59° 54' 56,255"
16	71° 07' 19,878"	59° 55' 00,955"
17	71° 07' 20,202"	59° 55' 03,082"
18	71° 07' 15,866"	59° 55' 05,403"

Приложения:

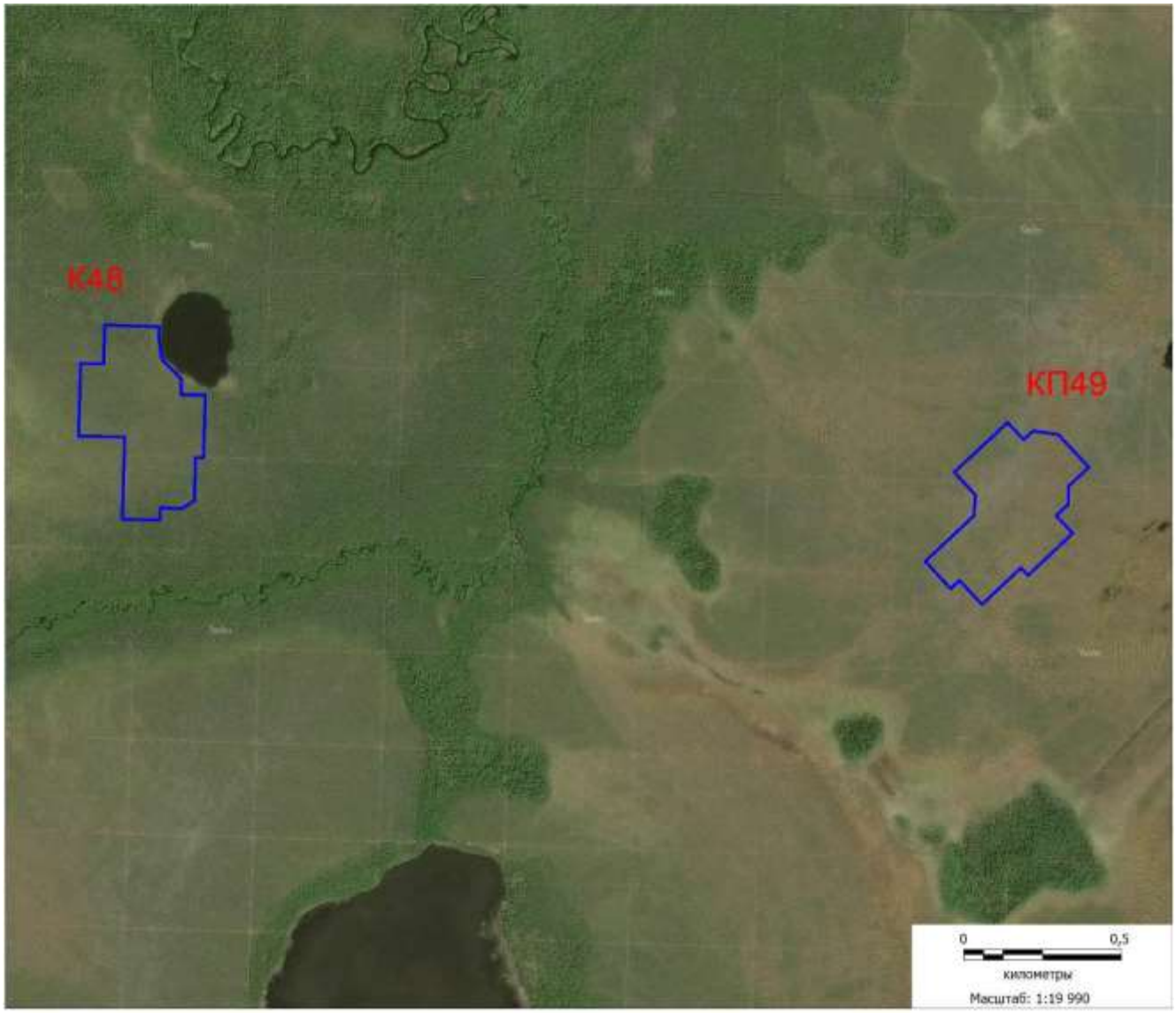
1. Схема расположения объекта - на 1 л. в 1 экз. Формат А4.

Генеральный директор — (должность)

(подпись)

Занин Владимир Александрович — (инициалы, фамилия)

Исп. И.М. Сышев
89827829040


К48
КП49
0
0,5
километры
Масштаб: 1:19 990

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

**ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО УРАЛЬСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ**
(УРАЛНЕДРА)

**отдел геологии и лицензирования
по Ханты-Мансийскому автономному округу-Югре**

ул. Студенческая, 2, г. Ханты-Мансийск, ХМАО-Югра, 628011
Тел. (343) 257-84-59 доб. 601
E-mail: ugra@rosnedra.gov.ru

14.07.2024г. № 1545
на № 265 от 28.06.2024г.

625053, РФ, Тюменская область г. Тюмень
ул. Энергостроителей, д.6А, кв.65

ООО «Урал Гео Групп»
(3452) 588-046, 89220799943

e-mail: uralgeogruupp@mail.ru

Генеральному директору
Занину В.А.

Уведомление об отказе

Настоящим информируем, что ООО «Урал Гео Групп», ИНН 7203414289 отказано в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №49», расположенном на территории Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа-Югры на основании п. 63 «Административного регламента…», утвержденного Приказом Роснедра от 22.04.2020 № 161.

Согласно данных е баланса полезных ископаемых РФ, под участком предстоящей застройки по состоянию на 14.07.2024г. имеются следующие месторождения:

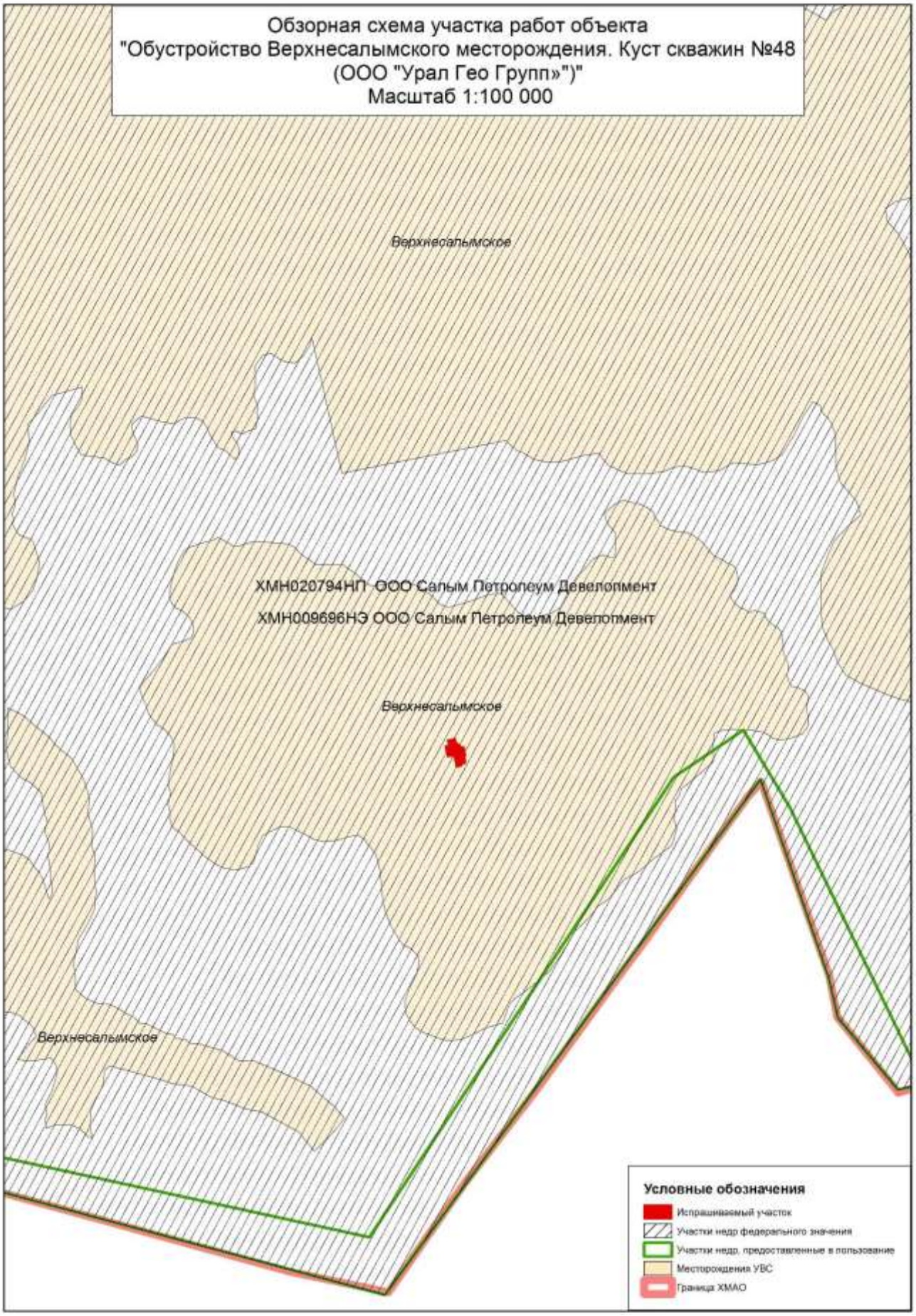
Наименование месторождения	Вид полезного ископаемого	№ лицензии	Наименование недропользователя
Верхнесалымское	Нефть, газ	ХМН009698НЭ	ООО Салым Петролеум Девелопмент

Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьей 27 Закона Российской Федерации «О недрах», постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. № 492 «Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация».

Географические координаты и копия топографического плана участка предстоящей застройки приведены в приложении.

Начальник отдела И.В. Чернышёв

Исп.: Болтенков Николай Дмитриевич
(343) 257-84-59 доб. 604
Nik_hmao@mail.ru


Обзорная схема участка работ объекта
"Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №48
(ООО "Урал Гео Групп»")"
Масштаб 1:100 000
Верхнесалымское
ХМН020794НП ООО Салым Петролеум Девелопмент
ХМН009696НЭ ООО Салым Петролеум Девелопмент
Верхнесалымское
Верхнесалымское
Условные обозначения
Испрашиваемый участок
Участки недр федерального значения
Участки недр, предоставленные в пользование
Месторождения УВС
Граница ХМАО

ИНФОРМАЦИЯ
ОБ ОТСУТСТВИИ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ГРАНИЦ ОБЪЕКТА С ГРАНИЦАМИ ПОЛИГОНОВ ТБОИПО И СВАЛОК

Территориальная информационная система Ханты-Мансийского автономного округа Югры
(ТИС Югры)

ОТХ-003571-Исх
02.07.2024
На исх. от 02.07.2024 № ОТХ-000500-2024

ООО "УралгеоГрупп"
625032, РФ, Тюменская область, г.Тюмень, ул.Энергостроителей, д.6А, кв.65

На Ваше обращение о предоставлении информации о наличии (отсутствии) полигонов твердых коммунальных (бытовых) и промышленных отходов, а также санкционированных и несанкционированных мест складирования отходов (свалок) сообщаем, что в границах изыскиваемого объекта Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №49 и в радиусе 0 м, полигоны твёрдых коммунальных (бытовых) и промышленных отходов, и санкционированные и несанкционированные места складирования отходов (свалки) отсутствуют.

Сведения об объектах размещения и местах складирования отходов размещены Природнадзором Югры в рамках постановления Правительства автономного округа от 24.05.2013 года № 190-п в Территориальной информационной системе Ханты-Мансийского автономного округа - Югры (ТИС Югры), которая является единым информационным пространством ХМАО Югры, и утверждена постановлением Правительства Ханты-Мансийского автономного округа - Югры от 30 марта 2012 года № 128-п.

По вопросам обращаться на: ErmolinaAA@admhmao.ru; Ермолина Алена Анатольевна

Дата 02.07.2024 ТИС Югры

**ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО
АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ
(Депздрав Югры)**

ул. Рознина 75, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный
округ – Югра (Тюменская область) 628011,
тел. (3467) 360-180 доб.2240
E-mail: dz@admhmao.ru

ООО «Урал Гео Групп»

02.07.2024 № 07-Исх-11652

На исх. от 28.06.2024 № 261

Настоящим направляю информацию в части компетенции Депздрава Югры.

При этом сообщаю, в соответствии с постановлением Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 12.10.2007 № 242-п «О ведении реестра лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального значения, включая санаторно-курортные организации в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре» Депздрав Югры определен уполномоченным органом исполнительной власти Ханты-Мансийского автономного округа – Югры по ведению реестра лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального значения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, включая санаторно-курортные организации (далее – Реестр). В Реестре отсутствует информация о лечебно-оздоровительных местностях и курортах регионального значения.

Перечень санаторных организаций, расположенных на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, состоящих в Реестре, с указанием адресов прилагаю.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Заместитель директора
Департамента Ю.В. Веретельников

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 5CF05BD4794382518A59EBE0CAE73B9F
Владелец **Веретельников Юрий Владимирович**
Действителен с 27.11.2023 по 19.02.2025

Исполнитель:
Трофимов Сергей Владимирович,

тел: 8 (3463) 23-88-35

Приложение

Перечень санаторных организаций, расположенных на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, состоящих в региональном сегменте Реестра санаторно-курортного фонда Российской Федерации

№ п/п	Наименование санаторной организации	Юридический адрес	Фактический адрес
1.	Общество с ограниченной ответственностью «Газпром трансгаз Югорск» Санаторий - профилакторий	г. Югорск, ул. Мира, д. 15	г. Юторск, ул. Железнодорожная, д. 23а
2.	Автономное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа-Югры «Санаторий «Юган»	Нефтеюганский район, тер 17 км автодороги Нефтеюганск-Тундрино, тер Санаторий Юган	Нефтеюганский район, 17 км автодороги Нефтеюганск-Тундрино территория, санаторий «Юган», территория
3.	Муниципальное автономное учреждение физической культуры и спорта Белоярского района «База спорта и отдыха «Северянка»	г..Белоярский, ул. Центральная, д. 9	г..Белоярский, проезд база отдыха «Северянка», строение 1А
4.	Общество с ограниченной ответственностью «Санаторий «Нефтяник Самотлора»	г. Нижневартовск, ул.Пионерская, д.11, кв.26	Нижневартовский район, Самотлорское месторождение нефти, территория санатория-профилактория «Самотлор» на берегу реки «Вах»
5.	Казенное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Детский противотуберкулезный санаторий имени Е.М. Сагандуковой»	г. Ханты-Мансийск, ул. Рознина, д. 76	г. Ханты-Мансийск, ул. Рознина, д. 76
6.	Санаторий «Кедровый Лог» структурное подразделение Публичного акционерного общества "Сургутнефтегаз"	г. Сургут, ул. Григория Кукуевицкого, д. 1, корп. 1	г. Сургут, Набережный проспект, д. 39/1
7.	Бюджетное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Урайская окружная больница медицинской реабилитации»	г. Урай, тер Промзона, пр-д 10-й	г. Урай, проезд 10, д. 1а
8.	Общество с ограниченной ответственностью Центр Реабилитации «Нефтяник Самотлора»	г. Нижневартовск, улица Нововартовская дом 5 помещение 4001	Нижневартовский район, Самотлорское месторождение нефти, территория санатория-профилактория «Самотлор» на берегу реки «Вах»

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Урал Гео Групп»

ИНН 7203414289 КПП 720301001

625032, РФ, Тюменская область,
г.Тюмень, ул.Энергостроителей, д.6А, кв.65
Тел. (3452) 588-046;
uralgeogrupp@mail.ru.

Исх. 261 от 28.06.2024 г.

Департамент здравоохранения ХМАО
Директору Добровольский А.А.
Тел.: (3467) 360-180
Вн.тел.: 2240
priemnayadz@admhmao.ru
dz@admhmao.ru

Уважаемый Алексей Альбертович!

Для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №48», «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №49» согласно требованиям ФАУ «Главгосэкспертиза России» и СП 502.1325800.2021, проектная документация должна содержать сведения из реестра. Просим Вас выдать информацию о наличии/отсутствии в районе работ:

- округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей
- курортов и природно- лечебных ресурсов регионально значения.

Местоположение объекта: Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, Нефтеюганский район. Верхнесалымское месторождение.

Информацию просим направить на электронный адрес: uralgeogrupp@mail.ru

Координаты проектируемого объекта представлены в таблице 1.

Точка на карте	Долгота X	Широта У
Куст 48		
1	71° 04' 22,155"	59° 55' 20,549"
2	71° 04' 33,332"	59° 55' 20,373"
3	71° 04' 33,238"	59° 55' 18,871"
4	71° 04' 33,829"	59° 55' 17,025"
5	71° 04' 37,761"	59° 55' 15,025"
6	71° 04' 37,661"	59° 55' 13,420"
7	71° 04' 42,667"	59° 55' 13,341"
8	71° 04' 42,263"	59° 55' 06,879"
9	71° 04' 40,713"	59° 55' 06,903"
10	71° 04' 40,437"	59° 55' 02,487"
11	71° 04' 37,890"	59° 55' 01,688"
12	71° 04' 33,488"	59° 55' 01,757"
13	71° 04' 33,407"	59° 55' 00,471"
14	71° 04' 25,673"	59° 55' 00,593"
15	71° 04' 26,199"	59° 55' 09,010"
16	71° 04' 16,766"	59° 55' 09,159"
17	71° 04' 17,241"	59° 55' 16,618"
18	71° 04' 21,905"	59° 55' 16,545"
Куст 49		
1	71° 07' 26,708"	59° 55' 10,509"

2	71° 07' 29,987"	59° 55' 08,753"
3	71° 07' 31,942"	59° 55' 09,673"
4	71° 07' 37,064"	59° 55' 09,309"
5	71° 07' 43,373"	59° 55' 05,931"
6	71° 07' 39,213"	59° 55' 03,973"
7	71° 07' 39,094"	59° 55' 02,112"
8	71° 07' 36,636"	59° 55' 00,955"
9	71° 07' 40,061"	59° 54' 59,120"
10	71° 07' 30,909"	59° 54' 54,811"
11	71° 07' 29,495"	59° 54' 55,568"
12	71° 07' 21,526"	59° 54' 51,815"
13	71° 07' 16,913"	59° 54' 54,285"
14	71° 07' 15,138"	59° 54' 53,450"
15	71° 07' 09,899"	59° 54' 56,255"
16	71° 07' 19,878"	59° 55' 00,955"
17	71° 07' 20,202"	59° 55' 03,082"
18	71° 07' 15,866"	59° 55' 05,403"

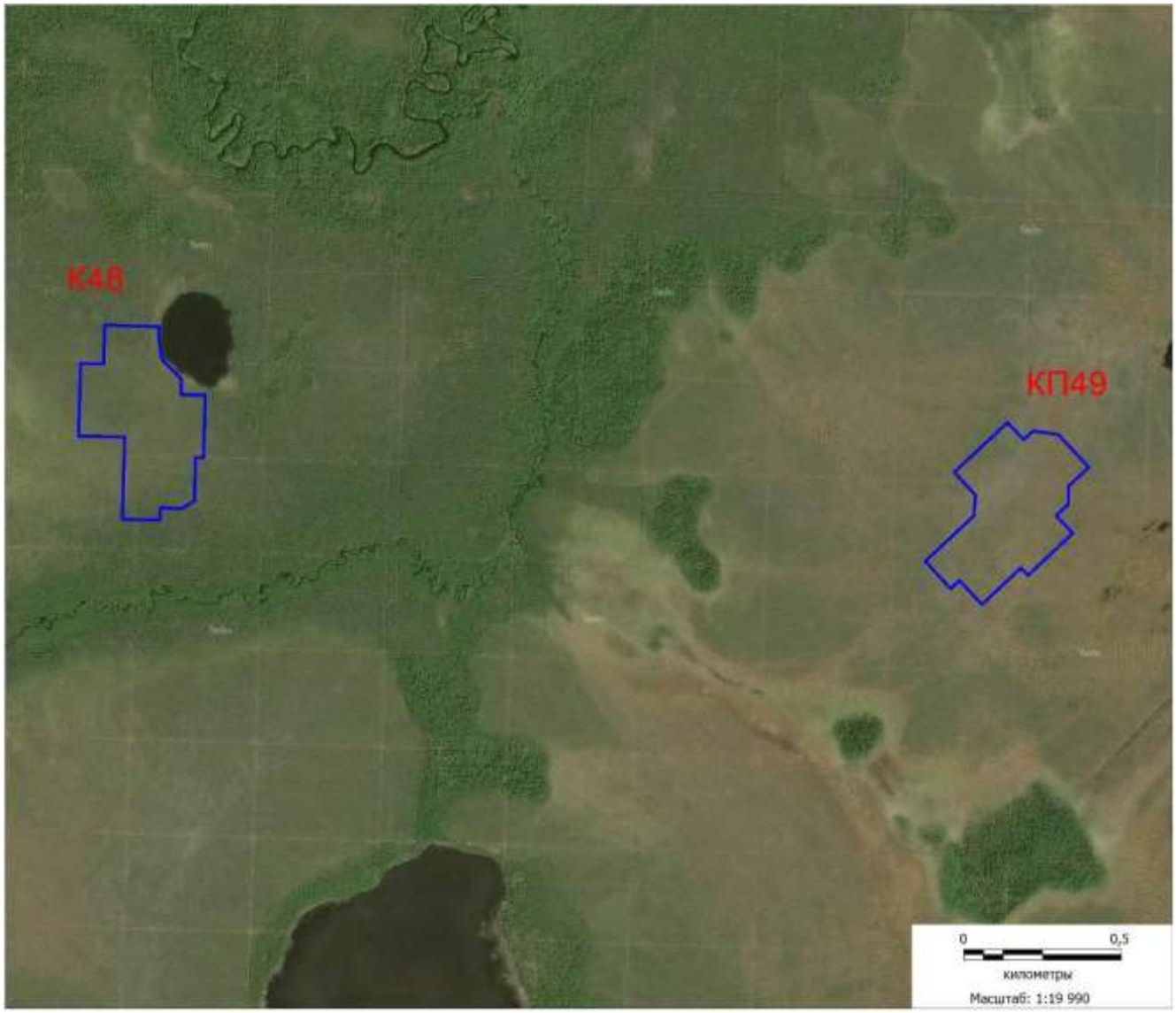
Приложения:

1. Схема расположения объекта - на 1 л. в 1 экз.

Генеральный директор

Занин Владимир Александрович

Исп. И.М. Сышев
89827829040


К48
КП49
0
0,5
километры
Масштаб: 1:19 990

ДЕПАРТАМЕНТ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ
(ДЕППРОМЫШЛЕННОСТИ ЮГРЫ)

ул. Рознина, дом 64, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
Тюменская область, 628011

Телефон: (3467)353-404
E-mail: depprom@admhmao.ru
www.depprom.admhmao.ru

Генеральному директору
ООО «Урал Гео Групп»

В.А. Занину

38-Исх-7962
26.10.2023

На исх. от 24.10.2023 № 212

Уважаемый Владимир Александрович!

Настоящим сообщаем, что на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры отсутствуют особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья и особо ценные земли.

Обозначенная информация направлена на адрес электронной почты: official-zapros@mail.ru.

И.о. директора
Департамента

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 42F5270830A3571C2D8593AAE93D8D70
Владелец Алимов Антон ВалериевичДействителен с 27.01.2023 по 21.04.2024

А.В. Алимов

Исполнитель: эксперт отдела реализации программ
Управления агропромышленного комплекса Деппромышленности Югры,
Венгер Анатолий Николаевич, тел. 8(3467)35-34-04 (Вн. 3832)

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«Урал Гео Групп»

ИНН 7203414289 КПП 720301001

625053, РФ, Тюменская область,
г.Тюмень, ул.Энергостроителей 6А. кв 65
Тел. (3452) 588-046
uralgeogrupp@mail.ru

Исх. № 212 от 24.10.2023 г.

И. о. директора Департамента
промышленности Ханты-Мансийского
автономного округа – Югры
(Деппромышленности Югры)
Алимову А.В.

Уважаемый Антон Валерьевич!

Для выполнения инженерно-экологических изысканий просим Вас предоставить информацию о наличии/отсутствии особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий и особо ценных земель на территории Ханты-Мансийского автономного округа-Югра.

Информацию просим направить на электронный адрес: uralgeogrupp@mail.ru

Генеральный директор Занин Владимир Александрович

Исп. И.М. Сышев
89220799943

МИНТРАНС РОССИИ
РОСАВИАЦИЯ
ТЮМЕНСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(ТЮМЕНСКОЕ МТУ РОСАВИАЦИИ)
ул. Ленина, д. 65/1, г. Тюмень,
625000, тел. (3452) 44-43-49, tmtuvt@tum.favt.gov.ru
www.tum.favt.ru

Занин В.А.

uralgeogrohh@mail.ru

12.02.2024 № Исх-9/05-ОГ/ТМТУ

На № _____ от _____

О предоставлении информации

Тюменское МТУ Росавиации информирует, в Государственном реестре гражданских аэродромов, вертодромов аэродром Нефтеюганск не зарегистрирован.

В Нефтеюганском районе ХМАО-Югры аэродромы и приаэродромные территории аэродромов гражданской авиации не зарегистрированы.

Переписка по объектам в Нефтеюганском районе прекращается.

И.о. руководителя

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, принятого в Межведомственной системе электронного документооборота Федерального агентства воздушного транспорта
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 57A43AF9DC554CFB5D24BCC70576CC54
Владелец: Гончаров Андрей Анатольевич
Действителен с 07-07-2023 до 29-09-2024

А.А. Гончаров

Мадьярова Ольга Викторовна,
(3452) 444048

Документ зарегистрирован № Исх-9/05-ОГ/ТМТУ от 12.02.2024 Мадьярова О.В. (Тюменское МТУ)
Страница 1 из 1. Страница создана: 12.02.2024 08:56

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«Урал Гео Групп»

ИНН 7203414289 КПП 720301001

625032, РФ, Тюменская область,
г.Тюмень, ул.Энергостроителей 6А. кв 65
Тел. (3452) 588-046
uralgeogrupp@mail.ru

Исх. № 168 от 05.02.2024 г.

Директору Департамента авиационной промышленности, Паниной А.Г.

Уважаемый Анна Григорьевна!

Для выполнения инженерно-экологических изысканий на территории Нефтеюганского района просим Вас предоставить информацию о наличии/отсутствии приаэродромных территорий экспериментальной авиации на территории Нефтеюганского района ХМАО-Югры.

Информацию просим направить на электронный адрес: uralgeogrupp@mail.ru

Генеральный директор — Занин Владимир Александрович

Исп. И.М. Сышев
89220799943

МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНПРОМТОРГ РОССИИ)
Пресненская наб., д. 10, стр. 2, Москва, 125039
Тел. (495) 539-21-66
Факс (495) 547-87-83
http://www.minpromtorg.gov.ru

27.05.2024 № 53863/18

На № _____ от _____

ООО «Урал Гео Групп»

uralgeogrupp@mail.ru

Департамент авиационной промышленности Минпромторга России рассмотрел обращение ООО «Урал Гео Групп» от 05.04.2024 Исх. № 043 и сообщает об отсутствии приаэродромных территорий аэродромов экспериментальной авиации на территории Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

Заместитель директора Департамента
авиационной промышленности М.Б. Богатырев

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Минпромторга России.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 00BE0C2A2B1933F403C638C974F05AACBB
Кому выдан: Богатырев Михаил Борисович
Действителен: с 17.04.2023 до 10.07.2024

М.Н. Плохих
(495) 870-29-21 (287-03)

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«Урал Гео Групп»

ИНН 7203414289 КПП 720301001

625032, РФ, Тюменская область,
г.Тюмень, ул.Энергостроителей 6А. кв 65
Тел. (3452) 588-046
uralgeogrupp@mail.ru

Исх. № 043 от 05.04.2024 г.

Директору Департамента авиационной промышленности, Паниной А.Г.

Уважаемый Анна Григорьевна!

Для выполнения инженерно-экологических изысканий на территории Нефтеюганского района просим Вас предоставить информацию о наличии/отсутствии приаэродромных территорий экспериментальной авиации на территории Нефтеюганского района ХМАО-Югры.

Информацию просим направить на электронный адрес: uralgeogrupp@mail.ru

Генеральный директор — Занин Владимир Александрович

Исп. И.М. Сышев
89220799943

Приложение 2. Фоновая и климатическая справки

-ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОБЬ-ИРТЫШСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

Ханты-Мансийский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Обь-Иртышское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (Ханты-Мансийский ЦГМС – филиал ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

Тобольский тракт, д. 3, г. Ханты-Мансийск
Тюменская обл., ХМАО-Югра, 628011
Тел. 8-800-250-73-79, (3812) 399-816 доб. 1305
факс: (3467) 92-92-33
e-mail: priemnayhanty@oimeteo.ru, priemnayhanty@oimeteo.рф
http://www.ugrameteo.ru
ОКПО 09474171, ОГРН 1125543044318
ИНН/КПП 5504233490/550401001

03 марта 2021 г. № 18-12-32/ 538
На № 06/0083 от 18.02.2021

Директору
АО «Стройпроекттехнология»
Я.К. Кудрявцевой

Ул. 30 лет Победы, д.103
г. Тюмень, 625051

E-mail: as.eco72@mail.ru

Справка дана для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: "Разработка Западно-Салымского, Вадельпинского, Верхнесалымского месторождений" Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры Тюменской области.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе за период 2018-2020 годы составляют:

Загрязняющий компонент	Значения фоновых концентраций, мг/м^3
Диоксид азота	0,025
Оксид азота	0,016
Оксид углерода	0,4
Диоксид серы	0,005
Взвешенные частицы	0,12

Информация действительна до 01.01.2026 г.

Фоновые концентрации установлены согласно РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» по данным Ханты-Мансийского ЦГМС – филиала ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС».

Начальник О.М. Волковская

Ведущий агрохимик
Герасимова Екатерина Владимировна
8 (3467) 92-92-35

Действительным является только оригинал справки; справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта); копирование и передача третьим лицам запрещены!

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОБЬ-ИРТЫШСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)**
Маршала Жукова ул., д. 154, г. Омск, 644046
Телеграфный: Омск-46 ГИМЕТ
Тел. 8-800-250-73-79, (3812) 399-816 доб. 1005, 1025
факс: (3812) 31-84-77, 31-57-51
e-mail: kanc@oimeteo.ru, kanc@oimeteo.рф
http://www.omsk-meteo.ru
ОКПО 09474171, ОГРН 1125543044318
ИНН/КПП 5504233490/550401001

19.04.2023 № 310/08-03-28/ 1761
На № 052/0423 от 05.04.2023

Заместителю
генерального директора
ООО «ИЭНВИ-КОНСАЛТИНГ»
Михайлову А.В.
ул. Новый Арбат, д. 21,
офис 1323, п/я 50,
г. Москва, 119019

Предоставление климатологических характеристик

Предоставляем запрашиваемые Вами специализированные расчетные климатологические характеристики за многолетний период наблюдений по метеорологической станции **Салым (1980-2022)**:

1. Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца, июля: **+ 24,3 ^{0}C**
2. Средняя температура воздуха самого холодного месяца, января: **- 18,7 ^{0}C**
3. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%: **6 м/с**
4. Средняя годовая повторяемость (%) направлений ветра и штилей

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
11,7	**4,4**	**9,6**	**11,0**	**22,8**	**14,8**	**14,1**	**11,6**	**9,6**

5. Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А: **200**
6. Коэффициент рельефа местности равен **1**

Для разработки проекта нормативов допустимых выбросов (НДВ) ООО «Салым Петролеум Девелопмент»» (ХМАО-Югра, Нефтеюганский район, с.п. Салым).

Начальник учреждения Н.И. Криворучко

Минайчева Елена Васильевна
(3812) 39-98-16 доб. 1130

954

Приложение 3. Выписка из государственного реестра объектов НВОС

Северо-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

(Полное наименование органа, выдавшего выписку из государственного реестра объектов НВОС)

625000, ОБЛАСТЬ ТЮМЕНСКАЯ, Г. ТЮМЕНЬ, УЛ. РЕСПУБЛИКИ, Д. 55, ОФИС 403 , rpn72@rpn.gov.ru, 8 (3452) 39-09-40

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон органа, выдавшего выписку из государственного реестра объектов НВОС)

Выписка из государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду № *10904721*
по состоянию на *15:33:51 09.10.2024 МСК*

1. Сведения о включении объекта в государственный реестр: *Сведения актуализированы*
(сведения внесены, сведения актуализированы, сведения исключены)

2. Код объекта в государственном реестре, категория негативного воздействия:
71-0186-000266-П , I категория

3. Дата актуализации сведений в государственном реестре: *09.10.2024*

4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "САЛЫМ ПЕТРОЛЕУМ ДЕВЕЛОПМЕНТ", ООО "СПД", Тюменская область, ХМАО – Югра, Нефтеюганский р-он, п.Салым, Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, Нефтеюганский р-н, поселок Салым, ул Юбилейная, стр 15, 1228600007525

(заполняется в случае, если заявителем является юридическое лицо)

5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения), номер телефона и адрес электронной почты филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица:
-

(заполняется в случае, если заявителем является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и отчество (при наличии (индивидуального предпринимателя, адрес места жительства, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя:

-

(заполняется в случае, если заявителем является индивидуальный предприниматель (

7. Идентификационный номер налогоплательщика: *8619017847*

8. Наименование и адрес места нахождения объекта:
Верхнесалымское месторождение, Тюменская область, ХМАО-Югра, Нефтеюганский район, Верхнесалымское месторождение

9. Вид деятельности на объекте, дата ввода объекта в эксплуатацию:
06.10.1 Добыча нефти
06.10.3 Добыча нефтяного (попутного) газа
82.99 Деятельность по предоставлению прочих вспомогательных услуг для бизнеса, не включенная в другие группировки

25.12.2006

10. Абзац (при наличии (, подпункт, пункт Критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий, на основании которого объект отнесен к соответствующей категории негативного воздействия:
I. 1. 2) I. Критерии отнесения объектов, оказывающих значительное негативное воздействие на окружающую среду и относящихся к областям применения наилучших доступных технологий, к объектам I категории 1. Осуществление на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, хозяйственной и (или) иной деятельности 2) по добыче сырой нефти и (или) природного газа, включая переработку природного газа

Выписка носит информационный характер, после ее составления в государственный реестр могли быть внесены изменения.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Кому выдан: СЕВЕРО-УРАЛЬСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
Сертификат: 78C06BD9C9828D6B976D987AE78AB05E
Владелец: Кайгородов Владимир Александрович
Действителен с 23.10.2023 по 15.01.2025

Приложение 4 Расчет выделений загрязняющих веществ в атмосферный воздух

4.1. Период строительства

Передвижная ДЭС (ИЗА 5501)

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1716667	0,071036
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0278958	0,0115434
328	Углерод (Сажа)	0,0145833	0,006195
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0229167	0,0092925
337	Углерод оксид	0,15	0,06195
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	0,0000001
1325	Формальдегид	0,003125	0,001239
2732	Керосин	0,075	0,030975

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одновременность
Амперос АД 75-Т400. Группа А. Маломощные быстроходные и повышенной быстроходности (Ne < 73,6 кВт; n = 1000-3000 об/мин). До ремонта.	75	2,065	250	+

Максимальный выброс ***i***-го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_э, \text{ г/с} \qquad (1.1.1)$$

где e_{Mi} - выброс ***i***-го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, *г/кВт · ч*;

$P_Э$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, *кВт*;
(1 / 3600) – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс ***i***-го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$W_{Эi} = (1 / 1000) \cdot q_{Эi} \cdot G_T, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $q_{Эi}$ - выброс ***i***-го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, *г/кг*;
G_T - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, *т*;
(1 / 1000) – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$G_{ОГ} = 8{,}72 \cdot 10^{-6} \cdot b_Э \cdot P_Э, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

где $b_Э$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, *г/кВт · ч*.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_{ОГ} = G_{ОГ} / \gamma_{ОГ}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где $\gamma_{ОГ}$ - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma_{ОГ} = \gamma_{ОГ(\text{при } t=0°C)} / (1 + T_{ОГ} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где $\gamma_{ОГ(\text{при } t=0°C)}$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°С, $\gamma_{ОГ(\text{при } t=0°C)}$ = 1,31 *кг/м³*;
$T_{ОГ}$ - температура отработавших газов, *К*.

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450 °С, на удалении от 5 до 10 м - 400 °С.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Амперос АД 75-Т400

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
M = (1 / 3600) · 8,24 · 75 = 0,1716667 *г/с*;
$W_Э$ = (1 / 1000) · 34,4 · 2,065 = 0,071036 *т/год*.

Азот (II) оксид (Азота оксид)
M = (1 / 3600) · 1,339 · 75 = 0,0278958 *г/с*;
$W_Э$ = (1 / 1000) · 5,59 · 2,065 = 0,0115434 *т/год*.

Углерод (Сажа)

M = (1 / 3600) · 0,7 · 75 = 0,0145833 *г/с*;
$W_Э$ = (1 / 1000) · 3 · 2,065 = 0,006195 *т/год*.

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
M = (1 / 3600) · 1,1 · 75 = 0,0229167 *г/с*;
$W_Э$ = (1 / 1000) · 4,5 · 2,065 = 0,0092925 *т/год*.

Углерод оксид
M = (1 / 3600) · 7,2 · 75 = 0,15 *г/с*;
$W_Э$ = (1 / 1000) · 30 · 2,065 = 0,06195 *т/год*.

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
M = (1 / 3600) · 0,000013 · 75 = 0,0000003 *г/с*;
$W_Э$ = (1 / 1000) · 0,000055 · 2,065 = 0,0000001 *т/год*.

Формальдегид
M = (1 / 3600) · 0,15 · 75 = 0,003125 *г/с*;
$W_Э$ = (1 / 1000) · 0,6 · 2,065 = 0,001239 *т/год*.

Керосин
M = (1 / 3600) · 3,6 · 75 = 0,075 *г/с*;
$W_Э$ = (1 / 1000) · 15 · 2,065 = 0,030975 *т/год*.

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.
$G_{ОГ} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 250 \cdot 75 = 0,1635$ *кг/с*.
- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{ОГ}$ = 723 *K* (450 *°C*):
$\gamma_{ОГ}$ = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 *кг/м³*;
$Q_{ОГ}$ = 0,1635 / 0,359066 = 0,4553 *м³/с*;
- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{ОГ}$ = 673 *K* (400 *°C*):
$\gamma_{ОГ}$ = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 *кг/м³*;
$Q_{ОГ}$ = 0,1635 / 0,3780444 = 0,4325 *м³/с*.

Сварочные работы (ИЗА 6501)

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.24 от 24.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: Смородова О.С.
Регистрационный номер: 01-01-0328

Объект: №1 Куст скважин 48
Площадка: 1 Цех: 1 Вариант: 1
Название источника выбросов: №1 Сварочные работы
Операция: №1 Операция № 1

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (□1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0007275	0,000786	0,00	0,0007275	0,000786

0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000626	0,000068	0,00	0,0000626	0,000068
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002552	0,000276	0,00	0,0002552	0,000276
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0022628	0,002444	0,00	0,0022628	0,002444
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0001276	0,000138	0,00	0,0001276	0,000138
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0002246	0,000243	0,00	0,0002246	0,000243
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0,0000953	0,000103	0,00	0,0000953	0,000103

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$M_M=B_э \cdot K \cdot K_{гр.} \cdot (1-\eta_1) \cdot t_i/1200/3600$, г/с (2.1, 2.1а [1])

$M^r_M=3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}$, т/год (2.8, 2.15 [1])

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/45

Продолжительность производственного цикла (t_i): 4 мин. (240 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	10,6900000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,9200000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,5000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13,3000000
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,7500000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	3,3000000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	1,4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 60 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ($B_э$)

$B_э=G \cdot (100-н) \cdot 10^{-2}=3,0625$ кг

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 3,5

Норматив образования огарков от расхода электродов (н), %: 12,5

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр.}$): 0.4 Программа основана на документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных

работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

Пескоструйный аппарат (ИЗА 6502)

Согласно п. 17 главы 1.6 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2012 г. при работе пескоструйного аппарата ввиду отсутствия утвержденных методик по расчету выбросов в атмосферу, используя метод экспертной оценки, величину выделения пыли рекомендуется принять равной 6,67 кг/м^2 обрабатываемой поверхности. Эта пыль классифицируется по составу следующим образом:

2,668 кг/м2 (40%) – пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния, код 2908

4,002 кг/м2 (60) – взвешенные вещества, код 2902

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице Г.9

Таблица Г.9 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0213440	0,8673775
2902	Взвешенные вещества	0,0320160	1,3010662

При расчете выбросов от пескоструйного аппарата также учитывается ряд факторов, корректирующих величину поступления пыли в атмосферу, согласно «Методическому пособию по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов» Новороссийск, 2001. Расчетные формулы имеют следующий вид:

Валовый выброс по каждому веществу:

$$M=q\cdot S_r\cdot K_2\cdot K_5\cdot K_7\cdot 10^3,\ т/год \qquad (Е.24)$$

Максимально разовый выброс (по каждому веществу)

$$M=q\cdot S^ч\cdot K^2\cdot K^4\cdot K^5\cdot K^7/3{,}6,\ г/с \qquad (Е.25)$$

где q – удельное выделение пыли, кг/м^2 равное

2,668 кг – пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70%

4,002 кг – взвешенные вещества (код 2902)

S_r – площадь обрабатываемой поверхности за год, м^2

$S_ч$ – площадь обрабатываемой поверхности за час, м^2/ч

K_2 – доля пыли, образующая устойчивую аэрозоль

K_4 – коэффициент, учитывающий местные условия

$К_5$ – коэффициент, учитывающий влажность материалов

$К_7$ – коэффициент, учитывающий крупность материала

Исходные данные:

Кол-во рабочих часов – 1124

Расход песка кварцевого, т – 149/ 263

Согласно технической характеристики дробеструйного аппарата Д-160 расход дроби составляет 11 кг/м^2, таким образом площадь обрабатываемой поверхности составит 13546 м^2.

Среднечасовой расход дроби составит 133 кг, в час обрабатывается 12 м^2 поверхности.

Валовый объем загрязняющих веществ

пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70%:

$M=2,668\cdot13546\cdot0,03\cdot1\cdot0,8\cdot10^{-3}=0,8673775$ т/год

Взвешенные вещества:

$M=4,002\cdot13546\cdot0,03\cdot1\cdot0,8\cdot10^{-3}=1,3010662$ т/год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ:

пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70%:

$M=2,668\cdot12\cdot0,03\cdot1\cdot1\cdot0,08/3,6=0,0213440$ г/с

Взвешенные вещества:

$M=4,002\cdot12\cdot0,03\cdot1\cdot1\cdot0,08/3,6=0,0320160$ г/с

Покраска (ИЗА 6503)

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Название источника выбросов: №6503 Неорг. (лакокраска)

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,040833	0,036750	0.04020833	0.036750
2902	Взвешенные вещества	0,0433334	0,015600	0.0433334	0.015600
2752	Уайт-спирит	0,0312500	0,011250	0.0312500	0.011250

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
ГФ-017	+	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0308333	0.025500	0.0708333	0.025500
		2902	Взвешенные вещества	0.0204167	0.007350	0.0204167	0.007350
ПФ-115	+	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0112500	0.011250	0.0312500	0.011250
		2752	Уайт-спирит	0.0312500	0.011250	0.0312500	0.011250
		2902	Взвешенные вещества	0.0229167	0.008250	0.0229167	0.008250

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 ГФ-017

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (□1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0308333	0.025500	0.00	0.0708333	0.025500
2902	Взвешенные вещества	0.0204167	0.007350	0.00	0.0204167	0.007350

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$M_M = M_o + M_o^c$ (4.9 [1])

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$M_o = P_o \cdot \square'_p \cdot f_p \cdot (1-\square_1) \cdot \square_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$ (4.5, 4.6 [1])

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$M_o^c = P_c \cdot \square''_p \cdot f_p \cdot (1-\square_1) \cdot \square_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$ (4.7, 4.8 [1])

Валовый выброс для операций окраски ($M_o^г$)

$M_o^г = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ (4.13, 4.14 [1])

Валовый выброс для операций сушки ($M_o^г$)

$M_c^г = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ (4.15, 4.16 [1])

Валовый выброс ($M^г$)

$M^г = M_o^г + M_c^г$ (4.17 [1])

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$M_o^a = P_o \cdot \square'_a \cdot (100-f_p) \cdot (1-\square_1) \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600$ (4.3, 4.4 [1])

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,г}$)

$M_o^{a,г} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ (4.11, 4.12 [1])

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовоздушного тракта K_o = 1, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p%
Грунтовка	ГФ-017	51.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0.5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.5

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (%, мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ($\square_a$), %	при окраске ($\square'_p$), %	при сушке ($\square''_p$), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 100

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 100

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ($\square_i$), %
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	100.000

Операция: №2 ПФ-115

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (□1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0112500	0.011250	0.00	0.0312500	0.011250
2752	Уайт-спирит	0.0312500	0.011250	0.00	0.0312500	0.011250
2902	Взвешенные вещества	0.0229167	0.008250	0.00	0.0229167	0.008250

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$M_M = M_o + M_o^c$ (4.9 [1])

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$M_o = P_o \cdot □'_p \cdot f_p \cdot (1-□_1) \cdot □_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$ (4.5, 4.6 [1])

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$M_o^c = P_c \cdot □''_p \cdot f_p \cdot (1-□_1) \cdot □_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$ (4.7, 4.8 [1])

Валовый выброс для операций окраски ($M_o^г$)

$M_o^г = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ (4.13, 4.14 [1])

Валовый выброс для операций сушки ($M_o^г$)

$M_c^г = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ (4.15, 4.16 [1])

Валовый выброс ($M^г$)

$M^г = M_o^г + M_c^г$ (4.17 [1])

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$M_o^a = P_o \cdot □'_a \cdot (100-f_p) \cdot (1-□_1) \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600$ (4.3, 4.4 [1])

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,г}$)

$M_o^{a,г} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ (4.11, 4.12 [1])

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовоздушного тракта K_o = 1, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p%
Эмаль	ПФ-115	45.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0.5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.5

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (%, мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (□$_a$), %	при окраске (□'$_p$), %	при сушке (□''$_p$), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 100

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 100

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (□$_i$), %
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	50.000
2752	Уайт-спирит	50.000

Программа основана на методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Заправка техники (6504)

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются дыхательные клапаны резервуаров в процессе хранения (малое дыхание) и слива (большое дыхание) топлива, топливные баки автомобилей в процессе их заправки, места испарения топлива при случайных проливах. Климатическая зона – 1.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методические

указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополоцк, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 1999, 2005, 2010 г.г.).

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000158	0,0000077
2754	Алканы С12-С19 (Углеводороды предельные С12-С19)	0,0056349	0,0027439

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Нефтепродукт	Объем за год, м³		Конструкция резервуара	Закачка (слив) в резервуар		Расход через ТРК, л/20мин.	Снижение выброса, %		Одновременность
	Qоз	Qвл		объем, м³	время, с		слив	заправка	
Дизельное топливо. Выполняемые операции: закачка (слив) в резервуар, заправка машин, проливы.	51,8	1	наземный	4,2	1080	240	-	-	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Годовой выброс нефтепродуктов при сливе в резервуары рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$G_p = (C_{p\,оз} \cdot Q_{оз} + C_{p\,вл} \cdot Q_{вл}) \cdot (1 - n_p / 100) \cdot 10^{-6},\ т/год \qquad (1.1.1)$$

где $C_{p\ оз}$ - концентрация паров нефтепродуктов в осенне-зимний период при заполнении

резервуаров, *г/м³*;

$Q_{оз}$ - объем нефтепродуктов, закачиваемых в резервуары за осенне-зимний период, *м³*;

$C_{р\ вл}$ - концентрация паров нефтепродуктов в весенне-летний период при заполнении резервуаров, *г/м³*;

$Q_{вл}$ - объем нефтепродуктов, закачиваемых в резервуары за весенне-летний период, *м³*;

$n_р$ - снижение выброса при заполнении резервуаров, *%*.

Годовой выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$G_б = (C_{б\ оз} \cdot Q_{оз} + C_{б\ вл} \cdot Q_{вл}) \cdot (1 - n_{трк} / 100) \cdot 10^{-6},\ т/год \qquad (1.1.2)$$

где $C_{б\ оз}$ - концентрация паров нефтепродуктов в осенне-зимний период при заправке баков машин, *г/м³*;

$C_{б\ вл}$ - концентрация паров нефтепродуктов в весенне-летний период при заправке баков машин, *г/м³*;

$n_{трк}$ - снижение выброса при закачке в баки машин, *%*.

Годовой выброс при проливах рассчитывается по формуле (1.1.3):

$$G_{пр} = J \cdot (Q_{оз} + Q_{вл}) \cdot 10^{-6},\ т/год \qquad (1.1.3)$$

где J - удельные выбросы при проливах, *%*.

Итоговый выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (1.1.4):

$$G = G_р + G_б + G_{пр},\ т/год \qquad (1.1.4)$$

Разовый выброс нефтепродуктов при сливе в резервуары рассчитывается по формуле (1.1.5):

$$M_р = C_{max} \cdot V \cdot (1 - n_р / 100),\ г/с \qquad (1.1.5)$$

где C_{max} - максимальная концентрация паров нефтепродуктов, *г/м³*;

V - объем закачки(слива), *м³*;

t - время слива, с (если меньше 1200, то принимается 1200 с), *с*.

Разовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин рассчитывается по формуле (1.1.6):

$$M_б = C_б \cdot V_б \cdot (1 - n_{трк} / 100) \cdot 10^{-3} / 1200,\ г/с \qquad (1.1.6)$$

где C_{max} - максимальная концентрация паров нефтепродуктов, *г/м³*;

$V_б$ - максимальный расход нефтепродуктов при заправке машин за 20-ти минутный интервал, *л/20 мин*.

Разовый выброс нефтепродуктов при проливах рассчитывается по формуле (1.1.7):

$$M_{пр} = J \cdot (Q_{оз} + Q_{вл}) / (365 \cdot 24 \cdot 3600), \text{ г/с} \quad (1.1.7)$$

Максимальный выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (1.1.8):

$$M = M_р + M_б + M_{пр}, \text{ г/с} \quad (1.1.8)$$

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя в формулах учитывается массовая доля данного вещества в составе нефтепродукта.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Дизельное топливо

$M_р = 1,49 \cdot 4,2 \cdot (1 - 0 / 100) / 1200 = 0,005215$ *г/с*;
$M_б = 1,76 \cdot 240 \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-3} / 1200 = 0,000352$ *г/с*;
$M_{пр} = 50 \cdot (51,8 + 1) / (365 \cdot 24 \cdot 3600) = 0,0000837$ *г/с*;
$M = 0,005215 + 0,000352 + 0,0000837 = 0,0056507$ *г/с*;
$G_р = (0,79 \cdot 51,8 + 1,06 \cdot 1) \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-6} = 0,000042$ *т/год*;
$G_б = (1,31 \cdot 51,8 + 1,76 \cdot 1) \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-6} = 0,0000696$ *т/год*;
$G_{пр} = 50 \cdot (51,8 + 1) \cdot 10^{-6} = 0,00264$ *т/год*;
$G = 0,000042 + 0,0000696 + 0,00264 = 0,0027516$ *т/год*.

333 Дигидросульфид (Сероводород)
$M = 0,0056507 \cdot 0,0028 = 0,0000158$ *г/с*;
$G = 0,0027516 \cdot 0,0028 = 0,0000077$ *т/год*.

2754 Алканы С12-С19 (Углеводороды предельные С12-С19)
$M = 0,0056507 \cdot 0,9972 = 0,0056349$ *г/с*;
$G = 0,0027516 \cdot 0,9972 = 0,0027439$ *т/год*.

Работа спецтехники (6505)

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014

Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.

2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.

3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.

4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.

5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.

6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: Смородова О.С.

Регистрационный номер: 40-01-0008

Ханты-Мансийск, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	***I***	***II***	***III***	***IV***	***V***	***VI***	***VII***	***VIII***	***IX***	***X***	***XI***	***XII***
Среднемесячная температура, °С	-18,7	-16,2	-7,0	0,4	8,2	15,7	17,9	14,7	8,2	0,6	-10,3	-16,3
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х
Средняя минимальная температура, °С	-22,4	-20,6	-11,9	-4,3	3,1	10,6	13,2	10,4	4,8	-2,0	-13,5	-19,9
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	***Месяцы***	***Всего дней***

Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	110
Переходный	Апрель; Октябрь;	44
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	110
Всего за год	Январь-Декабрь	264

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (неполный)

Выбросы участка

Код в-ва	***Название вещества***	***Макс. выброс (г/с)***	***Валовый выброс (т/год)***
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0665494	2.073148
	В том числе:		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0532396	1,658518
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0086514	0,269509
0328	Углерод (Сажа)	0,0110350	0,269257
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0065456	0,179375
0337	Углерод оксид	0,0518028	1,456568
0401	Углеводороды**	0,0150083	0,416972
	В том числе:		
2732	**Керосин	0,0150083	0,416972

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO_2 - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.894385
Переходный	Вся техника	0.097653
Холодный	Вся техника	0.464531
Всего за год		1.456568

Максимальный выброс составляет: 0.0518028 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Ml*	*Mlтеп.*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Бульдозер	2.550	2.090	3.910	нет	
	2.550	2.090	3.910	нет	0.0000000
Экскаватор	1.570	1.290	2.400	нет	
	1.570	1.290	2.400	нет	0.0318739
Трактор	2.550	2.090	3.910	нет	
	2.550	2.090	3.910	нет	0.0518028
Каток	2.550	2.090	3.910	нет	
	2.550	2.090	3.910	нет	0.0000000
Кран	2.550	2.090	3.910	нет	
	2.550	2.090	3.910	нет	0.0518028
Автогрейдер	1.570	1.290	2.400	нет	
	1.570	1.290	2.400	нет	0.0000000

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*

Теплый	Вся техника	0.256053
Переходный	Вся техника	0.027684
Холодный	Вся техника	0.133236
Всего за год		0.416972

Максимальный выброс составляет: 0.0150083 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	***Ml***	***Mlтеп.***	***Mxx***	***Cxp***	***Выброс (г/с)***
Бульдозер	0.850	0.710	0.490	нет	
	0.850	0.710	0.490	нет	0.0000000
Экскаватор	0.510	0.430	0.300	нет	
	0.510	0.430	0.300	нет	0.0090217
Трактор	0.850	0.710	0.490	нет	
	0.850	0.710	0.490	нет	0.0150083
Каток	0.850	0.710	0.490	нет	
	0.850	0.710	0.490	нет	0.0000000
Кран	0.850	0.710	0.490	нет	
	0.850	0.710	0.490	нет	0.0150083
Автогрейдер	0.510	0.430	0.300	нет	
	0.510	0.430	0.300	нет	0.0000000

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

Период года	***Марка автомобиля или дорожной техники***	***Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)***
Теплый	Вся техника	1.339831
Переходный	Вся техника	0.136275
Холодный	Вся техника	0.597042

Всего за год		2.073148

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Ml*	*Mlтеп.*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Бульдозер	4.010	4.010	0.780	нет	
	4.010	4.010	0.780	нет	0.0000000
Экскаватор	2.470	2.470	0.480	нет	
	2.470	2.470	0.480	нет	0.0409906
Трактор	4.010	4.010	0.780	нет	
	4.010	4.010	0.780	нет	0.0665494
Каток	4.010	4.010	0.780	нет	
	4.010	4.010	0.780	нет	0.0000000
Кран	4.010	4.010	0.780	нет	
	4.010	4.010	0.780	нет	0.0665494
Автогрейдер	2.470	2.470	0.480	нет	
	2.470	2.470	0.480	нет	0.0000000

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.150219
Переходный	Вся техника	0.020339
Холодный	Вся техника	0.098699
Всего за год		0.269257

Максимальный выброс составляет: 0.0110350 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Ml*	*Mlтеп.*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Бульдозер	0.670	0.450	0.100	нет	
	0.670	0.450	0.100	нет	0.0000000
Экскаватор	0.410	0.270	0.060	нет	
	0.410	0.270	0.060	нет	0.0067494
Трактор	0.670	0.450	0.100	нет	
	0.670	0.450	0.100	нет	0.0110350
Каток	0.670	0.450	0.100	нет	
	0.670	0.450	0.100	нет	0.0000000
Кран	0.670	0.450	0.100	нет	
	0.670	0.450	0.100	нет	0.0110350
Автогрейдер	0.410	0.270	0.060	нет	
	0.410	0.270	0.060	нет	0.0000000

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый

Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.109018
Переходный	Вся техника	0.012074
Холодный	Вся техника	0.058283
Всего за год		0.179375

Максимальный выброс составляет: 0.0065456 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов.

Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Ml*	*Mlтеп.*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Бульдозер	0.380	0.310	0.160	нет	
	0.380	0.310	0.160	нет	0.0000000
Экскаватор	0.230	0.190	0.097	нет	
	0.230	0.190	0.097	нет	0.0039622
Трактор	0.380	0.310	0.160	нет	
	0.380	0.310	0.160	нет	0.0065456
Каток	0.380	0.310	0.160	нет	
	0.380	0.310	0.160	нет	0.0000000
Кран	0.380	0.310	0.160	нет	
	0.380	0.310	0.160	нет	0.0065456
Автогрейдер	0.230	0.190	0.097	нет	
	0.230	0.190	0.097	нет	0.0000000

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	1.071865
Переходный	Вся техника	0.109020
Холодный	Вся техника	0.477634
Всего за год		1.658518

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.174178
Переходный	Вся техника	0.017716
Холодный	Вся техника	0.077615
Всего за год		0.269509

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.256053
Переходный	Вся техника	0.027684
Холодный	Вся техника	0.133236
Всего за год		0.416972

Максимальный выброс составляет: 0.0150083 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Ml*	*Mlтеп.*	*Mxx*	*%%*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Бульдозер	0.850	0.710	0.490	100.0	нет	
	0.850	0.710	0.490	100.0	нет	0.0000000
Экскаватор	0.510	0.430	0.300	100.0	нет	
	0.510	0.430	0.300	100.0	нет	0.0090217
Трактор	0.850	0.710	0.490	100.0	нет	

	0.850	0.710	0.490	100.0	нет	0.0150083
Каток	0.850	0.710	0.490	100.0	нет	
	0.850	0.710	0.490	100.0	нет	0.0000000
Кран	0.850	0.710	0.490	100.0	нет	
	0.850	0.710	0.490	100.0	нет	0.0150083
Автогрейдер	0.510	0.430	0.300	100.0	нет	
	0.510	0.430	0.300	100.0	нет	0.0000000

Автотранспорт 6506

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014

Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.

2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.

3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.

4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.

5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.

6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: Смородова О.С.

Регистрационный номер: 40-01-0008

Ханты-Мансийск, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	*I*	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI*	*VII*	*VIII*	*IX*	*X*	*XI*	*XII*

Среднемесячная температура, °С	-18,7	-16,2	-7,0	0,4	8,2	15,7	17,9	14,7	8,2	0,6	-10,3	-16,3
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х
Средняя минимальная температура, °С	-22,4	-20,6	-11,9	-4,3	3,1	10,6	13,2	10,4	4,8	-2,0	-13,5	-19,9
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	***Месяцы***	***Всего дней***
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	110
Переходный	Апрель; Октябрь;	44
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	110
Всего за год	Январь-Декабрь	264

Участок №2; Движение автотранспорта,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №1

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.200
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0332778	0.005474
	В том числе:		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0266222	0,004379
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0043261	0,000712
0328	Углерод (Сажа)	0,0029900	0,000433
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0050140	0,000765
0337	Углерод оксид	0,0553800	0,008588
0401	Углеводороды**	0,0089900	0,001406
	В том числе:		
2732	Керосин	0,0089900	0,001406

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период)*

		(тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.006026
Переходный	Вся техника	0.002193
Холодный	Вся техника	0.000370
Всего за год		0.008588

Максимальный выброс составляет: 0.0553800 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Наименование	*Ml*	*Кntp*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Камаз (д)	7.400	1.0	да	0.0540200
Урал (д)	7.400	1.0	да	0.0007400
Вахтовый автомобиль (д)	6.200	1.0	да	0.0006200

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000989
Переходный	Вся техника	0.000356
Холодный	Вся техника	0.000062
Всего за год		0.001406

Максимальный выброс составляет: 0.0089900 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Наименование	*Ml*	*Кntp*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Камаз (д)	1.200	1.0	да	0.0087600
Урал (д)	1.200	1.0	да	0.0001200
Вахтовый автомобиль (д)	1.100	1.0	да	0.0001100

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.003953
Переходный	Вся техника	0.001318
Холодный	Вся техника	0.000202
Всего за год		0.005474

Максимальный выброс составляет: 0.0332778 г/с. Месяц достижения: Июль.

Наименование	*MI*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Камаз (д)	4.000	1.0	да	0.0324444
Урал (д)	4.000	1.0	да	0.0004444
Вахтовый автомобиль (д)	3.500	1.0	да	0.0003889

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000296
Переходный	Вся техника	0.000118
Холодный	Вся техника	0.000019
Всего за год		0.000433

Максимальный выброс составляет: 0.0029900 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Наименование	*MI*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Камаз (д)	0.400	1.0	да	0.0029200

Урал (д)	0.400	1.0	да	0.0000400
Вахтовый автомобиль (д)	0.300	1.0	да	0.0000300

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый

Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000533
Переходный	Вся техника	0.000199
Холодный	Вся техника	0.000033
Всего за год		0.000765

Максимальный выброс составляет: 0.0050140 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Наименование	*MI*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Камаз (д)	0.670	1.0	да	0.0048910
Урал (д)	0.670	1.0	да	0.0000670
Вахтовый автомобиль (д)	0.560	1.0	да	0.0000560

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.003163
Переходный	Вся техника	0.001054
Холодный	Вся техника	0.000162

Всего за год		0.004379

Максимальный выброс составляет: 0.0266222 г/с. Месяц достижения: Июль.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000514
Переходный	Вся техника	0.000171
Холодный	Вся техника	0.000026
Всего за год		0.000712

Максимальный выброс составляет: 0.0043261 г/с. Месяц достижения: Июль.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000989
Переходный	Вся техника	0.000356
Холодный	Вся техника	0.000062
Всего за год		0.001406

Максимальный выброс составляет: 0.0089900 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Камаз (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0087600
Урал (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0001200
Вахтовый	1.100	1.0	100.0	да	0.0001100

автомобиль (д)					

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	*Название вещества*	*Валовый выброс (т/год)*
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.004379
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.000712
0328	Углерод (Сажа)	0.000433
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.000765
0337	Углерод оксид	0.008588
0401	Углеводороды	0.001406

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	*Название вещества*	*Валовый выброс (т/год)*
2732	Керосин	0.001406

Пыление щебня (ИЗА 6507)

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для выемочно-погрузочных, разгрузочных и планировочных работ выполняется в соответствии с рекомендациями «Методического пособия по расчету выбросов от неорганизованных источников строительных материалов» Новороссийск, 1989г.

$Q^I = к_1 * к_2 * к_3 * к_4 * к_5 * к_7 * B^I * G * 10^6 / 3600$, г/с

$к_1$ – весовая доля пылевой фракции в материале, табл.1

$к_2$ – доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, табл.1

$к_3$ – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, табл.2

$к_4$ – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла пересыпки от внешних воздействий, условия пылеобразования, табл.3

$к_5$ – коэффициент, учитывающий влажность материала, табл.4

$к_7$ – коэффициент, учитывающий крупность материала, табл.5

B^I – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, табл.7

G – суммарное количество разгружаемого материала, т/час, т/год

Максимальный разовый выброс:

$Q^I = 0,03*0,01*1,2*0,1*0,1*0,6*0,5*10*10^6/3600 = 0,003$ г/с

Валовые выбросы:

$Q = к_1*к_2*к_3*к_4*к_5*к_7*B^I *G = 0,03*0,01*1,2*0,1*0,1*0,6*0,5*50000 = 0,054$ т/год

Коэффициент	Щебень фракции 40-70 мм	Щебень фракции 5-20 мм	Общий выброс Пыль неорганическая: до 20% SiO2
К1	0,04	0,04	
К2	0,02	0,02	
К3	1,4	1,4	
К4	0,003	0,003	
К5	0,01	0,01	
К7	0,4	0,6	
В	0,5	0,5	
Количество материала, $м^3$	770	56	
G, т/час	10	10	
G, т/год	1085,7	72,8	
Максимальный разовый выброс, г/с	0,00001866	0,000028	0,000028
Валовые выбросы,т/год	0,0000072959	0,000000733	0,000008029

,

Сыпучие материалы, используемые при утилизации буровых отходов (ИЗА 6508)

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для выемочно-погрузочных, разгрузочных и планировочных работ выполняется в соответствии с рекомендациями «Методического пособия по расчету выбросов от неорганизованных источников строительных материалов» Новороссийск, 1989г.

Максимальный разовый выброс:

$Q^{I} = к_1 * к_2 * к_3 * к_4 * к_5 * к_7 * B^{I} * G * 10^6 / 3600$, г/с

Валовые выбросы:

$Q = к_1 * к_2 * к_3 * к_4 * к_5 * к_7 * B^{I} * G = = 0,054$ т/год

$к_1$ – весовая доля пылевой фракции в материале, табл.1

$к_2$ – доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, табл.1

$к_3$ – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, табл.2

$к_4$ – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла пересыпки от внешних воздействий, условия пылеобразования, табл.3

$к_5$ – коэффициент, учитывающий влажность материала, табл.4

$к_7$ – коэффициент, учитывающий крупность материала, табл.5

B^{I} – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, табл.7

G – суммарное количество разгружаемого материала, т/час, т/год

Коэффициент	Цемент	Песок	Хлористый кальций
К1	0,04	0,05	0,03
К2	0,03	0,03	0,01
К3	1,4	1,4	1,4
К4	0,003	0,003	0,003
К5	0,7	0	0,7
К7	0,8	0,8	0,8
B	0,5	0,5	0,5
G, т/час	5	5	5
G, т/год	5424,4	3918,5	542,4
Максимальный разовый выброс, г/с	0,00196	0	0,00049
Валовые выбросы,т/год	0,00765	0	0,00019136

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
2908	Пыль неорганическая, содержащая 70-20%	0,00196	0,00765

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
	двуокиси кремния		
3123	Кальций хлористый	0,00049	0,00019136

Ист.6509 Места накопления буровых отходов

Исходные данные:

Площадь шламового амбара (Объект накопления отходов) - 13685 м^2 (1,3685 га)

Расчет основан на следующих методических документах:

1. Методика по нормированию и определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях нефтепродуктообеспечения ОАО «НК «Роснефть». Астрахань, 2003.

2. Дополнение к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», СПб, 1999 г.

Предприятие: Нефтеюганский филиал ООО «Салым Петролеум Девелопмент»

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0410	Метан	1,149762	2,896049247
0415	Углеводороды предельные С1-С5	0,718601	1,810033307
0416	Углеводороды предельные С6-С10	1,006042	2,534046007

Расчетные формулы, исходные данные

Поверхность: место накопления отходов бурения

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

M=K•qcp•F/3600 г/с (12)

qcp=(qдн•tдн+qн•tн)/24=0,756 г/(м2•ч) (13) - среднее значение количества углеводородов, испаряющихся с 1 м2 поверхности в летний период, рассчитываемое для дневных и ночных температур воздуха

Средняя дневная температура в летний период: 16,1°С

qдн=0.695 г/(м2•ч) - количество испаряющихся в дневное время углеводородов

Средняя ночная температура в летний период: 14.2°С

qн=0.490 г/(м2•ч) - количество испаряющихся в ночное время углеводородов

tдн=21.0 - число дневных часов в сутки в летний период

tн=3.0 - число ночных часов в сутки в летний период

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

G=8760•q•К•F•10-6 т/год (11)

В связи с тем, что фактическое время работы источника составляет 11 месяцев в год, формула приобретает вид:

G=8016•q•К•F•10-6 т/год.

Расчет произведен в соответствии с фактическим временем работы источника.

Среднегодовая температура воздуха: -0.1°C

q=0.066 г/(м2•ч) - количество углеводородов, испаряющихся с открытой поверхности при среднегодовой температуре воздуха

K=1.00 - коэффициент, учитывающий степень укрытия поверхности испарения (степень укрытия поверхности: 0 %)

F=13685 м2 - площадь поверхности испарения

4.2 Период эксплуатации

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.17 от 15.09.2021
Copyright© 2008-2021 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "ИЭНВИ-КОНСАЛТИНГ"
Регистрационный номер: 60-01-1027

Объект: №2 ВСМ
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Тип источника выбросов: Нефтеперерабатывающие заводы
Название источника выбросов: №01.01.0001 Воздушник дрен. емк.
Источник выделения: №01.01.000101 отд. НПР - дрен. емк. (дренаж СН)
Наименование жидкости: Нефть сырая Салым
Вид хранимой жидкости: Нефть, ловушечный продукт

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
13.6910035354	0.8540852060

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0410	Метан	36.25	4,9620887816	0,3096058872
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	53.46	7,3192104900	0,4569939511
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	7.12	0,9747994517	0,0608108667
0602	Бензол	0.03	0,0041073011	0,0002562256
0616	Ксилол	0.03	0,0041073011	0,0002562256
0621	Метилбензол (Толуол)	0.03	0,0041073011	0,0002562256
0627	Этилбензол	0.01	0,0013691004	0,0000854085

Расчетные формулы

Максимальный выброс (М)

$M=P_{36}\cdot m\cdot Kt_{max}\cdot Kp_{max}\cdot K_в\cdot Vч^{max}\cdot 0.163\cdot 10^{-3}$, г/с (5.2.1 [1])

Валовый выброс (G)

$G=P_{36}\cdot m\cdot (Kt_{max}\cdot K_в+Kt_{min})\cdot Kp_{тр}\cdot K_{об}\cdot B\cdot 0.294/10^{7}\cdot p_в$, т/год (5.2.2 [1])

Исходные данные
Давление насыщенных паров при 38 град. (P_{36}), мм рт.ст.: 2398.4
Молекулярная масса паров жидкости (m): 96
Температура начала кипения жидкости ($t_{нк}$): 81 °С
Опытный коэффициент Кв: 1
Давление паров жидкости (P_t):

Опытный коэффициент Kt_{max}: 0.57
Максимальная температура жидкости ($t_в^{max}$): 20 °С

Опытный коэффициент Kt_{min}: 0.35
Минимальная температура жидкости ($t_в^{min}$): 5 °С

Опытный коэффициент $Kp_{тр}$: 0.560

Опытный коэффициент Kp_{max}: 0.800

Параметры резервуаров:
Режим эксплуатации: Мерник
Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствует
Конструкция резервуаров: Заглубленный
Группа опытных коэффициентов Кр: А
Объем резервуаров, куб. м ($Vp_{тех}$): 8

384

Параметры резервуара:
Режим эксплуатации: Мерник
Конструкция резервуаров: Заглубленный
Группа опытных коэффициентов K_p: А
ССВ: Отсутствует

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, куб. м/час ($Vч^{max}$): 8
Опытный коэффициент $K_{об}$: 2.5

Годовая оборачиваемость резервуаров (n): $n=B/(p_ж \cdot Vp \cdot Np)=12.245$ (5.1.8 [1])

Плотность жидкости, т/куб. м ($p_ж$): 0.98
Количество жидкости, закачиваемое в резервуар в течение года, т/год (B): 96

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.
Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
2. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)

385

Источники выделения №01.01.000301 – Неплотности оборудования
отд. Неплотности УДХ (Блок УДХ)

Загрязняющие вещества выделяются в результате утечек от запорно-регулирующей арматуры, фланцев и уплотнений насосов.

Расчет проведен в соответствии с РД.39.142-00. В соответствии с п.2.3 вышеуказанной методической литературы, расчет суммарных утечек через неподвижные уплотнения одного аппарата проводится путем подсчета общего числа фланцев, люков и др. неподвижных соединений фланцевого типа и умножением величины утечки через одно уплотнение на общее число соединений и долю их, потерявших герметичность.

Формула расчета: $\gamma = n \times n_1 \times g \times x$, мг/сек,

где: n – количество неподвижных соединений фланцевого типа (уплотнений вала);

n_1 - количество уплотнений на ед. НКО;

g – величина утечки через одно уплотнение, мг/сек;

x – доля уплотнений, потерявших герметичность.

Величина утечки и доля уплотнений, потерявших герметичность для углеводородных газов, легких и тяжелых углеводородов приняты в соответствии с Приложением 1 к РД.39.142-00.

Для определения валового и максимально-разового выброса используются следующие формулы:

$G = \gamma \times 10^{-9} \times t \times 3600$, т/год, где: 3600 и 10^{-9} – коэффициенты перевода размерностей; t – время работы оборудования, часов/год.

$M = \gamma \times 10^{-3}$, г/сек, где: 10^{-3} – коэффициент перевода размерностей.

Расчет выбросов

Отделение	Наименование оборудования	Вид технологического потока	Часов работы	Параметры				Суммарная утечка по потоку i		
				кол-во, шт.	количество уплотнений на ед. НКО	величина утечки, мг/с	доля негерметичных	суммарная утечка, мг/с	мощность, г/с	валовая, т/год
	j	i	τ	n	n_1	g	x	γ	M	G
обвязка реаг. хоз.	ЗРА	метанол	8760	14	1	3,61	0,365	18,4471	0,01844710000	0,58174774560
	Фланцы	метанол	8760	44	1	0,11	0,05	0,2420	0,00024200000	0,00763171200
	Насос (бессальн.)	метанол	8760	2	1	5,56	0,638	7,0946	0,00709456000	0,22373404416
	Пред. клапан	метанол	8760	1	1	24,5	0,25	6,1125	0,00611250000	0,19276380000

Максимально-разовые и валовые выбросы определены для веществ, идентифицированных в соответствии с компонентными составами потоков.

Итого по источникам (на все источники):

Отделение	Код	Наименование	M, г/сек	G, т/год
обвязка реаг. хоз.	1052	Метанол	0,03189616000	1,00587730176

Источники выделения №01.01.000401 – Неплотности оборудования
отд. Обвязка н-пр. оборуд. (Блок ЗУ)

Загрязняющие вещества выделяются в результате утечек от запорно-регулирующей арматуры, фланцев и уплотнений насосов.

Расчет проведен в соответствии с РД.39.142-00. В соответствии с п.2.3 вышеуказанной методической литературы, расчет суммарных утечек через неподвижные уплотнения одного аппарата проводится путем подсчета общего числа фланцев, люков и др. неподвижных соединений фланцевого типа и умножением величины утечки через одно уплотнение на общее число соединений и долю их, потерявших герметичность.

Формула расчета: $\gamma = n \times n_1 \times g \times x$, мг/сек,

где: n – количество неподвижных соединений фланцевого типа (уплотнений вала);

n_1 - количество уплотнений на ед. НКО;

g – величина утечки через одно уплотнение, мг/сек;

x – доля уплотнений, потерявших герметичность.

Величина утечки и доля уплотнений, потерявших герметичность для углеводородных газов, легких и тяжелых углеводородов приняты в соответствии с Приложением 1 к РД.39.142-00.

Для определения валового и максимально-разового выброса используются следующие формулы:

$G = \gamma \times 10^{-9} \times t \times 3600$, т/год, где: 3600 и 10^{-9} – коэффициенты перевода размерностей; t – время работы оборудования, часов/год.

$M = \gamma \times 10^{-3}$, г/сек, где: 10^{-3} – коэффициент перевода размерностей.

Расчет выбросов

Отделение	Наименование оборудования	Вид технологического потока	Часов работы	Параметры				Суммарная утечка по потоку i		
				кол-во, шт.	количество уплотнений на ед. НКО	величина утечки, мг/с	доля негерметичных	суммарная утечка, мг/с	мощность, г/с	валовая, т/год
	j	i	τ	n	n_1	g	x	γ	M	G
обвязка н-пр. оборуд.	ЗРА	СН	8760	15	1	1,83	0,07	1,9215	0,00192150000	0,06059642400
	Фланцы	СН	8760	30	1	0,08	0,02	0,0480	0,00004800000	0,00151372800
	Насос (бессальн.)	СН	8760	2	1	5,56	0,226	2,5131	0,00251312000	0,07925375232
	Пред. клапан	СН	8760	1	1	30,8	0,35	10,7940	0,01079400000	0,34039958400

Максимально-разовые и валовые выбросы определены для веществ, идентифицированных в соответствии с компонентными составами потоков.

Итого по источникам (на все источники):

Отделение	Код	Наименование	M, г/сек	G, т/год
обвязка н-пр. оборуд.	410	Метан	0,00009283603	0,00292767672
	415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,00022418440	0,00706987920
	416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,00082790115	0,02610869049
	602	Бензол	0,00000140546	0,00004432224
	616	Диметилбензол	0,00002487033	0,00078431096
	621	Метилбензол	0,00000711890	0,00022450179
	627	Этилбензол	0,00001124359	0,00035457792
	2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,00115905244	0,03655187763

391

Расчет произведен программой «Котельные до 30 т/час» версия 3.7.63 от 04.09.2023
Copyright© 1996-2023 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "ИЭНВИ-КОНСАЛТИНГ"
Регистрационный номер: 60-01-1027

Объект: №2 ВСМ
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 0
Название источника выбросов: №01.01.0005 дым. труба ППУА
Источник выделения: №01.01.000501 Котел ДТ ППУА

Результаты расчетов

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азот (IV) оксид	0,5382070	0,002392
0304	Азот (II) оксид	0,0874586	0,000389
0328	Углерод (Сажа)	0,1314595	0,000584
0330	Сера диоксид	0,1234800	0,000549
0337	Углерод оксид	0,6975571	0,003100
0703	Бенз/а/пирен	0,00000605455	0,00000002689

Исходные данные
Наименование топлива: Дизельное топливо II
Тип топлива: Мазут
Характер топлива: Мазут, нефть, диз. топл.

Фактический расход топлива (B, B')
B = 0.56 т/год
B' = 126 г/с
Котел паровой. Фактическая паропроизводительность котла D = 1.6 т/ч

Расчет выбросов оксидов азота при сжигании мазута

Расчетный расход топлива ($B_р$, $B_р$')
$B_р = B \cdot (1-q_4/100) = 0.56$ т/год

$B_р' = B' \cdot (1-q_4/100) = 0.1259$ кг/с

Потери тепла от механической неполноты сгорания (q_4):
Среднее: 0.08 %
Максимальное: 0.08 %

Низшая теплота сгорания топлива ($Q_т$)
$Q_т = 42.62$ МДж/кг

Удельный выброс оксидов азота при сжигании мазута (K_{NO2}, K_{NO2}')
Котел паровой
Фактическая паропроизводительность котла D = 1.6 т/ч
$K_{NO2} = K_{NO2}' = 0.01 \cdot (D^{0.5}) + 0.1 = 0.1126491$ г/МДж

Коэффициент, учитывающий принципиальную конструкцию горелок ($\beta_к$)
Тип горелки: Дутьевая напорного типа или отсутствует
$\beta_к = 1$

Коэффициент, учитывающий температуру воздуха (β_t)
Температура горячего воздуха $t_{гв} = 30$ °C
$\beta_t = 1+0.002 \cdot (t_{гв}-30) = 1$

Коэффициент, учитывающий влияние избытка воздуха на образование оксидов азота ($\beta_а$)
Общий случай (котел не работает в соответствии с режимной картой)
$\beta_а = 1.113$

Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов через горелки на образование оксидов азота (β_r)
Степень рециркуляции дымовых газов r= 0 %
$\beta_r = 0.17 \cdot (r^{0.5}) = 0$

Коэффициент, учитывающий ступенчатый ввод воздуха в топочную камеру (β_d)
Доля воздуха, подаваемого в промежуточную факельную зону $\delta = 0$ %
$\beta_d = 0.018 \cdot \delta = 0$

Выброс оксидов азота (M_{NOx}, M_{NOx}', M_{NO}, M_{NO}', M_{NO2}, M_{NO2}')
kп = 0.001 (для валового)
kп = 1 (для максимально-разового)
$M_{NOx} = Bp \cdot Q_r \cdot K_{NO2} \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1-\beta_r) \cdot (1-\beta_d) \cdot k_п = 0.559552 \cdot 42.62 \cdot 0.1126491 \cdot 1 \cdot 1.113 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 0.001 = 0.00299$ т/год

$M_{NOx}' = Bp' \cdot Q_r \cdot K_{NO2}' \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1-\beta_r) \cdot (1-\beta_d) \cdot k_п = 0.1258992 \cdot 42.62 \cdot 0.1126491 \cdot 1 \cdot 1.113 \cdot (1-0) \cdot (1-0) = 0.6727587$ г/с

$M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx} = 0.0003887$ т/год

$M_{NO}' = 0.13 \cdot M_{NOx}' = 0.0874586$ г/с

$M_{NO2} = 0.8 \cdot M_{NOx} = 0.002392$ т/год

$M_{NO2}' = 0.8 \cdot M_{NOx}' = 0.538207$ г/с

2. Расчет выбросов диоксида серы

Расход натурального топлива за рассматриваемый период (B, B')
B = 0.56 т/год
B' = 126 г/с

Содержание серы в топливе на рабочую массу (S_r, S_r')
S_r = 0.05 % (для валового)
S_r' = 0.05 % (для максимально-разового)

Доля оксидов серы, связываемых летучей золой в котле (η_{SO2}')
Тип топлива : Мазут
$\eta_{SO2}' = 0.02$
Доля оксидов серы, улавливаемых в мокром золоуловителе попутно с улавливанием твердых частиц (η_{SO2}''): 0

Выброс диоксида серы (M_{SO2}, M_{SO2}')
$M_{SO2} = 0.02 \cdot B \cdot S_r \cdot (1-\eta_{SO2}') \cdot (1-\eta_{SO2}'') = 0.0005488$ т/год

$M_{SO2}' = 0.02 \cdot B' \cdot S_r \cdot (1-\eta_{SO2}') \cdot (1-\eta_{SO2}'') = 0.12348$ г/с

3. Расчет выбросов оксида углерода

Расход натурального топлива за рассматриваемый период (B, B')
B = 0.56 т/год
B' = 126 г/с

Выход оксида углерода при сжигании топлива (C_{CO})

Потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива (q_3):
Среднее: 0.2 %
Максимальное :0.2 %
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода (R):
Мазут. R=0.65
Низшая теплота сгорания топлива (Q_r): 42.62 МДж/кг (МДж/нм^3)

$C_{CO} = q_3 \cdot R \cdot Q_r$

393

Среднее: 5.5406 г/кг (г/нм^3) или кг/т (кг/тыс.нм^3)
Максимальное :5.5406 г/кг (г/нм^3) или кг/т (кг/тыс.нм^3)
Потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива (q_4)
Среднее: 0.08 %
Максимальное: 0.08 %

Выброс оксида углерода (M_{CO}, M_{CO}')

$M_{CO} = 0.001 \cdot B \cdot C_{CO} \cdot (1-q_4/100) = 0.0031003$ т/год

$M_{CO}' = 0.001 \cdot B' \cdot C_{CO} \cdot (1-q_4/100) = 0.6975571$ г/с

4. Расчет выбросов твердых частиц. (теоретическим методом)

4.1. Данные для расчета количества твердых частиц

Расход натурального топлива (B, B')
B = 0.56 т/год
B' = 126 г/с
Зольность топлива на рабочую массу (A_r, A_r')
Для валового выброса $A_r = 0.01$ %
Для максимально-разового выброса $A_r' = 0.01$ %
Доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителях $\nu_1 = 0$
Содержимое горючих в уносе $\Gamma_{ун} = 0$ %

4.2. Расчет количества сажи при сжигании мазута ($M_к$, $M_к$')

$M_к = 0.01 \cdot B \cdot (1-\nu_1) \cdot (q_{4\ уноса} \cdot Q_r/32.68) = 0.0005843$ т/год

$M_к' = 0.01 \cdot B' \cdot (1-\nu_1) \cdot (q_{4\ уноса} \cdot Q_r/32.68) = 0.1314595$ г/с

5. Расчет выбросов бенз(а)пирена паровыми котлами

Коэффициент, учитывающий влияние нагрузки котла на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ($K_д$):
Относительная нагрузка котла Dотн = 1

$K_д = 2.6-3.2 \cdot (D_{отн}-0.5) = 1$

Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ($K_р$)
Степень рециркуляции в дутьевой воздух или кольцевой канал вокруг горелок: 0 %
$K_р = 4.15 \cdot 0+1 = 1$

Коэффициент, учитывающий влияние ступенчатого сжигания на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ($K_{ст}$)
Доля воздуха, подаваемая помимо горелок (над ними) $K_{ст}$': 0
$K_{ст} = K_{ст}'/0.14+1 = 1$

Теплонапряжение топочного объема (q_v)

Расчетный расход топлива на номинальной нагрузке $B_р = B_н \cdot (1-q_4/100)$

Среднее: 0.3089996 кг/с

Максимальное: 0.3089996 кг/с

Фактический расход топлива на номинальной нагрузке ($B_н$): 0.309247 кг/с
Низшая теплота сгорания топлива (Q_r): 42620 кДж/кг
Объем топочной камеры ($V_т$): 1.347 м^3

Теплонапряжение топочного объема $q_v = B_р \cdot Q_r/V_т$

Среднее: 0.3089996·42620/1.347 = 9776.9584664 кВт/м^3

Максимальное 0.3089996·42620/1.347 = 9776.9584664 кВт/м^3

Концентрация бенз(а)пирена ($C_{бп}$)
Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки ($\alpha_т''$): 1
Котел без паромеханической форсунки. R = 1.

Среднее: $C_{бп}' = 0.001 \cdot (R \cdot (0.34+0.00042 \cdot q_v)/Exp(3.8 \cdot (\alpha_т''-1)) \cdot K_д \cdot K_р \cdot K_{ст} = 0.0044463$ мг/м^3

Максимальное: $C_{бп}' = 0.001 \cdot (R \cdot (0.34+0.00042 \cdot q_v)/Exp(3.8 \cdot (\alpha_т''-1)) \cdot K_д \cdot K_р \cdot K_{ст} = 0.0044463$ мг/м^3

Концентрация бенз(а)пирена, приведенная к избытку воздуха $\alpha_О$=1.4 ($C_{бп}$):

Среднее: $C_{бп} = C_{бп}' \cdot \alpha_т''/\alpha_О = 0.0031759$ мг/м^3

Максимальное: $C_{бп} = C_{бп}' \cdot \alpha_т''/\alpha_О = 0.0031759$ мг/м^3

Расчет объема сухих дымовых газов при нормальных условиях ($\alpha_о$=1.4), образующихся при полном сгорании 1кг (1нм^3) топлива . ($V_{сг}$)

Расчет производится по приближенной формуле
Коэффициент, учитывающий характер топлива (K): 0.355
Низшая теплота сгорания топлива ($Q_г$): 42.62 МДж/кг (МДж/нм^3)

$V_{сг} = K \cdot Q_г = 15.1301$ м^3/кг топлива (м^3/м^3 топлива)

Выброс бенз(а)пирена ($M_{бп}$, $M_{бп}'$)

$M_{бп} = C_{бп} \cdot V_{сг} \cdot B_р \cdot k_п$

Расчетный расход топлива ($B_р$, $B_р'$)

$B_р = B \cdot (1-q_4/100) = 0.56$ т/год (тыс.м^3/год)

$B_р' = B' \cdot (1-q_4/100) \cdot 0.0036 = 0.45324$ т/ч (тыс.м^3/ч)

$C_{бп} = 0.0031759$ мг/м^3

Коэффициент пересчета ($k_п$)
$k_п = 0.000001$ (для валового)
$k_п = 0.000278$ (для максимально-разового)

$M_{бп} = 0.0031759 \cdot 15.13 \cdot 0.559552 \cdot 0.000001 = 0.00000002689$ т/год

$M_{бп}' = 0.0031759 \cdot 15.13 \cdot 0.4532371 \cdot 0.000278 = 0.00000605455$ г/с

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час», Москва, 1999. Утверждена Госкомэкологии России 09.07.1999 г.
2. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000 "О проведении расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу по «Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 тонн пара в час или менее 20 ГКал в час»"
3. Отчет о научно-исследовательской работе по договору №35/1-17 «Методическое сопровождение воздухоохранной деятельности» от 15 августа 2017 г., НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2017 г.

Источник выделения 01.01.550101 - ДЭС
отд. Эл. снаб. НПР (аппаратный двор Куста)

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.

Таблица 1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2022222	0,608608
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0328611	0,0988988
328	Углерод (Сажа)	0,0180556	0,05005
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0361111	0,102102
337	Углерод оксид	0,2055556	0,62062
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000004	0,0000013
1325	Формальдегид	0,0041667	0,012012
2732	Керосин	0,1	0,3003

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 2.

Таблица 2 - **Исходные данные для расчета**

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одновременность
ДЭУ-100.1Я. Группа Б. Средней мощности, средней быстроходности и быстроходные (Ne = 73,6-736 кВт; n = 500-1500 об/мин). После ремонта.	100	20,02	278	+

Максимальный выброс ***i***-го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_Э, \ г/с \qquad (1)$$

где e_{Mi} - выброс ***i***-го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, *г/кВт · ч*;

$P_Э$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, *кВт*;

(1 / 3600) – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс ***i***-го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (2):

$$W_{Эi} = (1 / 1000) \cdot q_{Эi} \cdot G_T, \ т/год \qquad (2)$$

где $q_{Эi}$ - выброс ***i***-го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, *г/кг*;

G_T - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, *т*;

(1 / 1000) – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (3):

$$G_{ОГ} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_Э \cdot P_Э, \ кг/с \qquad (3)$$

где $b_Э$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, *г/кВт · ч*.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (4):

$$Q_{ОГ} = G_{ОГ} / \gamma_{ОГ}, м^3/с \quad (4)$$

где $\gamma_{ОГ}$ - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (5):

$$\gamma_{ОГ} = \gamma_{ОГ(при\ t=0°C)} / (1 + T_{ОГ} / 273), кг/м^3 \quad (5)$$

где $\gamma_{ОГ(при\ t=0°C)}$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°С, $\gamma_{ОГ(при\ t=0°C)}$ = 1,31 *кг/м³*;

$T_{ОГ}$ - температура отработавших газов, *К*.

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450 °С, на удалении от 5 до 10 м - 400 °С.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

ДЭУ-100.1Я

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$M = (1 / 3600) \cdot 7,28 \cdot 100 = 0,2022222$ *г/с*;

$W_Э = (1 / 1000) \cdot 30,4 \cdot 20,02 = 0,608608$ *т/год*.

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$M = (1 / 3600) \cdot 1,183 \cdot 100 = 0,0328611$ *г/с*;

$W_Э = (1 / 1000) \cdot 4,94 \cdot 20,02 = 0,0988988$ *т/год*.

Углерод (Сажа)

$M = (1 / 3600) \cdot 0,65 \cdot 100 = 0,0180556$ *г/с*;

$W_Э = (1 / 1000) \cdot 2,5 \cdot 20,02 = 0,05005$ *т/год*.

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$M = (1 / 3600) \cdot 1,3 \cdot 100 = 0,0361111$ *г/с*;

$W_Э = (1 / 1000) \cdot 5,1 \cdot 20,02 = 0,102102$ *т/год*.

Углерод оксид

$M = (1 / 3600) \cdot 7,4 \cdot 100 = 0,2055556$ *г/с*;

$W_Э = (1 / 1000) \cdot 31 \cdot 20,02 = 0,62062$ *т/год*.

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$M = (1 / 3600) \cdot 0,000015 \cdot 100 = 0,0000004$ *г/с*;

$W_Э = (1 / 1000) \cdot 0,000063 \cdot 20,02 = 0,0000013$ *т/год*.

Формальдегид

$M = (1 / 3600) \cdot 0,15 \cdot 100 = 0,0041667$ *г/с*;

$W_Э = (1 / 1000) \cdot 0,6 \cdot 20,02 = 0,012012$ *т/год*.

Керосин

$M = (1 / 3600) \cdot 3,6 \cdot 100 = 0,1$ *г/с*;

$W_Э = (1 / 1000) \cdot 15 \cdot 20,02 = 0,3003$ *т/год*.

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$G_{ОГ} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 278 \cdot 100 = 0,242416$ *кг/с*.

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{ОГ} = 723$ *К* (450 °*С*):

$\gamma_{ОГ} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066$ *кг/м³*;

$Q_{ОГ} = 0,242416 / 0,359066 = 0,6751$ *м³/с*;

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{ОГ} = 673$ *К* (400 °*С*):

$\gamma_{ОГ} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444$ *кг/м³*;

$Q_{ОГ} = 0,242416 / 0,3780444 = 0,6412$ *м³/с*.

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.24 от 24.09.2021
Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "ИЭНВИ-КОНСАЛТИНГ"
Регистрационный номер: 60-01-1027

Объект: №2 ВСМ
Исходные данные по источникам выбросов:

Название источника выбросов: №03.01.6002 Неорг. ТО
Название источника выделения: №03.01.600201 передв. свар. пост
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 0
Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)
Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид	0.01518750000	0.00074866050	0,01518750000	0,00074866050
0143	Марганец и его соединения	0.00022916667	0.00001301450	0,00022916667	0,00001301450
0301	Азота диоксид	0.00650000000	0.00031200000	0,00650000000	0,00031200000
0304	Азот (II) оксид	0.00105625000	0.00005070000	0,00105625000	0,00005070000
0337	Углерода оксид	0.01031250000	0.00049500000	0,01031250000	0,00049500000

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Сварка электродами АНО	+	0123	диЖелезо триоксид	0.00013653125	0.0000196605	0.00013653125	0.0000196605
		0143	Марганец и его соединения	0.00001398958	0.0000020145	0.00001398958	0.0000020145
Газовая резка		0123	диЖелезо триоксид	0.01518750000	0.0007290000	0.01518750000	0.0007290000
		0143	Марганец и его соединения	0.00022916667	0.0000110000	0.00022916667	0.0000110000
		0301	Азота диоксид	0.00650000000	0.0003120000	0.00650000000	0.0003120000
		0304	Азот (II) оксид	0.00105625000	0.0000507000	0.00105625000	0.0000507000
		0337	Углерода оксид	0.01031250000	0.0004950000	0.01031250000	0.0004950000

Исходные данные по операциям:
Операция: №1 Сварка электродами АНО
Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид	0.00013653125	0.00001966050	0.00	0.00013653125	0.00001966050
0143	Марганец и его соединения	0.00001398958	0.00000201450	0.00	0.00001398958	0.00000201450

Расчетные формулы
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.
$M_M=B_y \cdot K \cdot (1-\eta_1) \cdot t_i/1200/3600$, г/с (2.1, 2.1а [1])
$M'_M=3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}$, т/год (2.8, 2.15 [1])
При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается
Исходные данные
Технологическая операция: Ручная дуговая сварка
Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Марка материала: АНО-3
Продолжительность производственного цикла (t_i): 5 мин. (300 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	диЖелезо триоксид	15.4200000
0143	Марганец и его соединения	1.5800000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 10 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B_y)

$B_y=G\cdot(100-н)\cdot10^{-2}=0.1275$ кг

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.15

Норматив образования огарков от расхода электродов (н), %: 15

Операция: №2 Газовая резка

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид	0.01518750000	0.00072900000	0.00	0.01518750000	0.00072900000
0143	Марганец и его соединения	0.00022916667	0.00001100000	0.00	0.00022916667	0.00001100000
0301	Азота диоксид	0.00650000000	0.00031200000	0.00	0.00650000000	0.00031200000
0304	Азот (II) оксид	0.00105625000	0.00005070000	0.00	0.00105625000	0.00005070000
0337	Углерода оксид	0.01031250000	0.00049500000	0.00	0.01031250000	0.00049500000

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$M_M=K\cdot(1-\eta_1)\cdot t_i/1200/3600$, г/с (2.6, 2.6а [1])

$M'_O=3.6\cdot M_M\cdot T\cdot10^{-3}$, т/год (2.13, 2.20 [1])

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Газовая резка

Используемый металл: Сталь углеродистая Толщина листов: 5 [мм]

Продолжительность производственного цикла (t_i): 15 мин. (900 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/ч
0123	диЖелезо триоксид	72.9000000
0143	Марганец и его соединения	1.1000000
0301	Азота диоксид	31.2000000
0304	Азот (II) оксид	5.0700000
0337	Углерода оксид	49.5000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 10 час 0 мин

Результаты расчетов:

Код	Название	Выброс вещества
		т/год
0123	диЖелезо триоксид	0.00074900000
0143	Марганец и его соединения	0.00001300000
0301	Азота диоксид	0.00031200000
0304	Азот (II) оксид	0.00005100000
0337	Углерода оксид	0.00049500000

Программа основана на документе:

Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей) (утверждена приказом Госкомэкологии от 14.04.1997 № 158)

403

Источник выделения №01.01.600202 - Металлообр. отд. ТО НПР (аппаратный двор Куста)

При определении выбросов от оборудования механической обработки металлов используются расчетные методы с применением удельных показателей выделения загрязняющих веществ.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (на основе удельных показателей) (утверждена приказом Госкомэкологии от 14.04.1997 № 158).

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице1.

Таблица 1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	0,2030000000	0,0147204000

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 2.

Таблица 2 - **Исходные данные для расчета**

Характеристика технологического процесса и оборудования	Количество, шт.		Время работы, ч/год	Одновременность
	всего	одновременно		
Отрезные круги. Обработка металлов. Отрезной станок. Детали из стали.	1	1	20	+
Расточка. Обработка резанием чугуна. Вертикально-расточной или наклонно-расточной станок.	1	1	10	-

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Количество загрязняющих веществ, выделяющихся при механической обработке металлов без применения смазочно-охлаждающей жидкости (СОЖ) при отсутствии газоочистки от одного станка, определяется по формуле (1):

$$M^1_{выд.} = 3{,}6 \cdot K \cdot T \cdot 10^{-3},\ т/год \qquad (1)$$

где K - удельные выделения пыли технологическим оборудованием, *г/с*;

T - фактический годовой фонд времени работы оборудования, *ч*.

Применение СОЖ снижает выделение пыли до минимальных значений, однако в процессах шлифования изделий количество выделяющейся совместно с аэрозолями СОЖ металлоабразивной пыли остается значительным.

Когда технологические установки оборудованы местными отсосами, количество загрязняющих веществ, поступающих через них в атмосферу, будет равно количеству выделяющихся вредных веществ, умноженному на значение эффективности местных отсосов (η), выраженное в долях единицы.

В случае если на предприятии эксплуатируется несколько единиц однотипного оборудования, значение выброса принимается пропорционально количеству оборудования с учетом одновременности его функционирования.

В расчетах приземных концентраций загрязняющих веществ с применением нормативной методики расчета должны использоваться мощности выбросов ЗВ в атмосферу, отнесенные к 20-минутному интервалу времени. Коэффициент приведения (K_n) принимается равным единице в случае, если продолжительность производственного цикла (τ) превышает 20 минут. В случае если τ составляет менее 20-ти минут, то значение K_n определяется по формуле (2):

$$K_n = \tau / 1200 \qquad (2)$$

где τ - продолжительность производственного цикла, *с*.

Расчет годового выброса загрязняющих веществ, выделяющихся при механической обработке металлов, в атмосферу выполняется по формуле (3):

$$M = M^1_{выд.} \cdot j \cdot \eta \cdot b,\ т/год \qquad (3)$$

404

где j - коэффициент выброса пыли в случае применения СОЖ, *в долях единицы*;
η - эффективность местных отсосов, *в долях единицы*;
b - количество единиц однотипного оборудования.

Расчет максимального разового выброса загрязняющих веществ, выделяющихся при механической обработке металлов, в атмосферу выполняется по формуле (4):

$$G = K \cdot j \cdot \eta \cdot b' \cdot K_n, \text{ г/с} \quad (4)$$

где b' - количество одновременно работающих единиц однотипного оборудования.

Количество загрязняющих веществ, выделяющихся при механической обработке металлов в случае применения СОЖ от одного станка, определяется по формуле (5):

$$M^{1x}_{выб.} = 3{,}6 \cdot K^x \cdot N \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год} \quad (5)$$

где K^x - удельные выделения масла и эмульсола, *г/(с·кВт)*;
N - мощность установленного оборудования, *кВт*;
T - фактический годовой фонд времени работы оборудования, *ч*.

Расчет годового выброса загрязняющих веществ, выделяющихся при механической обработке металлов, в атмосферу в случае применения СОЖ выполняется по формуле (6):

$$M^x = M^{1x}_{выб.} \cdot b, \text{ т/год} \quad (6)$$

где b - количество единиц однотипного оборудования.

Расчет максимального разового выброса загрязняющих веществ, выделяющихся при механической обработке металлов, в атмосферу в случае применения СОЖ выполняется по формуле (7):

$$G^x = K^x \cdot N \cdot b' \cdot K_n, \text{ г/с} \quad (7)$$

где b' - количество одновременно работающих единиц однотипного оборудования;
K_n - коэффициент приведения к 20-ти минутному интервалу.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Отрезные круги.

Расчет выделения пыли

123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)

$M^1_{выд.} = 3{,}6 \cdot 0{,}203 \cdot 20 \cdot 10^{-3} = 0{,}014616$ *т/год*;
$M = 0{,}014616 \cdot 1 = 0{,}014616$ *т/год*;
$G = 0{,}203 \cdot 1 = 0{,}203$ *г/с*.

Расточка.

Расчет выделения пыли

123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)

$M^1_{выд.} = 3{,}6 \cdot 0{,}0029 \cdot 10 \cdot 10^{-3} = 0{,}0001044$ *т/год*;
$M = 0{,}0001044 \cdot 1 = 0{,}0001044$ *т/год*;
$G = 0{,}0029 \cdot 1 = 0{,}0029$ *г/с*.

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.30.7 от 16.09.2021
© 1994-2021 ООО "Фирма "Интеграл"

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методическое пособие по расчету по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ИЭНВИ-КОНСАЛТИНГ"
Регистрационный номер: 60-01-1027

Предприятие №2, ВСМ
Источник выбросов №6003, цех №01, площадка №01
Пересыпка песка
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2907	Пыль неорганическая, содержащая	0,0074666667	0,0001728000

Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2907 - Пыль неорганическая, содержащая

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.0053333333	
1.0	0.0053333333	
1.5	0.0053333333	
2.0	0.0064000000	
2.5	0.0064000000	
3.0	0.0064000000	
3.2	0.0064000000	0.0001728000
3.5	0.0064000000	
4.0	0.0064000000	
4.5	0.0064000000	
5.0	0.0074666667	
6.0	0.0074666667	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песок
Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$П=K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_Г$ т/год (2)
Очистное оборудование: Отсутствует
K_1=0.05000 - весовая доля пылевой фракции в материале
K_2=0.03 - доля пыли, переходящая в аэрозоль

406

$U_{ср}$=3.20 м/с - средняя годовая скорость ветра
U*=6.00 м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
0.5	1.00
1.0	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.2	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40

K_4=1.000 - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)
K_5=0.01 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: свыше 10 %)
K_7=0.80 - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 3 - 1 мм)
K_8=1 - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)
K_9=0.20 - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала (вес: до 10 т)
B=0.50 - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,0 м)
$G_г$=120.00 т/г - количество перерабатываемого материала в год
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_ч$ г/с (1)
$G_ч=G_{тр} \cdot 60/t_р$=16.00 т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где
$G_{тр}$=8.00 т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час
$t_{р>=20}$=30 мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.3 от 15.11.2022
Copyright© 1995-2022 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "ИЭНВИ-КОНСАЛТИНГ"
Регистрационный номер: 60-01-1027

Объект: №2 ВСМ

Площадка, цех, источник, вариант: 01, 01, 6004, 01

Результаты расчетов по источнику выброса: Проезд

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000088888900	0,000078838400
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000014444400	0,000012811200
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000011111100	0,000007451400
0330	Сера диоксид	0,000018611100	0,000017468300
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000230555600	0,000511706000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000041666700	0,000063840000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000033333300	0,000026870000

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник	[1] Самосвал 10т		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000888889	0,0000153600
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000144444	0,0000024960
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000111111	0,0000016880
0330	Сера диоксид	0,0000186111	0,0000029024
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002055556	0,0000323280
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000333333	0,0000052640
Автономный источник	[2] Пикап (бенз.)		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000037778	0,0000068544
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000006139	0,0000011138
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000000	0,0000000000
0330	Сера диоксид	0,0000015139	0,0000024700
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002305556	0,0003766980
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000416667	0,0000638400
Автономный источник	[3] ППУА на грузовом шасси		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000388889	0,0000005600
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000063194	0,0000000910
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000048611	0,0000000600
0330	Сера диоксид	0,0000077778	0,0000001010
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000861111	0,0000011300
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000152778	0,0000002000
Автономный источник	[4] Вакуумная машина		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000444444	0,0000076800
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000072222	0,0000012480
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000055556	0,0000008440
0330	Сера диоксид	0,0000093056	0,0000014512
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001027778	0,0000161640
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000166667	0,0000026320
Автономный источник	[5] Пикап (дизель)		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000266667	0,0000483840
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000043333	0,0000078624
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000031944	0,0000048594
0330	Сера диоксид	0,0000066806	0,0000105437
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000513889	0,0000853860
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000111111	0,0000187740

Источник выделения: №1 Самосвал 10т

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000888889	0,0000153600
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000144444	0,0000024960
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000111111	0,0000016880
0330	Сера диоксид	0,0000186111	0,0000029024
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002055556	0,0000323280
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000333333	0,0000052640

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (T), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000064000	0,0000064000	0,0000025600
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000010400	0,0000010400	0,0000004160
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000008000	0,0000006000	0,0000002880
0330	Сера диоксид	0,0000013400	0,0000010800	0,0000004824
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000148000	0,0000122000	0,0000053280
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000024000	0,0000020000	0,0000008640

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = S(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = S(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,05

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр.\ пр}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	4	2	2
Февраль	4	2	2
Март	4	2	2
Апрель	4	2	2
Май	4	2	2
Июнь	4	2	2
Июль	4	2	2
Август	4	2	2
Сентябрь	4	2	2
Октябрь	4	2	2
Ноябрь	4	2	2
Декабрь	4	2	2

Источник выделения: №2 Пикап (бенз.)

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000037778	0,0000068544
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000006139	0,0000011138
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000000	0,0000000000
0330	Сера диоксид	0,0000015139	0,0000024700
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002305556	0,0003766980
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000416667	0,0000638400

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000028560	0,0000028560	0,0000011424
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000004641	0,0000004641	0,0000001856
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000000	0,0000000000	0,0000000000
0330	Сера диоксид	0,0000011445	0,0000009135	0,0000004120
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001743000	0,0001396500	0,0000627480
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000315000	0,0000210000	0,0000113400

Категория автомобиля: Легковой

Место производства автомобиля: Зарубежный

Информация по автомобилю: Рабочий объем двигателя: свыше 3.5 л

Тип двигателя: Инжектор

Топливо: Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца

410

Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = S(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = S(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,05

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	13,3	2	0,34	0	0,087	0,044
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	13,3	2	0,34	0	0,087	0,044

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	14,94	2,7	0,34	0	0,0981	0,0495
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	14,94	2,7	0,34	0	0,0981	0,0495

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	16,6	3	0,34	0	0,109	0,055
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	16,6	3	0,34	0	0,109	0,055

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр.пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр.пр}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	2	21	1
Февраль	2	21	1
Март	2	21	1
Апрель	2	21	1
Май	2	21	1
Июнь	2	21	1
Июль	2	21	1
Август	2	21	1
Сентябрь	2	21	1
Октябрь	2	21	1
Ноябрь	2	21	1
Декабрь	2	21	1

411

Источник выделения: №3 ППУА на грузовом шасси

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000388889	0,0000005600
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000063194	0,0000000910
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000048611	0,0000000600
0330	Сера диоксид	0,0000077778	0,0000001010
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000861111	0,0000011300
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000152778	0,0000002000

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (T), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000002800	0,0000002800	0,0000000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000455	0,0000000455	0,0000000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000350	0,0000000250	0,0000000000
0330	Сера диоксид	0,0000000560	0,0000000450	0,0000000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000006200	0,0000005100	0,0000000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000001100	0,0000000900	0,0000000000

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 5-8 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = S(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = S(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,05

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,1	0,9	3,5	0,25	0,45	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,1	0,9	3,5	0,25	0,45	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,58	0,99	3,5	0,315	0,504	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,58	0,99	3,5	0,315	0,504	0

412

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,2	1,1	3,5	0,35	0,56	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,2	1,1	3,5	0,35	0,56	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр.\ пр}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{k2}')
Январь	0	0	0
Февраль	0	0	0
Март	0	0	0
Апрель	0	0	0
Май	0	0	0
Июнь	2	1	1
Июль	0	0	0
Август	0	0	0
Сентябрь	0	0	0
Октябрь	0	0	0
Ноябрь	0	0	0
Декабрь	2	1	1

Источник выделения: №4 Вакуумная машина

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000444444	0,0000076800
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000072222	0,0000012480
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000055556	0,0000008440
0330	Сера диоксид	0,0000093056	0,0000014512
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001027778	0,0000161640
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000166667	0,0000026320

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000032000	0,0000032000	0,0000012800
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000005200	0,0000005200	0,0000002080
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000004000	0,0000003000	0,0000001440
0330	Сера диоксид	0,0000006700	0,0000005400	0,0000002412
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000074000	0,0000061000	0,0000026640
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000012000	0,0000010000	0,0000004320

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

413

Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = S(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = S(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,05

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр.\,пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр.\,пр}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	2	2	1
Февраль	2	2	1
Март	2	2	1
Апрель	2	2	1
Май	2	2	1
Июнь	2	2	1
Июль	2	2	1
Август	2	2	1
Сентябрь	2	2	1
Октябрь	2	2	1
Ноябрь	2	2	1
Декабрь	2	2	1

Источник выделения: №5 Пикап (дизель)

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000266667	0,0000483840
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000043333	0,0000078624
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000031944	0,0000048594
0330	Сера диоксид	0,0000066806	0,0000105437
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000513889	0,0000853860
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000111111	0,0000187740

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (T), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000201600	0,0000201600	0,0000080640
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000032760	0,0000032760	0,0000013104
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000024150	0,0000015750	0,0000008694
0330	Сера диоксид	0,0000050505	0,0000036750	0,0000018182
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000388500	0,0000325500	0,0000139860
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000084000	0,0000073500	0,0000030240

Категория автомобиля: Легковой

Место производства автомобиля: Зарубежный

Информация по автомобилю: Рабочий объем двигателя: свыше 3.5 л

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = S(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = S(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,05

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,1	0,7	2,4	0,15	0,35	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,1	0,7	2,4	0,15	0,35	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,33	0,72	2,4	0,207	0,4329	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,33	0,72	2,4	0,207	0,4329	0

415

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,7	0,8	2,4	0,23	0,481	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,7	0,8	2,4	0,23	0,481	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр.\ пр}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	2	21	1
Февраль	2	21	1
Март	2	21	1
Апрель	2	21	1
Май	2	21	1
Июнь	2	21	1
Июль	2	21	1
Август	2	21	1
Сентябрь	2	21	1
Октябрь	2	21	1
Ноябрь	2	21	1
Декабрь	2	21	1

Климатические исходные данные

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Средняя температура, °С	-21,7 (X)	-19,4 (X)	-9,8 (X)	-1,3 (П)	6,4 (Т)	13,1 (Т)	17,8 (Т)	13,3 (Т)	8 (Т)	-1,9 (П)	-10,7 (X)	-17,1 (X)
Средняя минимальная температура, °С	-26,1 (X)	-23,8 (X)	-14,9 (X)	-6 (X)	1,6 (П)	8,6 (Т)	13,4 (Т)	9,3 (Т)	4,4 (П)	-4,9 (П)	-14,4 (X)	-21,5 (X)

Результаты расчетов по предприятию

Код	Наименование вещества	Выброс, т/год
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000078838400
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000012811200
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000007451400
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000017468300
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000511706000
0330	Сера диоксид	0,000063840000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,000026870000

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.

2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). Москва, 1998 (с Дополнением к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). Москва, 1999).

3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). Москва, 1998 (с Дополнениями к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом Москва, 1999) 416

Источники выделения №01.01.600101-04 – Неплотности оборудования. отд. Обвязка н-пр. оборуд., Обвязка доб. сеном. воды, Обвязка реаг. хоз., Обвязка ППД (Апп. двор куста)

Загрязняющие вещества выделяются в результате утечек от запорно-регулирующей арматуры, фланцев и уплотнений насосов.

Расчет проведен в соответствии с РД.39.142-00. В соответствии с п.2.3 вышеуказанной методической литературы, расчет суммарных утечек через неподвижные уплотнения одного аппарата проводится путем подсчета общего числа фланцев, люков и др. неподвижных соединений фланцевого типа и умножением величины утечки через одно уплотнение на общее число соединений и долю их, потерявших герметичность.

Формула расчета: $\gamma = n \times n_1 \times g \times x$, мг/сек,

где: n – количество неподвижных соединений фланцевого типа (уплотнений вала);

n_1 - количество уплотнений на ед. НКО;

g – величина утечки через одно уплотнение, мг/сек;

x – доля уплотнений, потерявших герметичность.

Величина утечки и доля уплотнений, потерявших герметичность для углеводородных газов, легких и тяжелых углеводородов приняты в соответствии с Приложением 1 к РД.39.142-00.

Для определения валового и максимально-разового выброса используются следующие формулы:

$G = \gamma \times 10^{-9} \times t \times 3600$, т/год, где: 3600 и 10^{-9} – коэффициенты перевода размерностей; t – время работы оборудования, часов/год.

$M = \gamma \times 10^{-3}$, г/сек, где: 10^{-3} – коэффициент перевода размерностей.

Расчет выбросов

Отделение	Наименование оборудования	Вид технологического потока	Часов работы	Параметры				Суммарная утечка по потоку i		
				кол-во, шт.	количество уплотнений на ед. НКО	величина утечки, мг/с	доля потерявших герметичность	суммарная утечка, мг/с	мощность, г/с	валовая, т/год
	j	i	τ	n	n_1	g	x	γ	M	G
обвязка н-пр. оборуд.	ЗРА	СН	8760	23	1	1,83	0,07	2,9463	0,00294630000	0,09291451680
	Фланцы	СН	8760	46	1	0,08	0,02	0,0736	0,00007360000	0,00232104960
	Насос (бессальн.)	СН	8760	24	1	5,56	0,226	30,1574	0,03015744000	0,95104502784
	Пред. клапан	СН	8760	2	1	30,8	0,35	21,5880	0,02158800000	0,68079916800
обвязка доб. сеном. воды	ЗРА	СВ	8760	23	1	3,61	0,365	30,3060	0,03030595000	0,95572843920
	Фланцы	СВ	8760	46	1	0,11	0,05	0,2530	0,00025300000	0,00797860800
	Насос (бессальн.)	СВ	8760	24	1	5,56	0,638	85,1347	0,08513472000	2,68480852992
	Пред. клапан	СВ	8760	2	1	24,5	0,25	12,2250	0,01222500000	0,38552760000
обвязка реаг. хоз.	ЗРА	метанол	8760	12	1	3,61	0,365	15,1530	0,01515297500	0,47786421960
	Фланцы	метанол	8760	23	1	0,11	0,05	0,1265	0,00012650000	0,00398930400
обвязка ППД	ЗРА	ПТВ (оч.)	8760	23	1	3,61	0,365	30,3060	0,03030595000	0,95572843920
	Фланцы	ПТВ (оч.)	8760	46	1	0,11	0,05	0,2530	0,00025300000	0,00797860800
	Насос (бессальн.)	ПТВ (оч.)	8760	24	1	5,56	0,638	85,1347	0,08513472000	2,68480852992
	Пред. клапан	ПТВ (оч.)	8760	2	1	24,5	0,25	12,2250	0,01222500000	0,38552760000

Максимально-разовые и валовые выбросы определены для веществ, идентифицированных в соответствии с компонентными составами потоков.

Итого по источникам (на все источники):

Отделение	Код	Наименование	M, г/сек	G, т/год
обвязка н-пр. оборуд.	410	Метан	0,00033280898	0,01049546371
	415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,00080368136	0,02534489550
	416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,00296795283	0,09359736063
	602	Бензол	0,00000503841	0,00015889134
	616	Диметилбензол	0,00008915797	0,00281168586
	621	Метилбензол	0,00002552066	0,00080481916
	627	Этилбензол	0,00004030730	0,00127113070
	2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,00415510112	0,13103526864
обвязка доб. сеном. воды	410	Метан	0,00039910625	0,01258621471
	415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,00001279187	0,00040340431
	416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,00002010882	0,00063415159
	2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,00000002559	0,00000080682

обвязка реаг. хол.	1052	Метанол	0,01527947500	0,48185352360
обвязка ППД	410	Метан	0,00000038376	0,00001210214
	415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,00000066518	0,00002097702
	416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,00000281421	0,00008874896
	602	Бензол	0,00000000512	0,00000016136
	616	Диметилбензол	0,00000014072	0,00000443745
	621	Метилбензол	0,00000002559	0,00000080682
	627	Этилбензол	0,00000003838	0,00000121021
	2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,00000409340	0,00012908938

418

Приложение 5 Расчет рассеивания вредных веществ в атмосфере

5.1. Период строительства

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Смородова О.С.
Регистрационный номер: 40010008

Предприятие: 1801124, Куст 49
Город: 1, Верхнесалымское месторождение
Район: 1, Нефтеюганский район
ВИД: 1, Этап строительства
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)
Расчет завершен успешно. Рассчитано 28 веществ/групп суммации. 4.70.5.93

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-18,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	0001	[0001] ДГУ	1	1	2	0,10	0,12	15,28	1,29	400,00	0,00	-	-	1	442,70	-139,80	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0171667	0,0710360	1	0,64	30,88	1,84	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0278958	0,0115434	1	0,52	30,88	1,84	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0145833	0,0061950	1	0,72	30,88	1,84	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0229167	0,0092925	1	0,34	30,88	1,84	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,1500000	0,0619500	1	0,22	30,88	1,84	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,0000001	1	0,00	30,88	1,84	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0031250	0,0012390	1	0,46	30,88	1,84	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0750000	0,0309750	1	0,46	30,88	1,84	0,00	0,00	0,00

+	6501	[6501] Сварка	1	3	1	0,00			1,29	-	1,00	-	-	1	382,85	-250,35	363,55	-249,64

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0007275	0,0007860	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,0000626	0,0000680	1	0,22		11,40		0,50		0,00		0,00	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0002552	0,0002760	1	0,05		11,40		0,50		0,00		0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0022628	0,0024440	1	0,02		11,40		0,50		0,00		0,00	
0342	Фториды газообразные					0,0001278	0,0001380	1	0,23		11,40		0,50		0,00		0,00	
0344	Фториды плохо растворимые					0,0002246	0,0002430	1	0,04		11,40		0,50		0,00		0,00	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0000953	0,0001030	1	0,01		11,40		0,50		0,00		0,00	
+	6502	[6502] Пескоструйный аппарат	1	3	1	0,00			1,29	-	1,00	-	-	1	388,54	-228,45	389,95	-227,03
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									Cm/ПДК		Xm		Um		Cm/ПДК		Xm	Um
2902	Взвешенные вещества					0,0320160	1,3010662	1	2,29		11,40		0,50		0,00		0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0213440	0,8673775	1	2,54		11,40		0,50		0,00		0,00	0,00
+	6503	[6503] Покрасочные работы	1	3	1	0,00			1,29	-	1,00	-	-	1	378,56	-224,15	379,97	-222,73
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									Cm/ПДК		Xm		Um		Cm/ПДК		Xm	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)					0,0408330	0,0367500	1	7,29		11,40		0,50		0,00		0,00	0,00
2752	Уайт-спирит					0,0312500	0,0112500	1	1,12		11,40		0,50		0,00		0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества					0,0433334	0,0156000	1	3,10		11,40		0,50		0,00		0,00	0,00
+	6504	[6504] Заправка техники	1	3	1	0,00			1,29	-	1,00	-	-	1	437,55	-148,75	438,25	-148,04
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									Cm/ПДК		Xm		Um		Cm/ПДК		Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000158	0,0000077	1	0,07		11,40		0,50		0,00		0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)					0,0056349	0,0027439	1	0,20		11,40		0,50		0,00		0,00	0,00
+	6505	[6505] Работа дорожной	1	3	5	0,00			1,29	-	20,00	-	-	1	401,86	-243,43	476,11	-169,18
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									Cm/ПДК		Xm		Um		Cm/ПДК		Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0532396	1,6585180	1	1,12		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0086514	0,2695090	1	0,09		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0110350	0,2692570	1	0,31		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
0330	Сера диоксид					0,0065456	0,1793750	1	0,06		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0518028	1,4565680	1	0,04		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0150083	0,4169720	1	0,05		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00

+	6506	[6506] Автотранспорт	1	3	5	0,00			1,29	-	3,50	-	-	1	480,27	-383,79	368,79	-283,42

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0286222	0,0043790	1	0,56	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0043261	0,0007120	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0029900	0,0004330	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0050140	0,0007650	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0553800	0,0085880	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0089900	0,0014060	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6507	[6507] Пыление щебня	1	3	1	0,00			1,29	-	10,00	-	-	1	400,06	-244,66	473,89	-170,84

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0000280	0,0000080	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6508	[6508] Утилизация бур отх	1	3	1	0,00			1,29	-	100,00	-	-	1	302,04	-189,01	378,49	-112,57

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0002598	0,0009124	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0000025	0,0000003	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6509	[6509] МНО	1	3	1	0,00			1,29	-	100,00	-	-	1	307,85	-193,91	385,63	-116,13

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	1,1497620	2,8860492	1	0,82	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,7186010	1,8100333	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	1,0060420	2,5340460	1	0,72	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0000626	1	0,22	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000626**		**0,22**			**0,00**		

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	0001	1	0,0171667	1	0,64	30,88	1,84	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0002552	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0532396	1	1,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0266222	1	0,56	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0972837**		**2,37**			**0,00**		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	0001	1	0,0278958	1	0,52	30,88	1,84	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0086514	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0043261	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0408733**		**0,66**			**0,00**		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	0001	1	0,0145833	1	0,72	30,88	1,84	0,00	0,00	0,00

0	0	6505	3	0,0110350	1	0,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0029900	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0286083**		**1,12**			**0,00**		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	0001	1	0,0229167	1	0,34	30,88	1,84	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0065456	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0050140	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0344763**		**0,44**			**0,00**		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0000158	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000158**		**0,07**			**0,00**		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	0001	1	0,1500000	1	0,22	30,88	1,84	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0022628	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0518028	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0553800	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,2594456**		**0,33**			**0,00**		

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0001276	1	0,23	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0001276**		**0,23**			**0,00**		

Вещество: 0344
Фториды плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0002246	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Итого:	0,0002246		0,04		0,00	

Вещество: 0410
Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6509	3	1,1497620	1	0,82	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,1497620		0,82			0,00		

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6509	3	0,7186010	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,7186010		0,13			0,00		

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6509	3	1,0060420	1	0,72	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,0060420		0,72			0,00		

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,0408330	1	7,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0408330		7,29			0,00		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	0001	1	0,0031250	1	0,46	30,88	1,84	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0031250		0,46			0,00		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0	0	0001	1	0,0750000	1	0,46	30,88	1,84	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0150083	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0089900	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0989983		0,55			0,00		

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,0312500	1	1,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0312500		1,12			0,00		

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0056349	1	0,20	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0056349		0,20			0,00		

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6502	3	0,0320160	1	2,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0433334	1	3,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0753494		5,38			0,00		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0000953	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0213440	1	2,54	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0,0002598	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0216991		2,58			0,00		

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6507	3	0,0000280	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0,0000025	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

Итого:	0,0000305		0,00		0,00	

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0333	0,0000158	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0001	1	1325	0,0031250	1	0,46	30,88	1,84	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,0031408**		**0,54**			**0,00**		

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	0001	1	0330	0,0229167	1	0,34	30,88	1,84	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0330	0,0065456	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0330	0,0050140	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0333	0,0000158	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,0344921**		**0,51**			**0,00**		

Группа суммации: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	0001	1	0337	0,1500000	1	0,22	30,88	1,84	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0337	0,0022628	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0337	0,0518028	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0337	0,0553800	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	2909	0,0000280	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	2909	0,0000025	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

Итого:	0,2594761		0,33		0,00	

Группа суммации: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0342	0,0001276	1	0,23	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0344	0,0002246	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0003522		0,27			0,00		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	0001	1	0301	0,0171667	1	0,64	30,88	1,84	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0301	0,0002552	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0301	0,0532396	1	1,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0301	0,0266222	1	0,56	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0001	1	0330	0,0229167	1	0,34	30,88	1,84	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0330	0,0065456	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0330	0,0050140	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,1317600		1,75			0,00		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Группа суммации: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	0001	1	0330	0,0229167	1	0,34	30,88	1,84	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0330	0,0065456	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0330	0,0050140	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0342	0,0001276	1	0,23	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0346039		0,37			0,00		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	Железа оксид	-	-	ПДК с/с	0,04	-	-	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01	ПДК с/г	5E-5	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	-	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	-	-	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	-	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Да	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,2	ПДК с/с	0,03	-	-	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50	-	-	-	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	ПДК м/р	200	ПДК с/с	50	-	-	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	ПДК м/р	50	ПДК с/с	5	-	-	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,1	-	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1E-6	ПДК с/с	1E-6	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,01	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	-	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	-	-	-	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	-	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,15	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	ПДК с/с	0,1	-	-	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,15	-	-	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
3	Полное описание	-1436,00	-257,00	1775,00	-256,00	3000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	418,60	54,10	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	670,90	-191,10	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	185,10	-660,60	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	5,20	-354,60	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка

Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

Площадка: 3
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
364,00	-256,44	0,22	0,002	353	0,50	-	-	-	-
363,97	-156,44	0,03	3,158E-04	180	1,20	-	-	-	-
264,00	-256,47	0,03	2,864E-04	86	1,30	-	-	-	-
464,00	-256,41	0,03	2,790E-04	274	1,40	-	-	-	-
364,03	-356,44	0,03	2,563E-04	0	1,60	-	-	-	-

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 3
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
463,97	-156,41	1,10	0,221	203	0,50	0,45	0,090	0,45	0,090
364,00	-256,44	1,07	0,214	55	0,60	0,45	0,090	0,45	0,090
463,94	-56,41	1,04	0,209	192	1,70	0,45	0,090	0,45	0,090
464,00	-256,41	0,99	0,197	347	0,60	0,45	0,090	0,45	0,090
364,03	-356,44	0,91	0,181	24	0,60	0,45	0,090	0,45	0,090

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 3
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
463,97	-156,41	0,56	0,223	308	1,80	0,04	0,016	0,04	0,016
363,97	-156,44	0,36	0,145	78	2,40	0,04	0,016	0,04	0,016
463,94	-56,41	0,36	0,144	194	2,30	0,04	0,016	0,04	0,016
363,94	-56,44	0,27	0,109	137	2,60	0,04	0,016	0,04	0,016
464,00	-256,41	0,26	0,106	350	2,60	0,04	0,016	0,04	0,016

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 3
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
463,97	-156,41	0,72	0,108	308	1,80	-	-	-	-
463,94	-56,41	0,47	0,071	194	2,30	-	-	-	-
363,97	-156,44	0,45	0,068	78	2,30	-	-	-	-
363,94	-56,44	0,33	0,050	137	2,50	-	-	-	-
464,00	-256,41	0,33	0,049	350	2,40	-	-	-	-

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 3
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
463,97	-156,41	0,35	0,175	308	1,80	0,01	0,005	0,01	0,005
363,97	-156,44	0,22	0,111	78	2,40	0,01	0,005	0,01	0,005
463,94	-56,41	0,22	0,110	194	2,30	0,01	0,005	0,01	0,005
363,94	-56,44	0,16	0,081	137	2,60	0,01	0,005	0,01	0,005
464,00	-256,41	0,16	0,079	350	2,60	0,01	0,005	0,01	0,005

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 3
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
463,97	-156,41	0,05	3,762E-04	287	0,60	-	-	-	-
363,97	-156,44	0,01	1,145E-04	84	1,00	-	-	-	-
463,94	-56,41	9,63E-03	7,701E-05	196	1,20	-	-	-	-
464,00	-256,41	7,56E-03	6,045E-05	346	1,90	-	-	-	-
363,94	-56,44	6,91E-03	5,528E-05	141	2,50	-	-	-	-

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

Площадка: 3
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
463,97	-156,41	0,30	1,515	308	1,80	0,08	0,400	0,08	0,400
463,94	-56,41	0,22	1,101	194	2,30	0,08	0,400	0,08	0,400
363,97	-156,44	0,22	1,095	78	2,40	0,08	0,400	0,08	0,400
363,94	-56,44	0,18	0,900	137	2,60	0,08	0,400	0,08	0,400
464,00	-256,41	0,18	0,885	350	2,60	0,08	0,400	0,08	0,400

Вещество: 0342
Фториды газообразные

Площадка: 3
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
364,00	-256,44	0,23	0,005	353	0,50	-	-	-	-
363,97	-156,44	0,03	6,437E-04	180	1,20	-	-	-	-
264,00	-256,47	0,03	5,838E-04	86	1,30	-	-	-	-
464,00	-256,41	0,03	5,688E-04	274	1,40	-	-	-	-
364,03	-356,44	0,03	5,224E-04	0	1,60	-	-	-	-

Вещество: 0344
Фториды плохо растворимые

Площадка: 3
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
364,00	-256,44	0,04	0,008	353	0,50	-	-	-	-
363,97	-156,44	5,67E-03	0,001	180	1,20	-	-	-	-
264,00	-256,47	5,14E-03	0,001	86	1,30	-	-	-	-
464,00	-256,41	5,01E-03	0,001	274	1,40	-	-	-	-
364,03	-356,44	4,60E-03	9,195E-04	0	1,60	-	-	-	-

Вещество: 0410
Метан

Площадка: 3
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
263,97	-156,47	0,09	4,442	91	0,50	-	-	-	-
363,94	-56,44	0,07	3,667	192	0,60	-	-	-	-
364,00	-256,44	0,07	3,364	346	0,60	-	-	-	-
363,97	-156,44	0,06	3,121	267	0,50	-	-	-	-
463,97	-156,41	0,06	2,967	272	0,70	-	-	-	-

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12

Площадка: 3
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
263,97	-156,47	0,01	2,776	91	0,50	-	-	-	-
363,94	-56,44	0,01	2,292	192	0,60	-	-	-	-
364,00	-256,44	0,01	2,102	346	0,60	-	-	-	-
363,97	-156,44	9,75E-03	1,950	267	0,50	-	-	-	-
463,97	-156,41	9,27E-03	1,854	272	0,70	-	-	-	-

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22

Площадка: 3
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
263,97	-156,47	0,08	3,887	91	0,50	-	-	-	-
363,94	-56,44	0,06	3,208	192	0,60	-	-	-	-
364,00	-256,44	0,06	2,943	346	0,60	-	-	-	-
363,97	-156,44	0,05	2,731	267	0,50	-	-	-	-
463,97	-156,41	0,05	2,596	272	0,70	-	-	-	-

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

Площадка: 3
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
364,00	-256,44	3,75	0,751	25	0,70	-	-	-	-
363,97	-156,44	1,67	0,333	167	0,90	-	-	-	-
464,00	-256,41	1,08	0,216	291	1,20	-	-	-	-
463,97	-156,41	0,82	0,163	232	1,70	-	-	-	-
264,00	-256,47	0,70	0,140	74	2,70	-	-	-	-

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 3
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
463,97	-156,41	0,46	0,023	308	1,80	-	-	-	-
363,97	-156,44	0,29	0,014	78	2,40	-	-	-	-
463,94	-56,41	0,27	0,014	194	2,40	-	-	-	-
363,94	-56,44	0,20	0,010	137	2,70	-	-	-	-
464,00	-256,41	0,19	0,010	350	2,70	-	-	-	-

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 3
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
463,97	-156,41	0,46	0,557	308	1,80	-	-	-	-
363,97	-156,44	0,29	0,347	78	2,40	-	-	-	-
463,94	-56,41	0,28	0,339	194	2,40	-	-	-	-
363,94	-56,44	0,21	0,247	137	2,60	-	-	-	-
464,00	-256,41	0,20	0,239	350	2,60	-	-	-	-

Вещество: 2752
Уайт-спирит

Площадка: 3
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
364,00	-256,44	0,57	0,575	25	0,70	-	-	-	-
363,97	-156,44	0,26	0,255	167	0,90	-	-	-	-
464,00	-256,41	0,17	0,165	291	1,20	-	-	-	-
463,97	-156,41	0,13	0,125	232	1,70	-	-	-	-
264,00	-256,47	0,11	0,107	74	2,70	-	-	-	-

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

Площадка: 3
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
463,97	-156,41	0,13	0,134	287	0,60	-	-	-	-
363,97	-156,44	0,04	0,041	84	1,00	-	-	-	-
463,94	-56,41	0,03	0,027	196	1,20	-	-	-	-
464,00	-256,41	0,02	0,022	346	1,90	-	-	-	-
363,94	-56,44	0,02	0,020	141	2,50	-	-	-	-

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

Площадка: 3
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
364,00	-256,44	2,40	1,200	31	0,60	-	-	-	-
363,97	-156,44	1,13	0,564	165	0,90	-	-	-	-
464,00	-256,41	0,87	0,436	291	1,10	-	-	-	-
463,97	-156,41	0,60	0,302	229	1,20	-	-	-	-
264,00	-256,47	0,49	0,243	75	2,50	-	-	-	-

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

Площадка: 3
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
364,00	-256,44	1,24	0,372	41	0,70	-	-	-	-
363,97	-156,44	0,50	0,151	161	1,00	-	-	-	-
464,00	-256,41	0,46	0,138	291	1,00	-	-	-	-
463,97	-156,41	0,31	0,092	226	1,40	-	-	-	-
264,00	-256,47	0,22	0,066	77	3,20	-	-	-	-

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

Площадка: 3
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
463,97	-156,41	4,62E-04	2,312E-04	198	0,60	-	-	-	-
364,00	-256,44	3,55E-04	1,773E-04	61	0,80	-	-	-	-
464,00	-256,41	2,42E-04	1,209E-04	328	0,50	-	-	-	-
363,97	-156,44	1,73E-04	8,638E-05	127	0,60	-	-	-	-
563,97	-156,38	1,46E-04	7,315E-05	251	1,10	-	-	-	-

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

Площадка: 3
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
463,97	-156,41	0,47	-	308	1,80	-	-	-	-
363,97	-156,44	0,30	-	78	2,30	-	-	-	-
463,94	-56,41	0,28	-	194	2,40	-	-	-	-
363,94	-56,44	0,21	-	137	2,70	-	-	-	-
464,00	-256,41	0,20	-	350	2,70	-	-	-	-

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 3
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
463,97	-156,41	0,34	-	308	1,80	-	-	-	-
363,97	-156,44	0,22	-	78	2,30	-	-	-	-
463,94	-56,41	0,22	-	194	2,30	-	-	-	-
363,94	-56,44	0,16	-	137	2,60	-	-	-	-
464,00	-256,41	0,15	-	350	2,60	-	-	-	-

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

Площадка: 3
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
463,97	-156,41	0,22	-	308	1,80	-	-	-	-
463,94	-56,41	0,14	-	194	2,30	-	-	-	-
363,97	-156,44	0,14	-	78	2,40	-	-	-	-
363,94	-56,44	0,10	-	137	2,60	-	-	-	-
464,00	-256,41	0,10	-	350	2,60	-	-	-	-

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

Площадка: 3
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
364,00	-256,44	0,27	-	353	0,50	-	-	-	-
363,97	-156,44	0,04	-	180	1,20	-	-	-	-
264,00	-256,47	0,03	-	86	1,30	-	-	-	-
464,00	-256,41	0,03	-	274	1,40	-	-	-	-
364,03	-356,44	0,03	-	0	1,60	-	-	-	-

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 3
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
463,97	-156,41	0,90	-	308	1,80	0,29	-	0,29	-
463,94	-56,41	0,78	-	193	1,70	0,29	-	0,29	-
364,00	-256,44	0,72	-	53	0,60	0,29	-	0,29	-
464,00	-256,41	0,69	-	348	0,60	0,29	-	0,29	-
363,97	-156,44	0,67	-	78	2,30	0,29	-	0,29	-

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

Площадка: 3
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
463,97	-156,41	0,19	-	308	1,80	-	-	-	-
364,00	-256,44	0,13	-	354	0,50	-	-	-	-
463,94	-56,41	0,12	-	194	2,30	-	-	-	-
363,97	-156,44	0,12	-	78	2,40	-	-	-	-
363,94	-56,44	0,08	-	137	2,60	-	-	-	-

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - контрольные точки
7 - точки фона

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	418,60	54,10	2,00	5,75E-03	5,753E-05	190	6,00	-	-	-	-	2
2	670,90	-191,10	2,00	5,63E-03	5,633E-05	259	6,00	-	-	-	-	2
4	5,20	-354,60	2,00	4,18E-03	4,183E-05	74	6,00	-	-	-	-	2
3	185,10	-660,60	2,00	3,04E-03	3,038E-05	23	6,00	-	-	-	-	2

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	418,60	54,10	2,00	0,71	0,143	174	2,50	0,45	0,090	0,45	0,090	2
2	670,90	-191,10	2,00	0,67	0,135	273	0,60	0,45	0,090	0,45	0,090	2
4	5,20	-354,60	2,00	0,54	0,108	71	0,50	0,45	0,090	0,45	0,090	2
3	185,10	-660,60	2,00	0,54	0,108	29	6,00	0,45	0,090	0,45	0,090	2

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	418,60	54,10	2,00	0,16	0,064	173	3,30	0,04	0,016	0,04	0,016	2
2	670,90	-191,10	2,00	0,13	0,052	281	0,50	0,04	0,016	0,04	0,016	2
4	5,20	-354,60	2,00	0,07	0,030	65	0,50	0,04	0,016	0,04	0,016	2
3	185,10	-660,60	2,00	0,07	0,027	27	0,50	0,04	0,016	0,04	0,016	2

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	418,60	54,10	2,00	0,18	0,028	173	3,10	-	-	-	-	2
2	670,90	-191,10	2,00	0,14	0,021	279	0,50	-	-	-	-	2
4	5,20	-354,60	2,00	0,05	0,008	66	0,50	-	-	-	-	2
3	185,10	-660,60	2,00	0,04	0,006	28	0,50	-	-	-	-	2

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	418,60	54,10	2,00	0,09	0,044	173	3,30	0,01	0,005	0,01	0,005	2
2	670,90	-191,10	2,00	0,07	0,034	281	0,50	0,01	0,005	0,01	0,005	2
4	5,20	-354,60	2,00	0,03	0,016	65	0,50	0,01	0,005	0,01	0,005	2
3	185,10	-660,60	2,00	0,03	0,014	27	0,50	0,01	0,005	0,01	0,005	2

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	418,60	54,10	2,00	3,40E-03	2,721E-05	175	6,00	-	-	-	-	2
2	670,90	-191,10	2,00	2,75E-03	2,199E-05	280	6,00	-	-	-	-	2
4	5,20	-354,60	2,00	8,45E-04	6,756E-06	65	6,00	-	-	-	-	2
3	185,10	-660,60	2,00	6,07E-04	4,852E-06	26	6,00	-	-	-	-	2

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	418,60	54,10	2,00	0,13	0,665	173	3,20	0,08	0,400	0,08	0,400	2
2	670,90	-191,10	2,00	0,12	0,596	281	0,50	0,08	0,400	0,08	0,400	2
4	5,20	-354,60	2,00	0,10	0,478	66	0,50	0,08	0,400	0,08	0,400	2
3	185,10	-660,60	2,00	0,09	0,464	28	0,50	0,08	0,400	0,08	0,400	2

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	418,60	54,10	2,00	5,86E-03	1,173E-04	190	6,00	-	-	-	-	2
2	670,90	-191,10	2,00	5,74E-03	1,148E-04	259	6,00	-	-	-	-	2
4	5,20	-354,60	2,00	4,26E-03	8,527E-05	74	6,00	-	-	-	-	2
3	185,10	-660,60	2,00	3,10E-03	6,192E-05	23	6,00	-	-	-	-	2

Вещество: 0344
Фториды плохо растворимые

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	418,60	54,10	2,00	1,03E-03	2,064E-04	190	6,00	-	-	-	-	2
2	670,90	-191,10	2,00	1,01E-03	2,021E-04	259	6,00	-	-	-	-	2
4	5,20	-354,60	2,00	7,50E-04	1,501E-04	74	6,00	-	-	-	-	2
3	185,10	-660,60	2,00	5,45E-04	1,090E-04	23	6,00	-	-	-	-	2

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	418,60	54,10	2,00	0,02	1,093	199	0,90	-	-	-	-	2
2	670,90	-191,10	2,00	0,01	0,712	277	6,00	-	-	-	-	2
4	5,20	-354,60	2,00	0,01	0,553	60	6,00	-	-	-	-	2
3	185,10	-660,60	2,00	7,28E-03	0,364	18	6,00	-	-	-	-	2

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	418,60	54,10	2,00	3,42E-03	0,683	199	0,90	-	-	-	-	2
2	670,90	-191,10	2,00	2,23E-03	0,445	277	6,00	-	-	-	-	2
4	5,20	-354,60	2,00	1,73E-03	0,345	60	6,00	-	-	-	-	2
3	185,10	-660,60	2,00	1,14E-03	0,228	18	6,00	-	-	-	-	2

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	418,60	54,10	2,00	0,02	0,956	199	0,90	-	-	-	-	2
2	670,90	-191,10	2,00	0,01	0,623	277	6,00	-	-	-	-	2
4	5,20	-354,60	2,00	9,67E-03	0,484	60	6,00	-	-	-	-	2
3	185,10	-660,60	2,00	6,37E-03	0,319	18	6,00	-	-	-	-	2

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	418,60	54,10	2,00	0,22	0,044	188	6,00	-	-	-	-	2
2	670,90	-191,10	2,00	0,20	0,041	264	6,00	-	-	-	-	2
4	5,20	-354,60	2,00	0,12	0,025	71	6,00	-	-	-	-	2
3	185,10	-660,60	2,00	0,09	0,018	24	6,00	-	-	-	-	2

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	418,60	54,10	2,00	0,10	0,005	173	3,50	-	-	-	-	2
2	670,90	-191,10	2,00	0,07	0,004	283	4,00	-	-	-	-	2
4	5,20	-354,60	2,00	0,03	0,001	64	0,50	-	-	-	-	2
3	185,10	-660,60	2,00	0,02	0,001	26	0,50	-	-	-	-	2

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	418,60	54,10	2,00	0,10	0,126	173	3,40	-	-	-	-	2
2	670,90	-191,10	2,00	0,08	0,093	282	0,50	-	-	-	-	2
4	5,20	-354,60	2,00	0,03	0,035	65	0,50	-	-	-	-	2
3	185,10	-660,60	2,00	0,02	0,027	27	0,50	-	-	-	-	2

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	418,60	54,10	2,00	0,03	0,034	188	6,00	-	-	-	-	2
2	670,90	-191,10	2,00	0,03	0,031	264	6,00	-	-	-	-	2
4	5,20	-354,60	2,00	0,02	0,019	71	6,00	-	-	-	-	2
3	185,10	-660,60	2,00	0,01	0,013	24	6,00	-	-	-	-	2

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	418,60	54,10	2,00	9,70E-03	0,010	175	6,00	-	-	-	-	2
2	670,90	-191,10	2,00	7,84E-03	0,008	280	6,00	-	-	-	-	2
4	5,20	-354,60	2,00	2,41E-03	0,002	65	6,00	-	-	-	-	2
3	185,10	-660,60	2,00	1,73E-03	0,002	26	6,00	-	-	-	-	2

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	418,60	54,10	2,00	0,16	0,079	187	6,00	-	-	-	-	2
2	670,90	-191,10	2,00	0,15	0,077	263	6,00	-	-	-	-	2
4	5,20	-354,60	2,00	0,09	0,044	71	6,00	-	-	-	-	2
3	185,10	-660,60	2,00	0,06	0,032	24	6,00	-	-	-	-	2

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	418,60	54,10	2,00	0,08	0,023	186	6,00	-	-	-	-	2
2	670,90	-191,10	2,00	0,08	0,023	263	6,00	-	-	-	-	2
4	5,20	-354,60	2,00	0,04	0,012	72	6,00	-	-	-	-	2
3	185,10	-660,60	2,00	0,03	0,009	25	6,00	-	-	-	-	2

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	670,90	-191,10	2,00	5,89E-05	2,946E-05	267	6,00	-	-	-	-	2
1	418,60	54,10	2,00	4,85E-05	2,425E-05	175	6,00	-	-	-	-	2
4	5,20	-354,60	2,00	2,64E-05	1,319E-05	71	6,00	-	-	-	-	2
3	185,10	-660,60	2,00	2,08E-05	1,042E-05	29	6,00	-	-	-	-	2

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	418,60	54,10	2,00	0,10	-	173	3,50	-	-	-	-	2
2	670,90	-191,10	2,00	0,08	-	283	4,10	-	-	-	-	2
4	5,20	-354,60	2,00	0,03	-	64	0,50	-	-	-	-	2
3	185,10	-660,60	2,00	0,02	-	26	0,50	-	-	-	-	2

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	418,60	54,10	2,00	0,08	-	173	3,30	-	-	-	-	2
2	670,90	-191,10	2,00	0,06	-	281	0,50	-	-	-	-	2
4	5,20	-354,60	2,00	0,02	-	65	0,50	-	-	-	-	2
3	185,10	-660,60	2,00	0,02	-	27	0,50	-	-	-	-	2

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	418,60	54,10	2,00	0,05	-	173	3,20	-	-	-	-	2
2	670,90	-191,10	2,00	0,04	-	281	0,50	-	-	-	-	2
4	5,20	-354,60	2,00	0,02	-	66	0,50	-	-	-	-	2
3	185,10	-660,60	2,00	0,01	-	28	0,50	-	-	-	-	2

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	418,60	54,10	2,00	6,90E-03	-	190	6,00	-	-	-	-	2
2	670,90	-191,10	2,00	6,75E-03	-	259	6,00	-	-	-	-	2
4	5,20	-354,60	2,00	5,01E-03	-	74	6,00	-	-	-	-	2
3	185,10	-660,60	2,00	3,64E-03	-	23	6,00	-	-	-	-	2

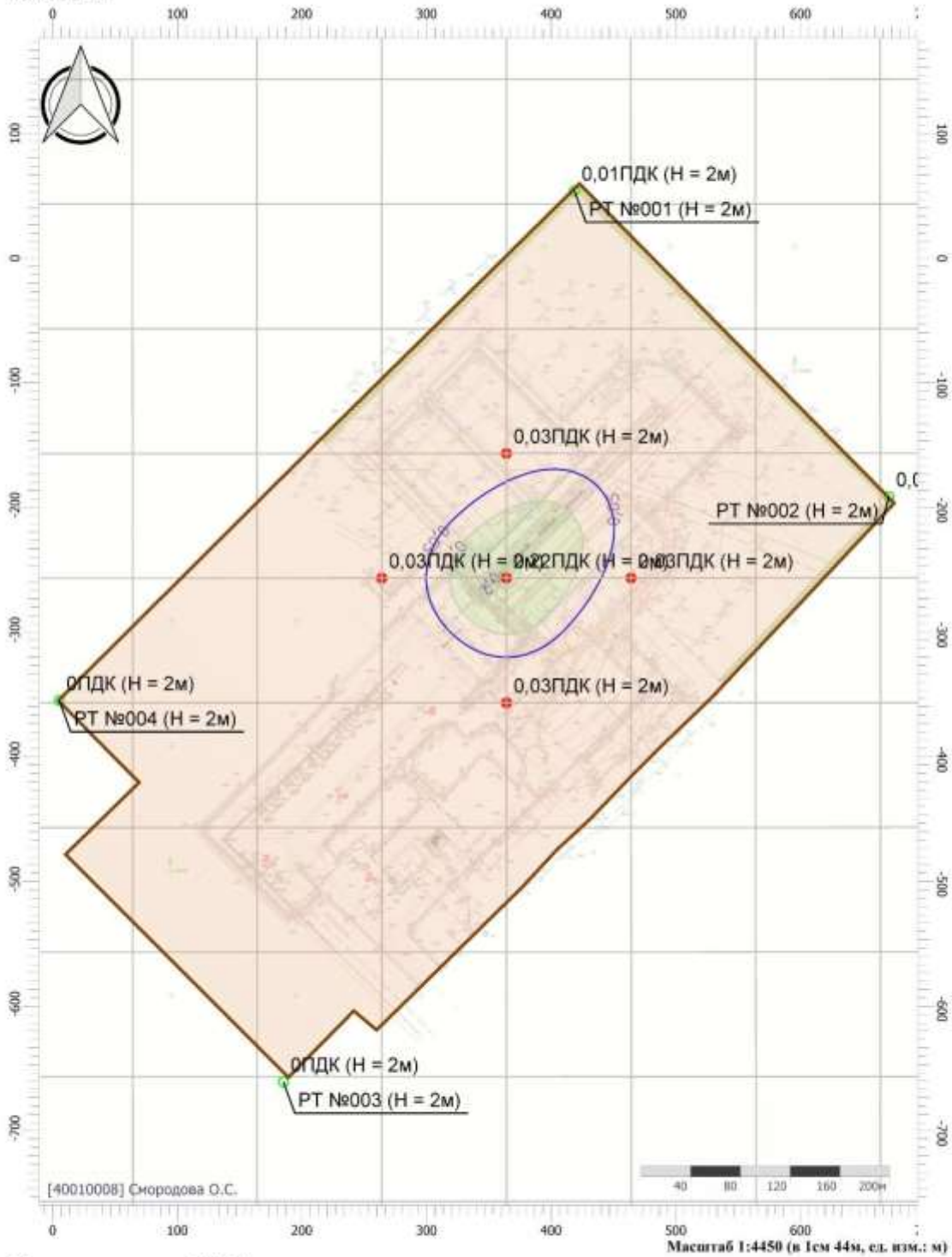
Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	418,60	54,10	2,00	0,50	-	174	2,70	0,29	-	0,29	-	2
2	670,90	-191,10	2,00	0,46	-	275	0,60	0,29	-	0,29	-	2
4	5,20	-354,60	2,00	0,36	-	70	0,50	0,29	-	0,29	-	2
3	185,10	-660,60	2,00	0,35	-	29	6,00	0,29	-	0,29	-	2

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	418,60	54,10	2,00	0,04	-	173	3,20	-	-	-	-	2
2	670,90	-191,10	2,00	0,03	-	281	0,50	-	-	-	-	2
4	5,20	-354,60	2,00	0,01	-	66	0,50	-	-	-	-	2
3	185,10	-660,60	2,00	0,01	-	27	0,50	-	-	-	-	2

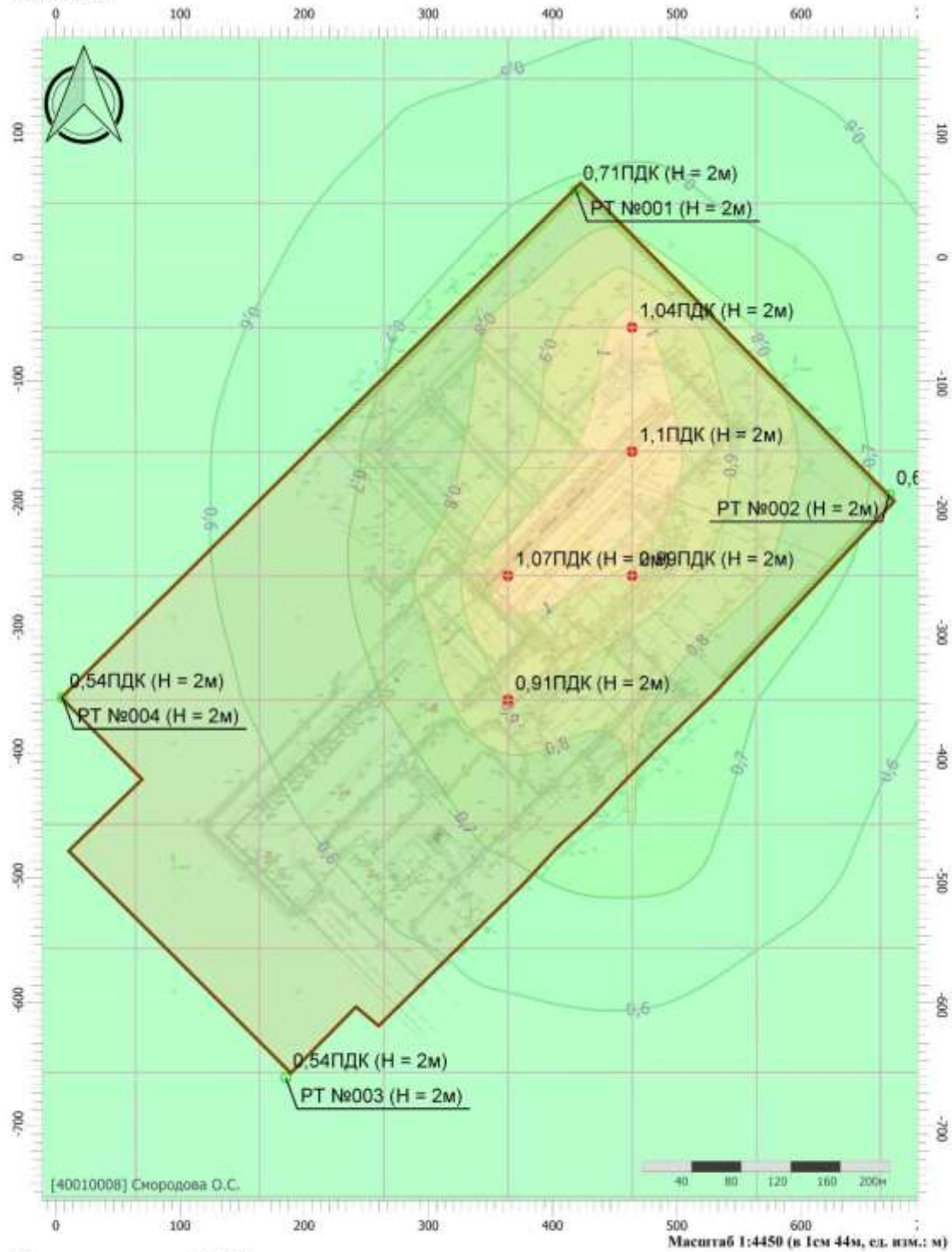
Вариант расчета: Куст 49 (1801124) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.11.2024 12:28 - 18.11.2024 12:29] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



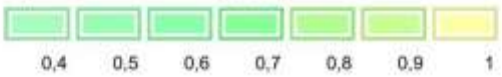
Цветовая схема (ПДК)



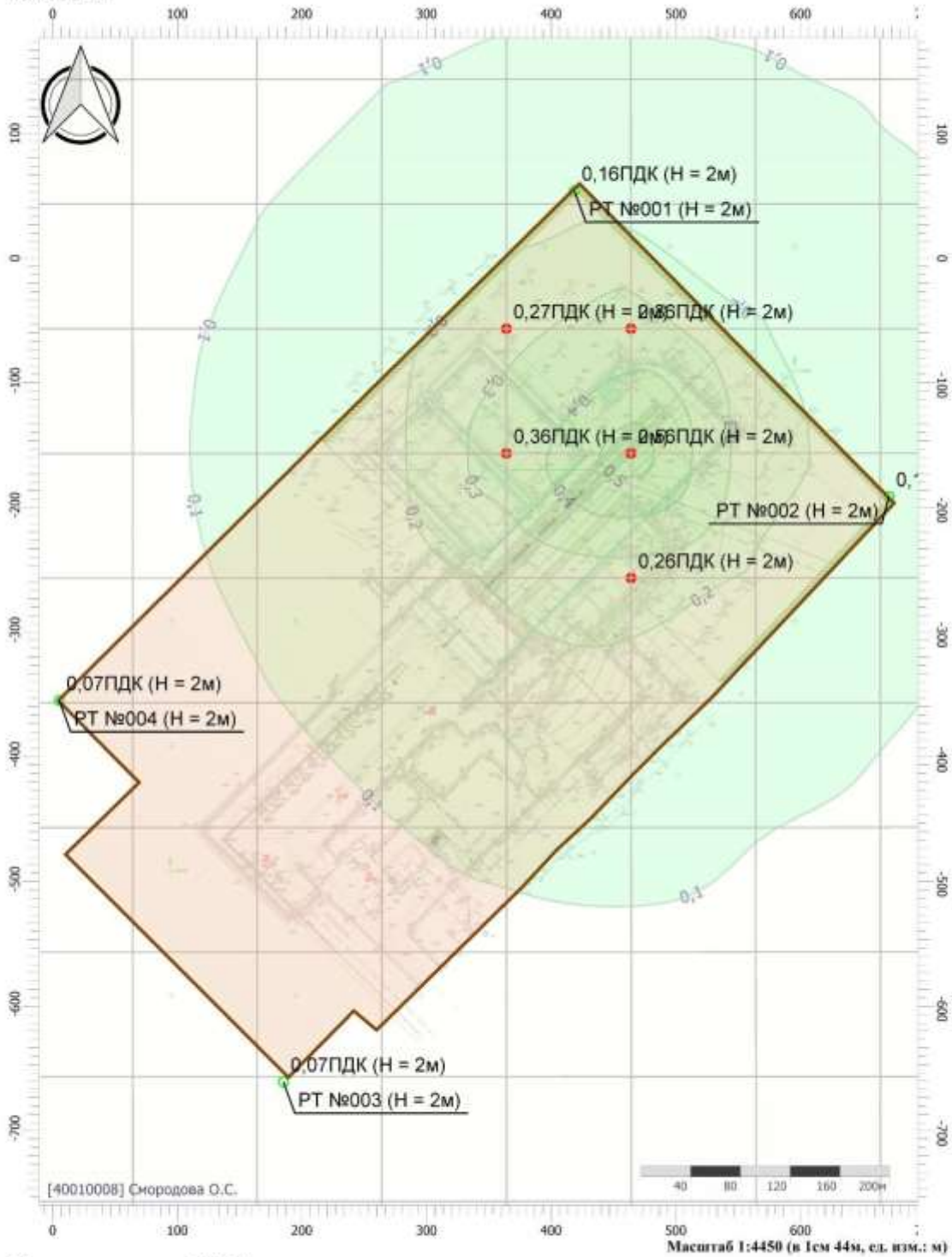
Вариант расчета: Куст 49 (1801124) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.11.2024 12:28 - 18.11.2024 12:29] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



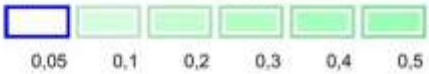
Цветовая схема (ПДК)



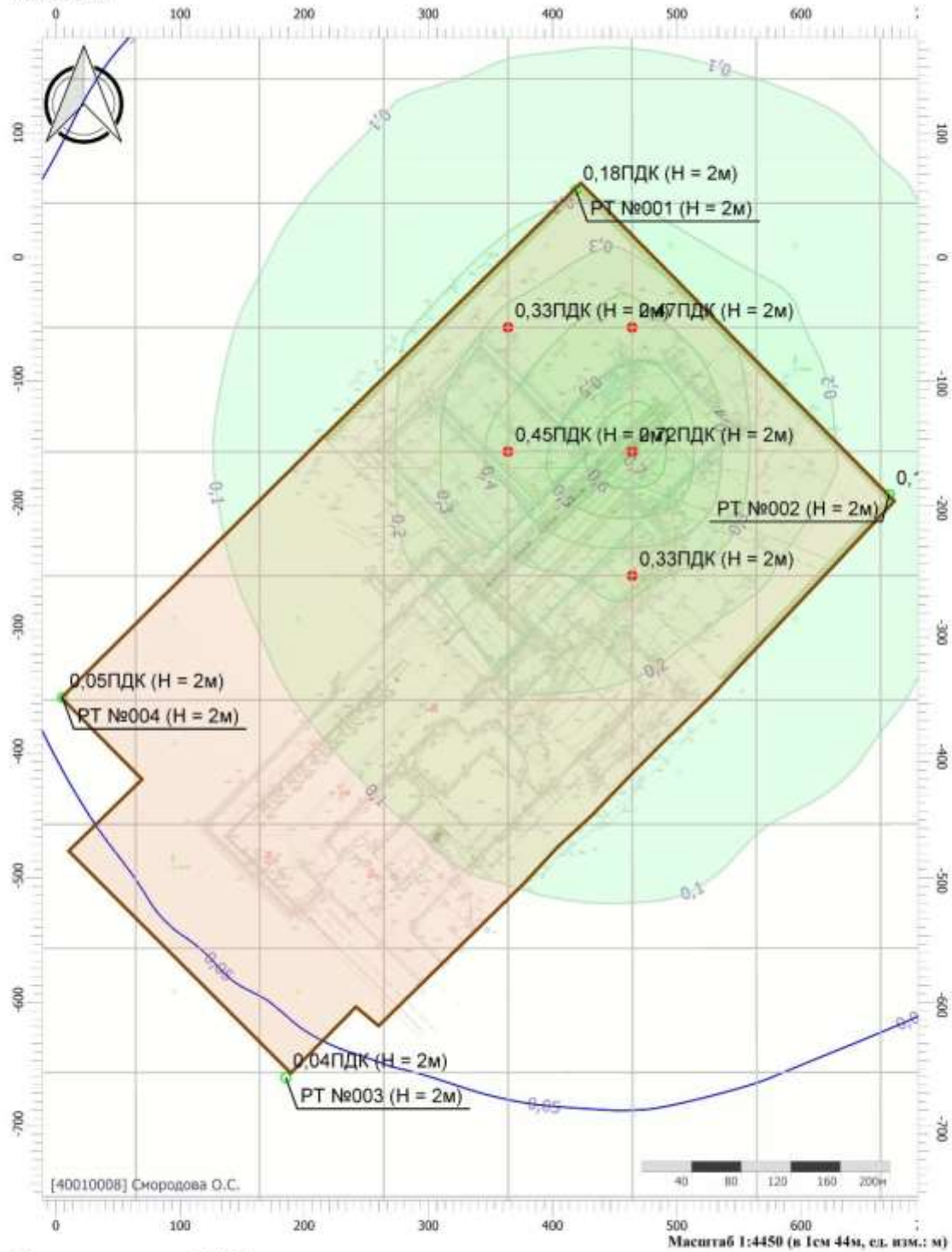
Вариант расчета: Куст 49 (1801124) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.11.2024 12:28 - 18.11.2024 12:29] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



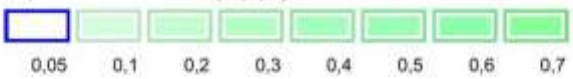
Цветовая схема (ПДК)



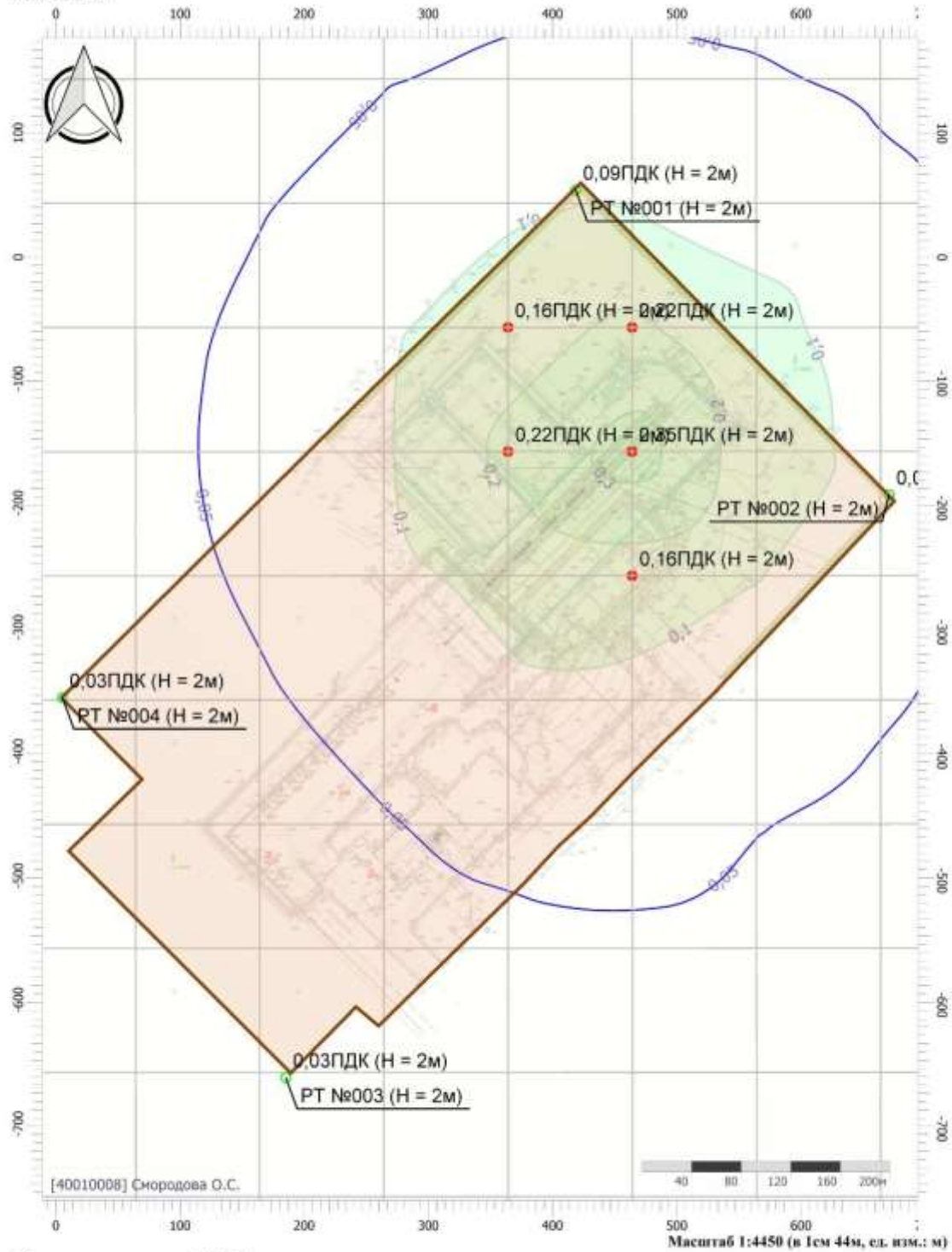
Вариант расчета: Куст 49 (1801124) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.11.2024 12:28 - 18.11.2024 12:29] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



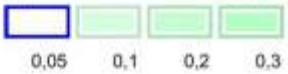
Цветовая схема (ПДК)



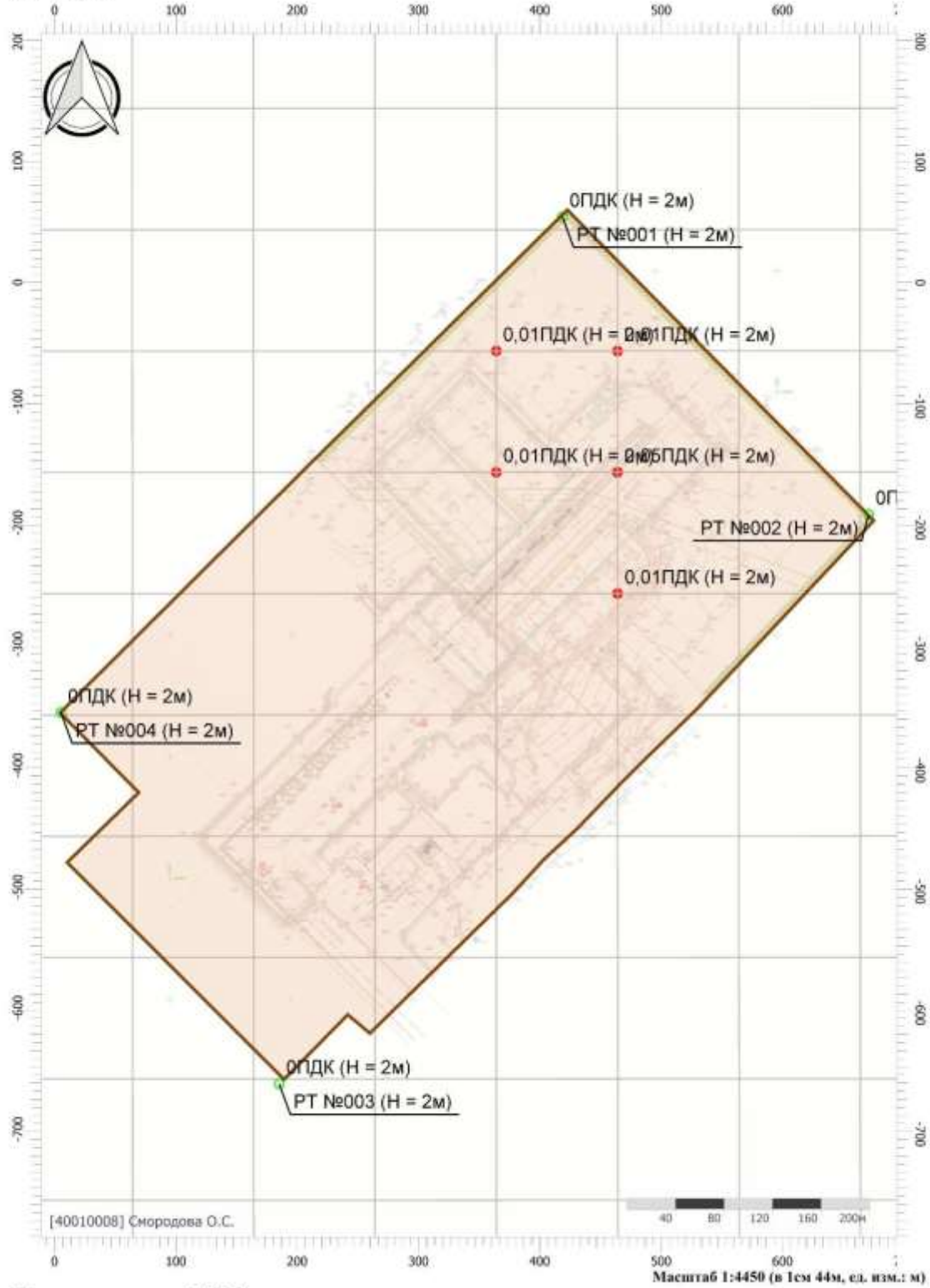
Вариант расчета: Куст 49 (1801124) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.11.2024 12:28 - 18.11.2024 12:29] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

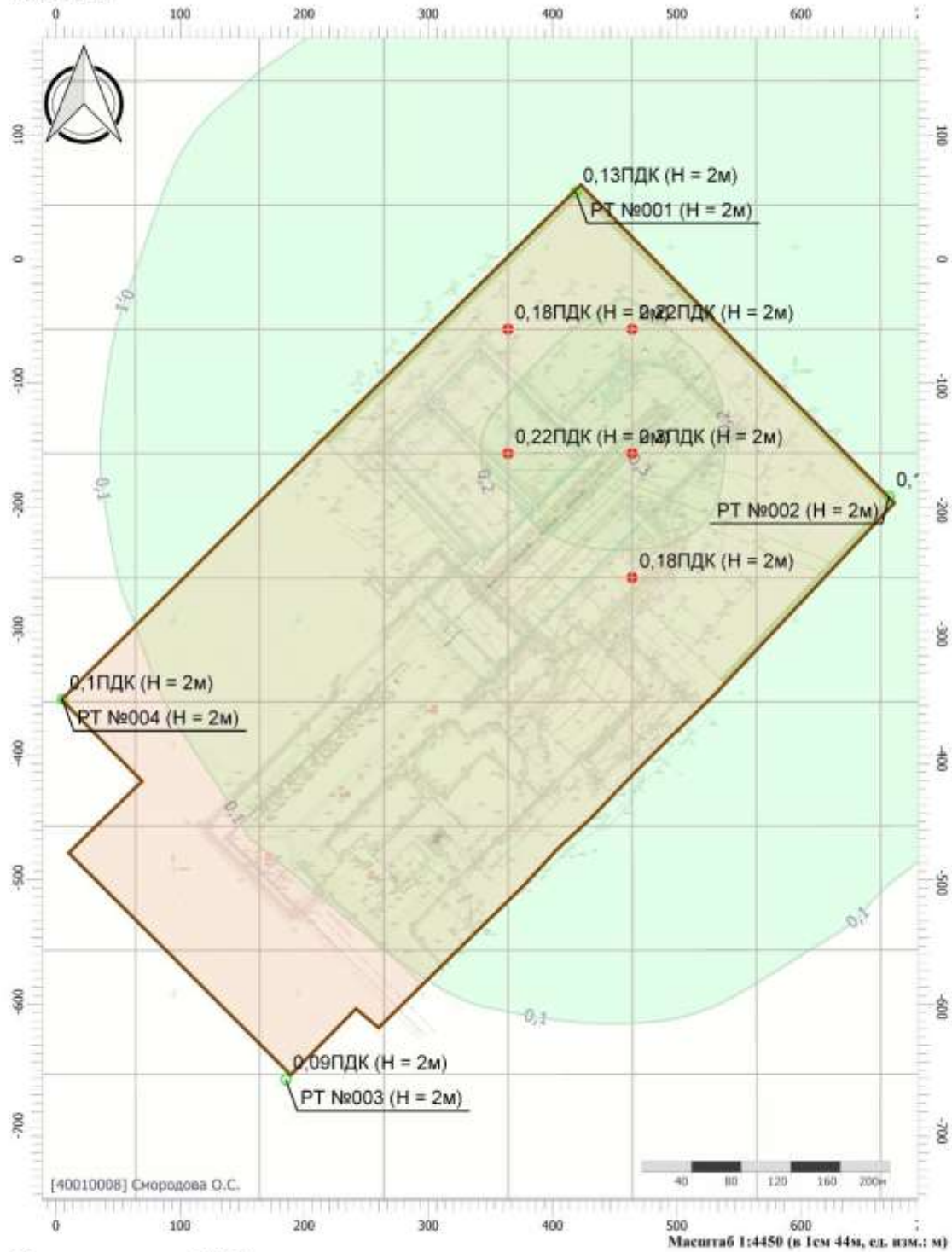


Вариант расчета: Куст 49 (1801124) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.11.2024 12:28 - 18.11.2024 12:29] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Вариант расчета: Куст 49 (1801124) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.11.2024 12:28 - 18.11.2024 12:29] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

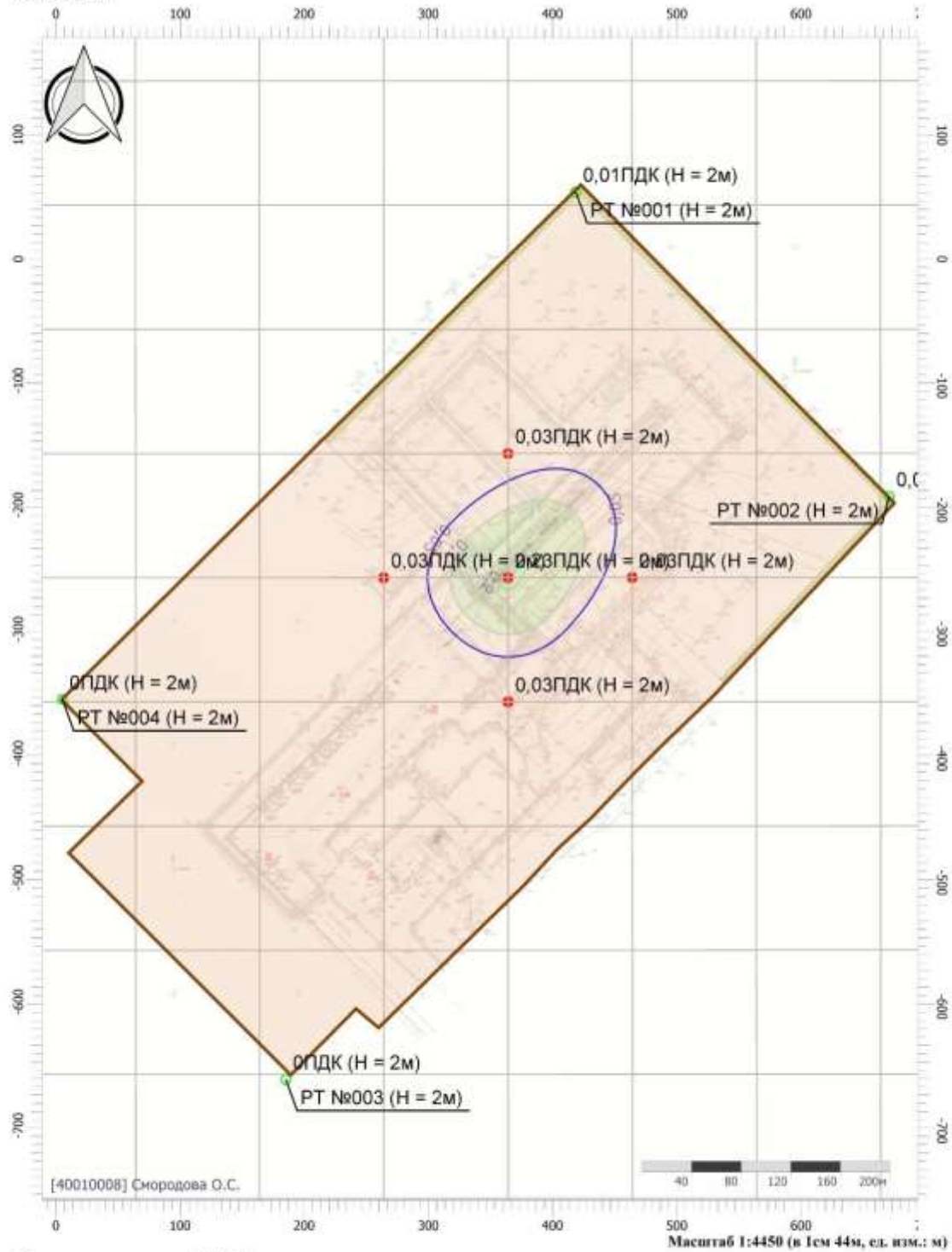


Масштаб 1:4450 (в 1см 44м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1 0,2 0,3

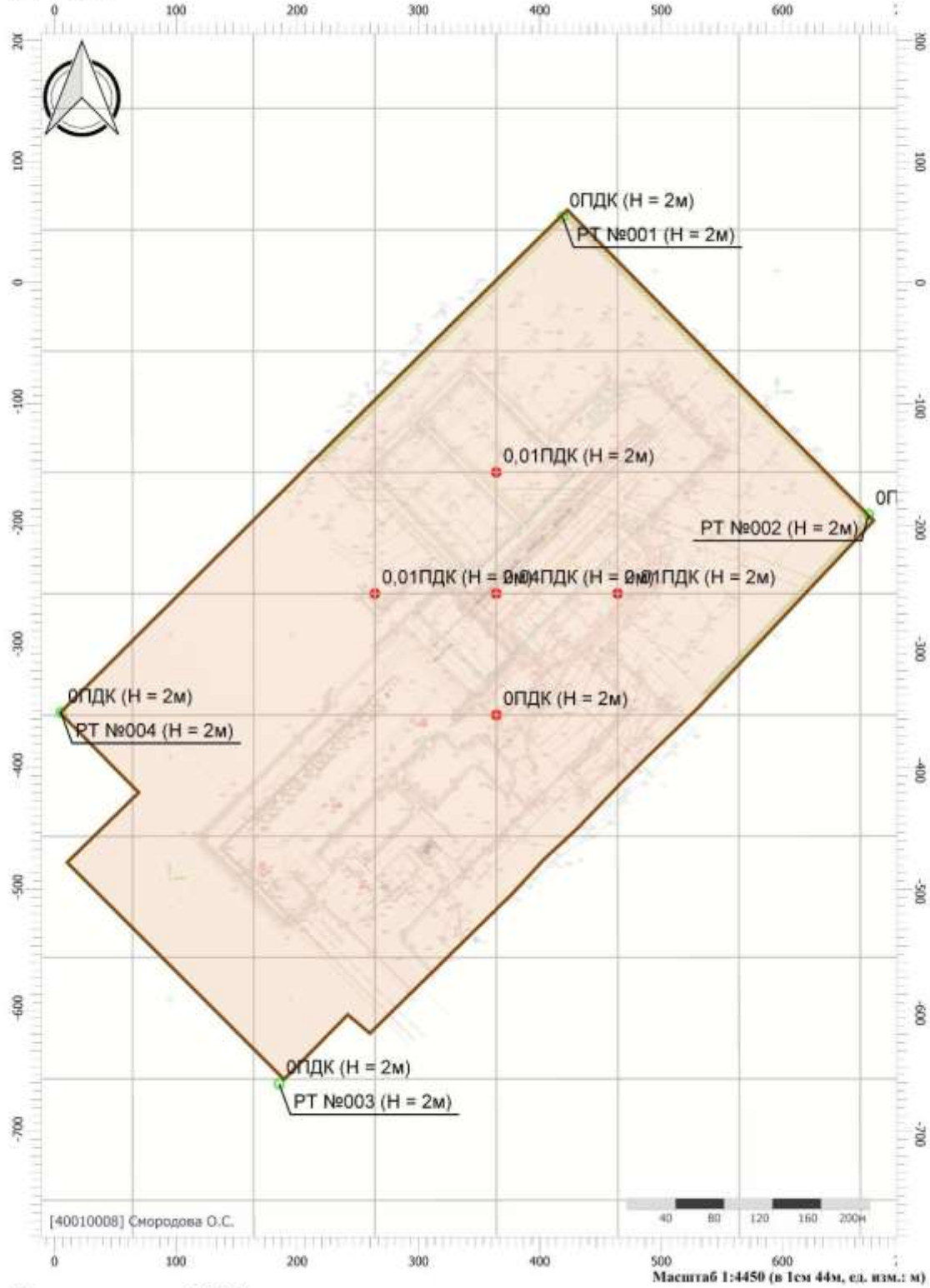
Вариант расчета: Куст 49 (1801124) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.11.2024 12:28 - 18.11.2024 12:29] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

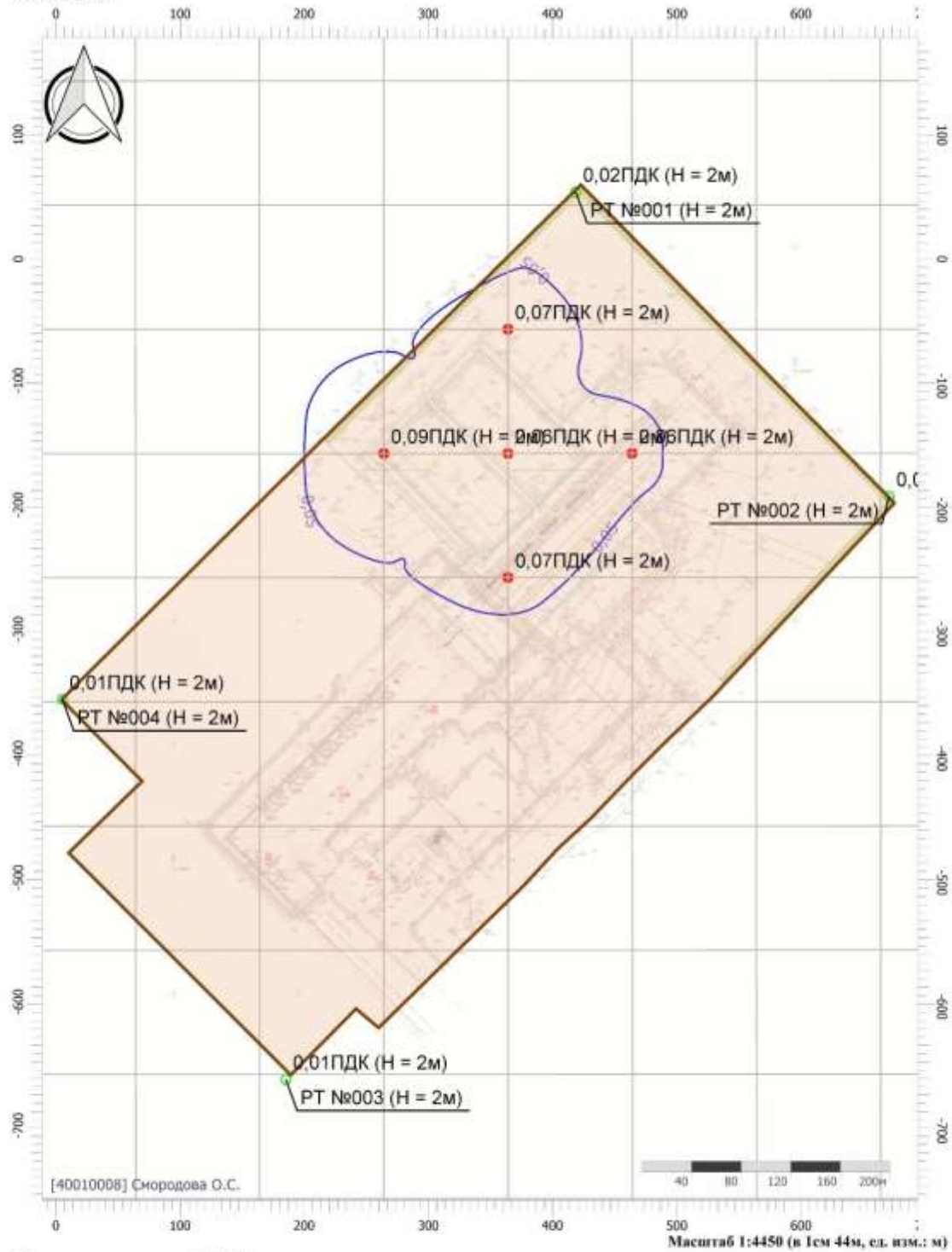


Вариант расчета: Куст 49 (1801124) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.11.2024 12:28 - 18.11.2024 12:29] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

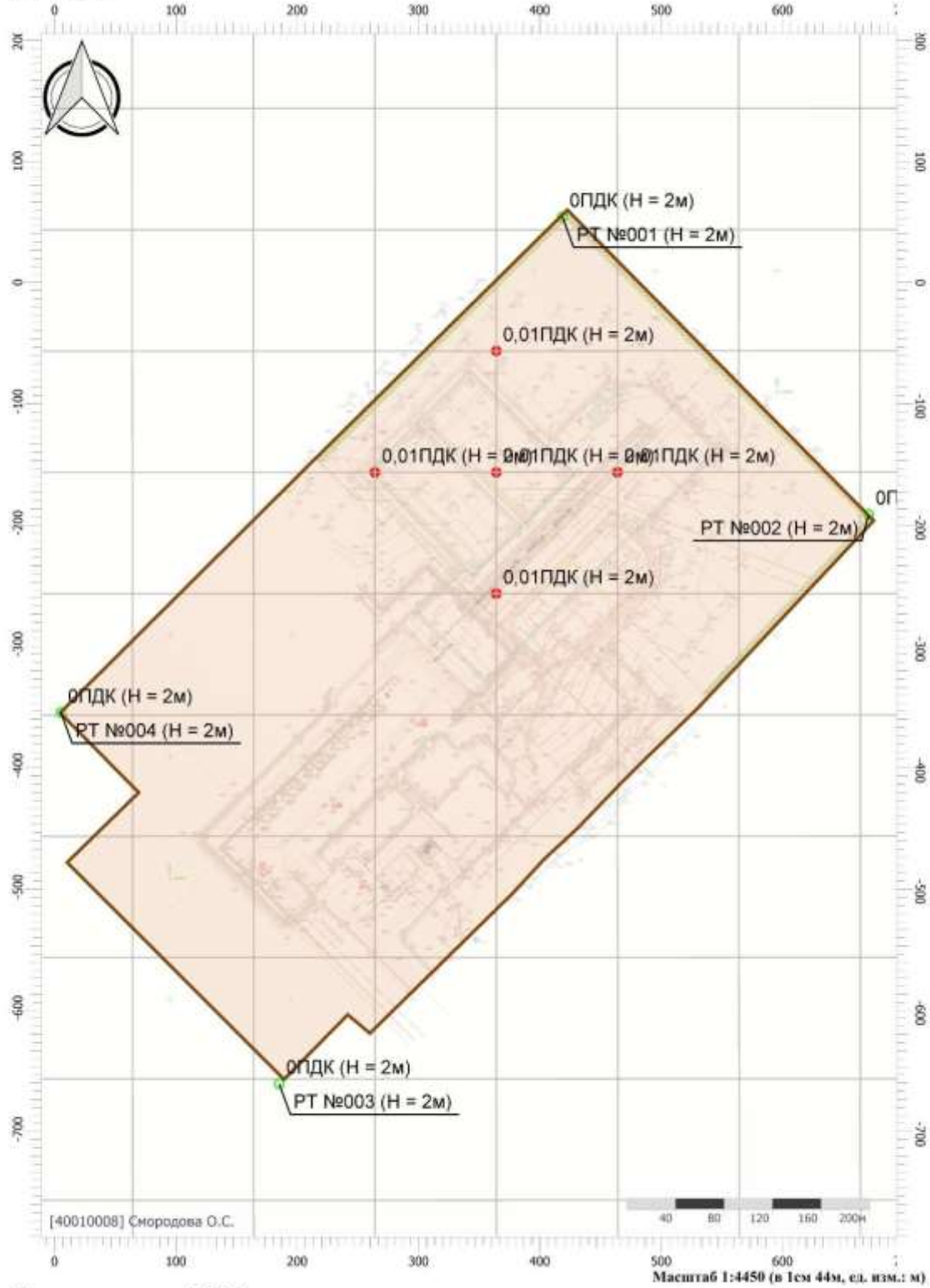
Вариант расчета: Куст 49 (1801124) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.11.2024 12:28 - 18.11.2024 12:29] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0410 (Метан)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

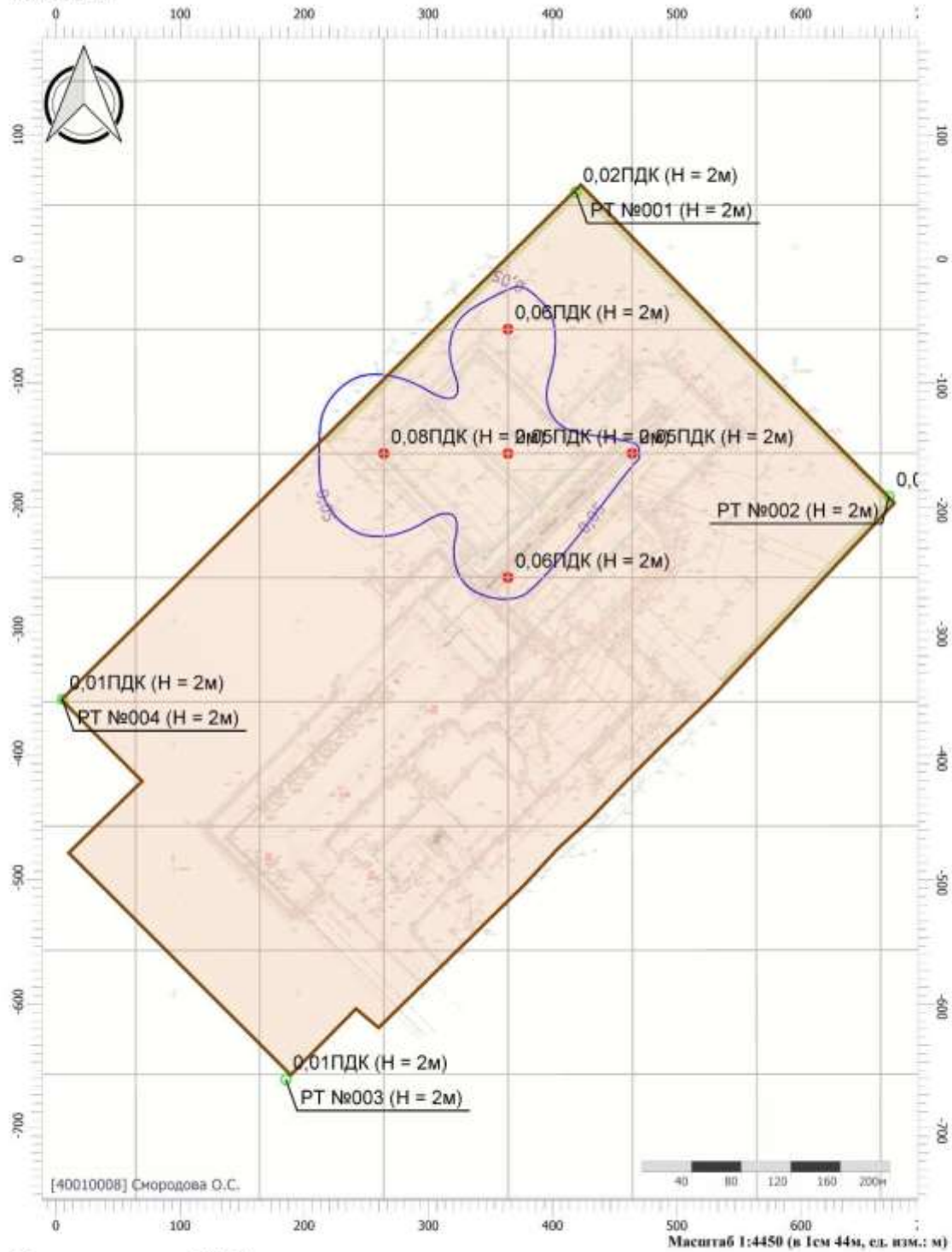
0,05

Вариант расчета: Куст 49 (1801124) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.11.2024 12:28 - 18.11.2024 12:29] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

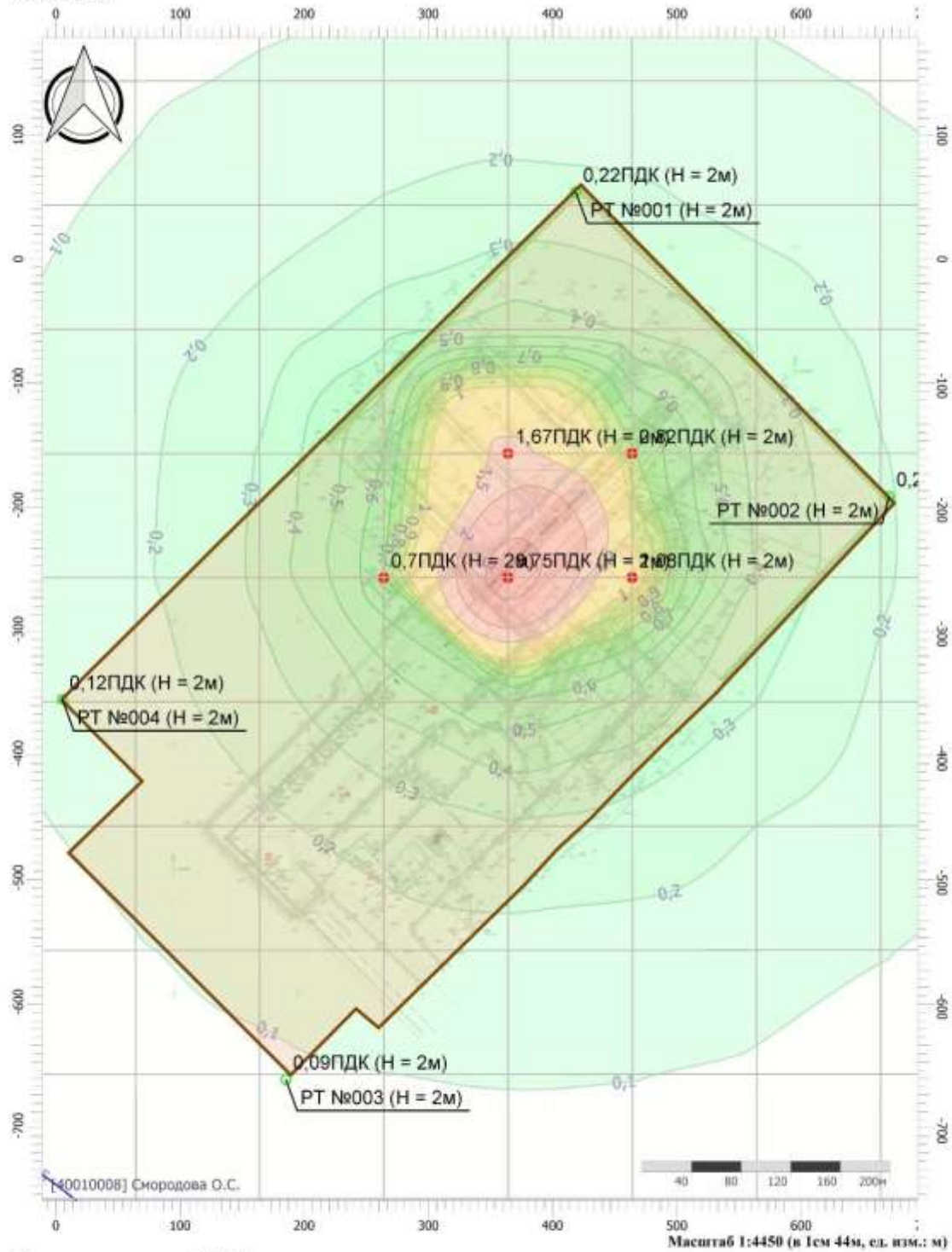
Вариант расчета: Куст 49 (1801124) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.11.2024 12:28 - 18.11.2024 12:29] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



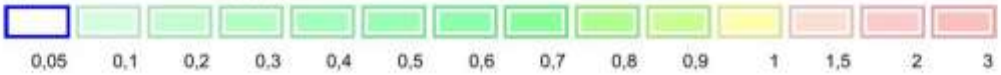
Цветовая схема (ПДК)

0,05

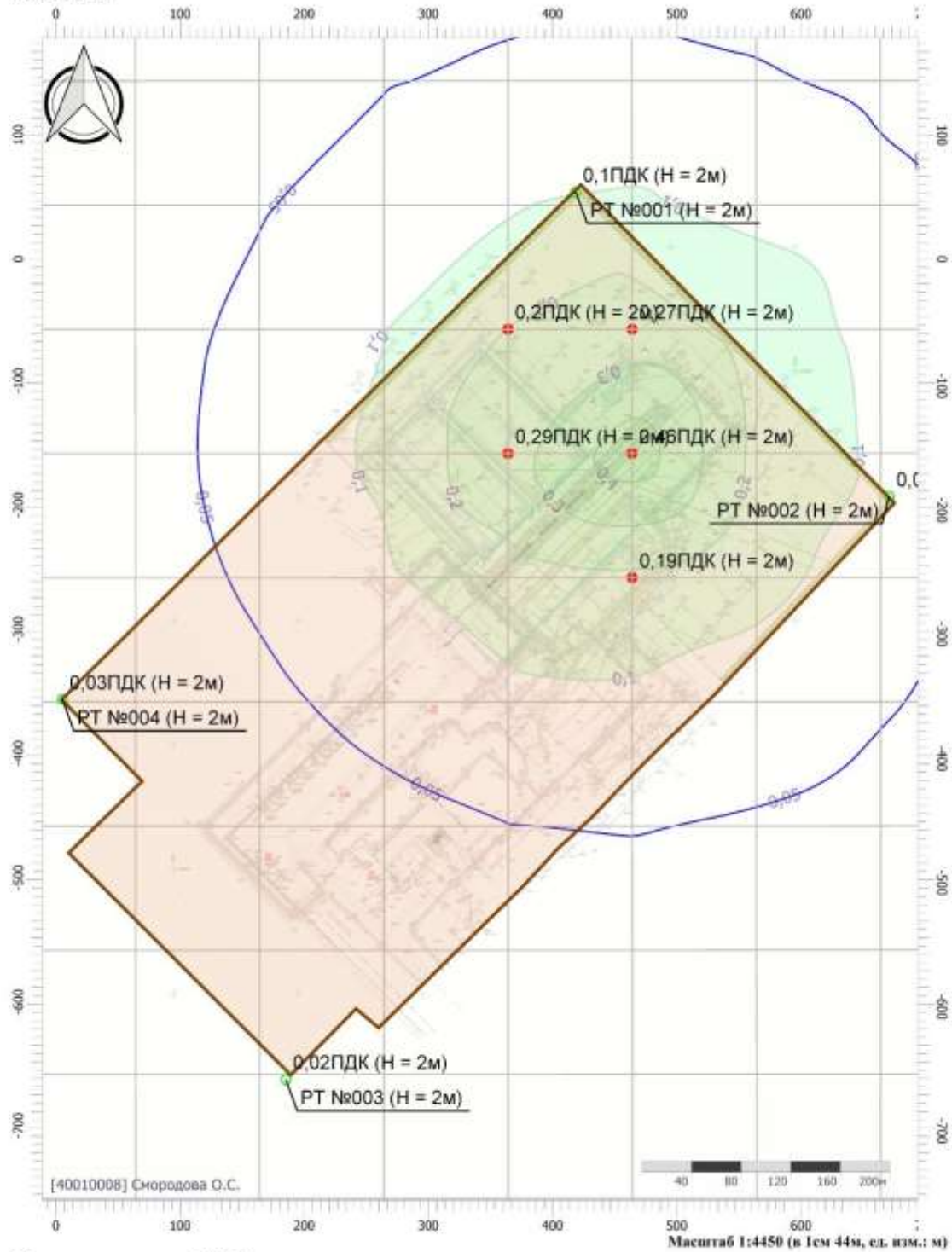
Вариант расчета: Куст 49 (1801124) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.11.2024 12:28 - 18.11.2024 12:29] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



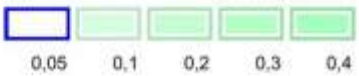
Цветовая схема (ПДК)



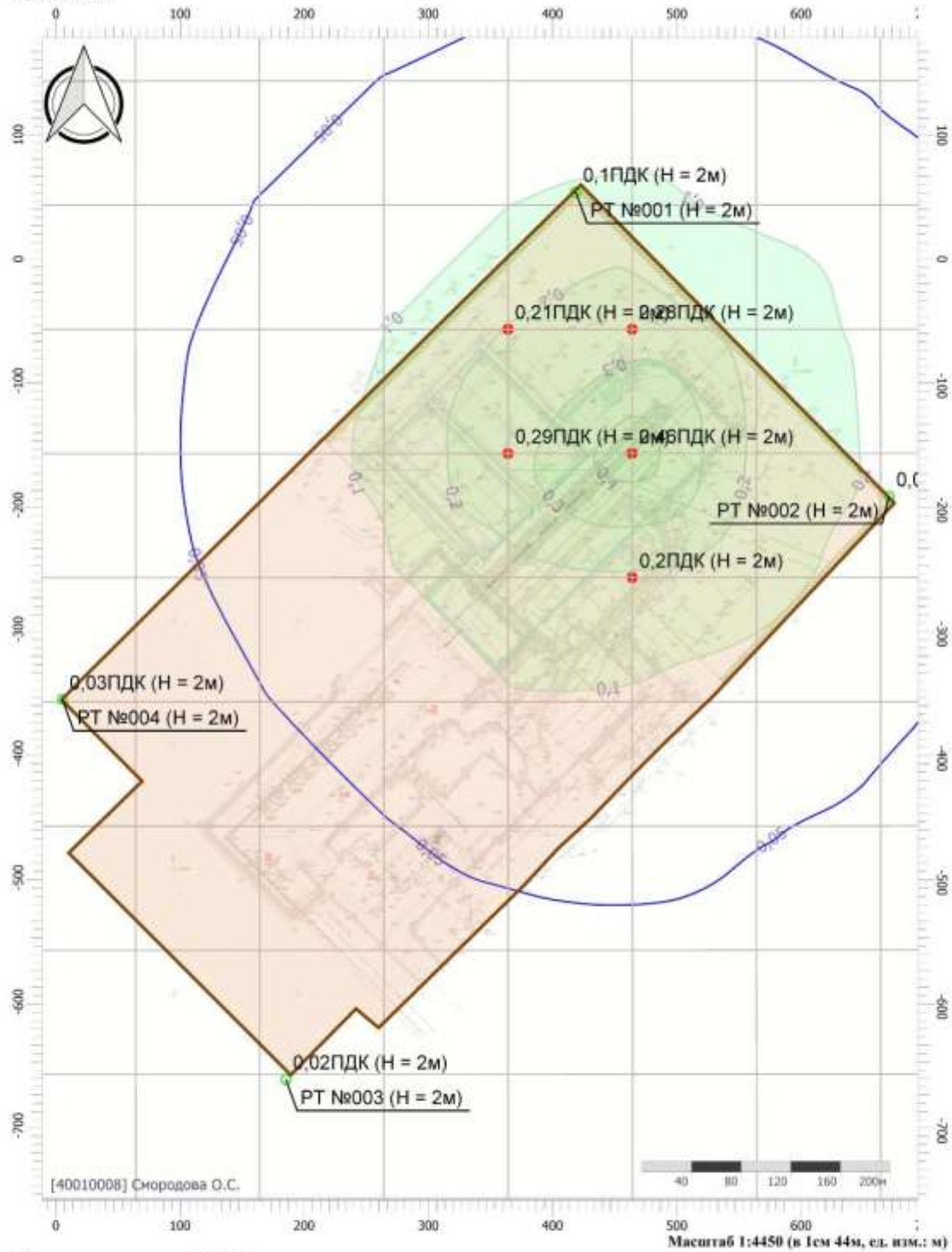
Вариант расчета: Куст 49 (1801124) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.11.2024 12:28 - 18.11.2024 12:29] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



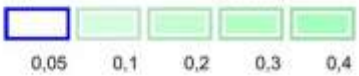
Цветовая схема (ПДК)



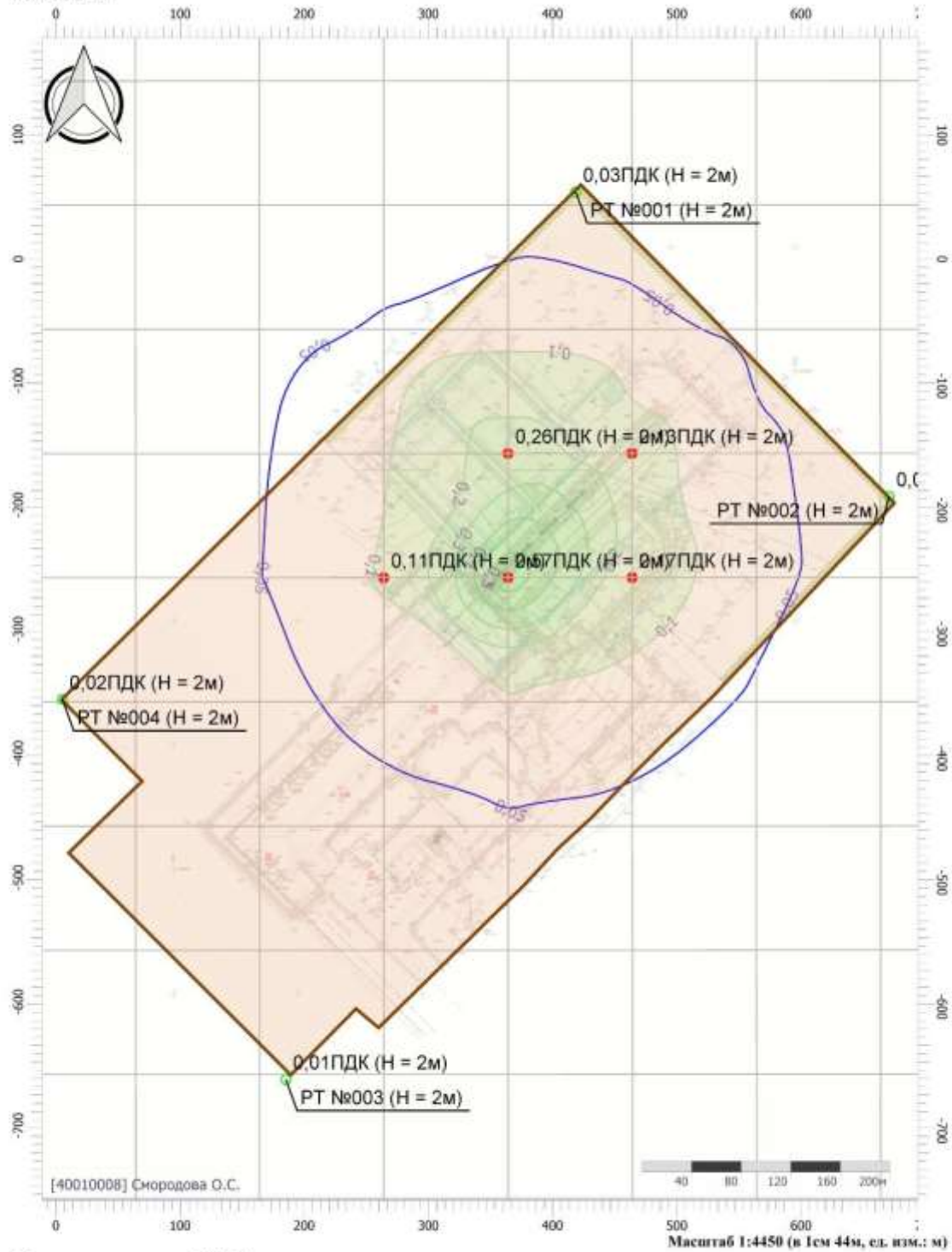
Вариант расчета: Куст 49 (1801124) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.11.2024 12:28 - 18.11.2024 12:29] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



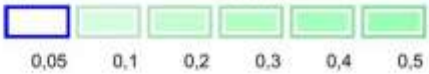
Цветовая схема (ПДК)



Вариант расчета: Куст 49 (1801124) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.11.2024 12:28 - 18.11.2024 12:29] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



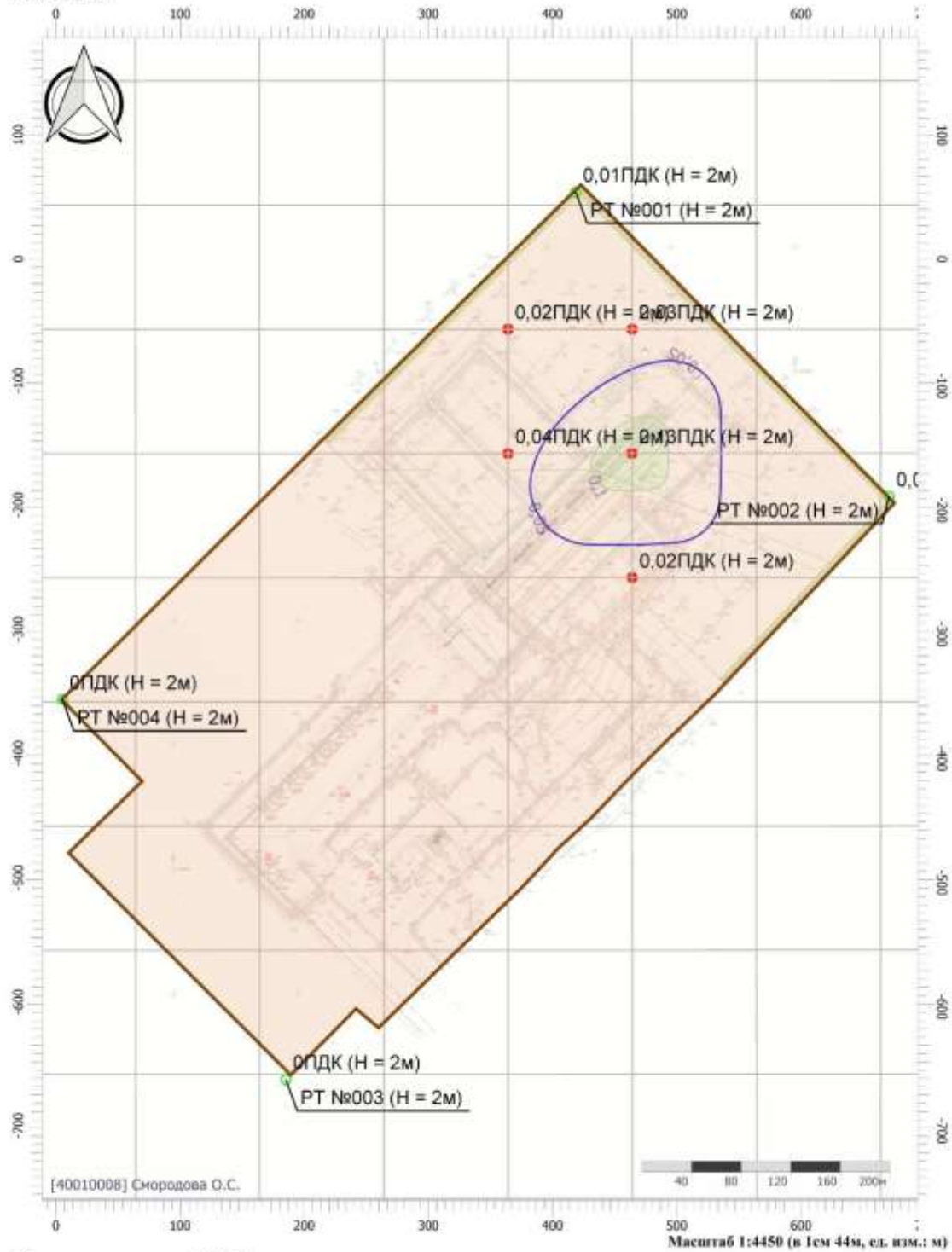
Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K049-001-PD-00-OVOS2.ТЧ	Лист 172

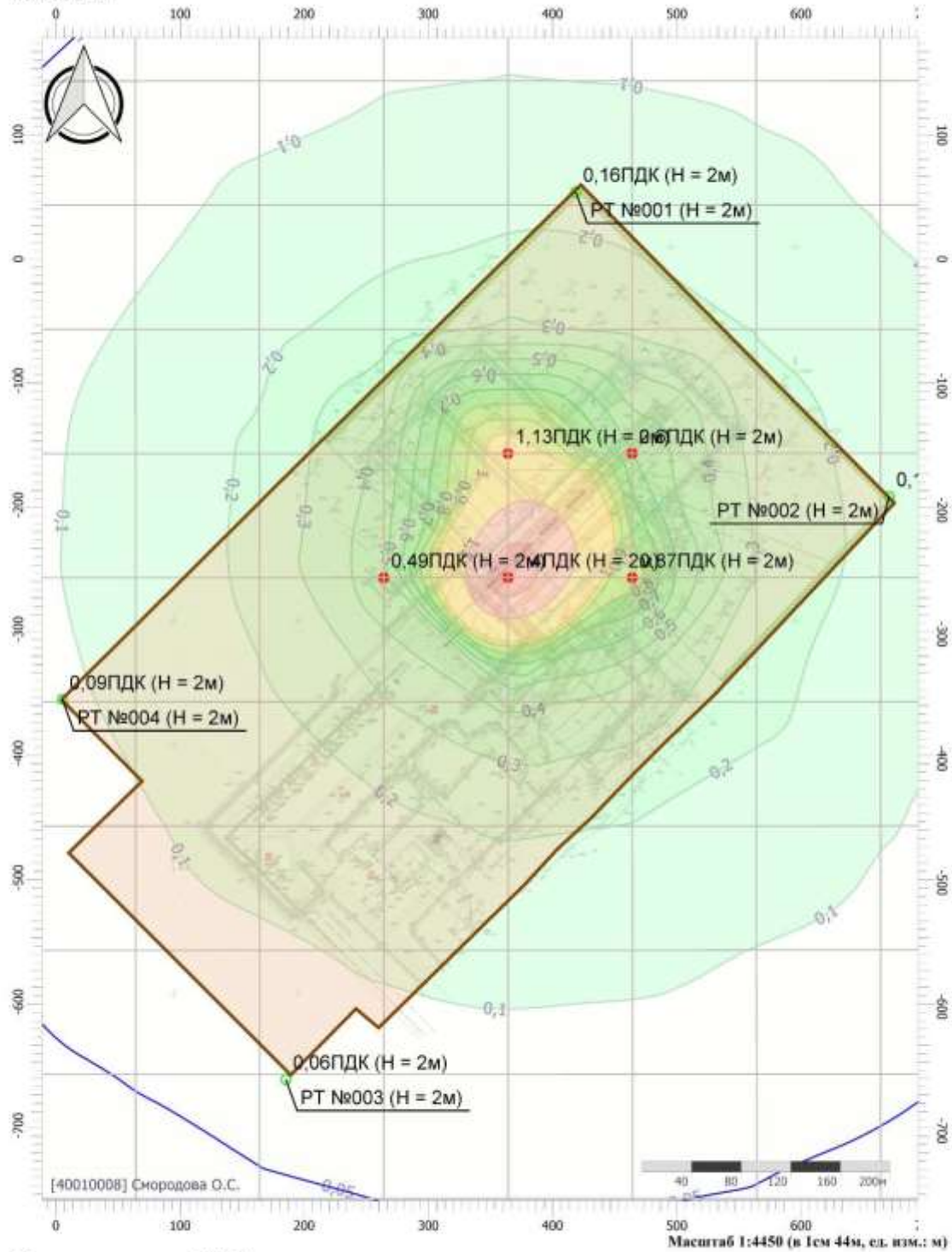
Вариант расчета: Куст 49 (1801124) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.11.2024 12:28 - 18.11.2024 12:29] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Алканы С12-С19 (в пересчете на С))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



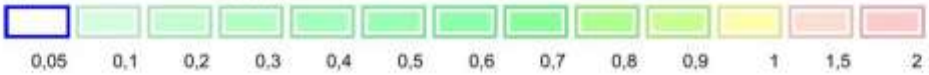
Цветовая схема (ПДК)



Вариант расчета: Куст 49 (1801124) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.11.2024 12:28 - 18.11.2024 12:29] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



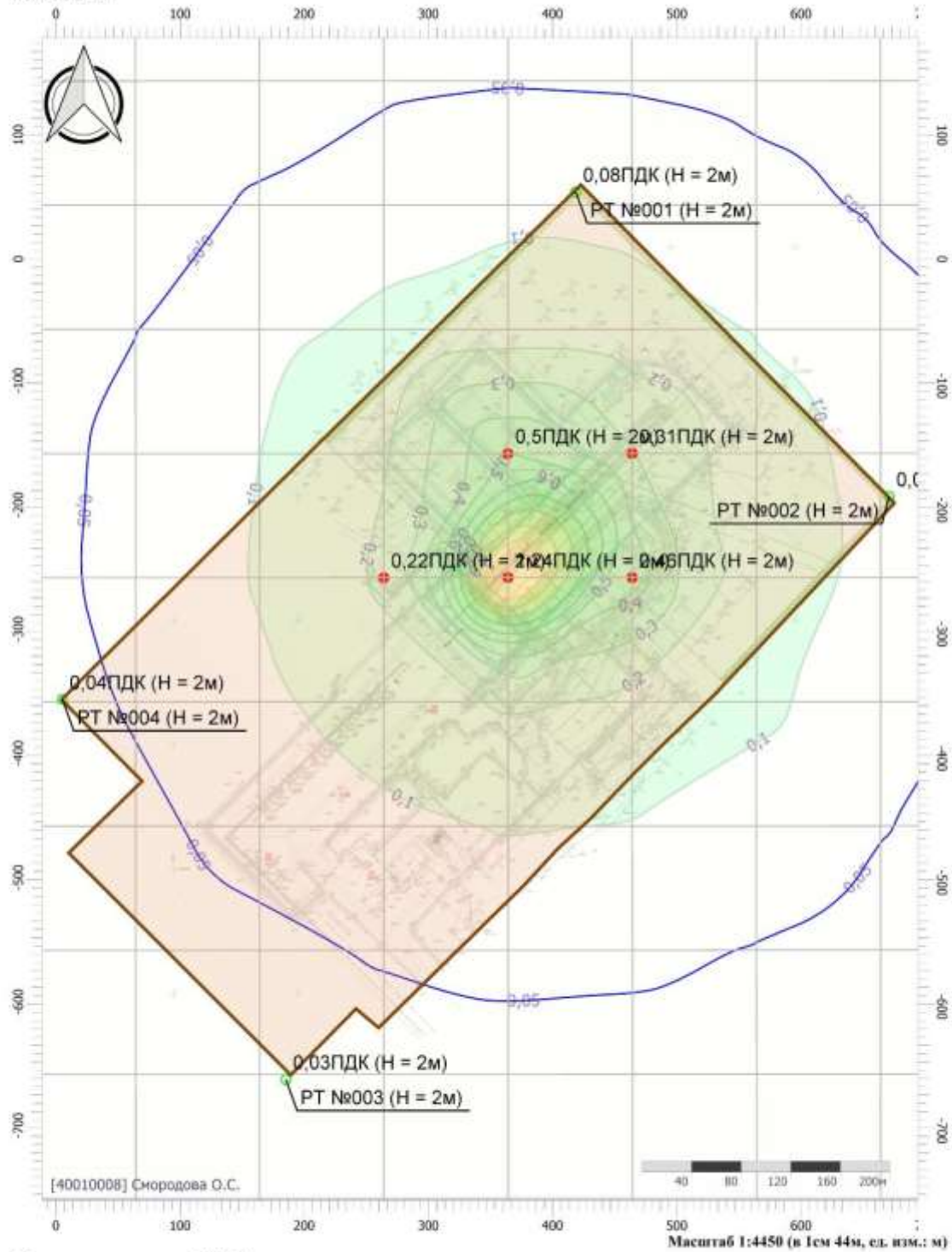
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K049-001-PD-00-OVOS2.ТЧ

Лист
174

Вариант расчета: Куст 49 (1801124) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.11.2024 12:28 - 18.11.2024 12:29] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

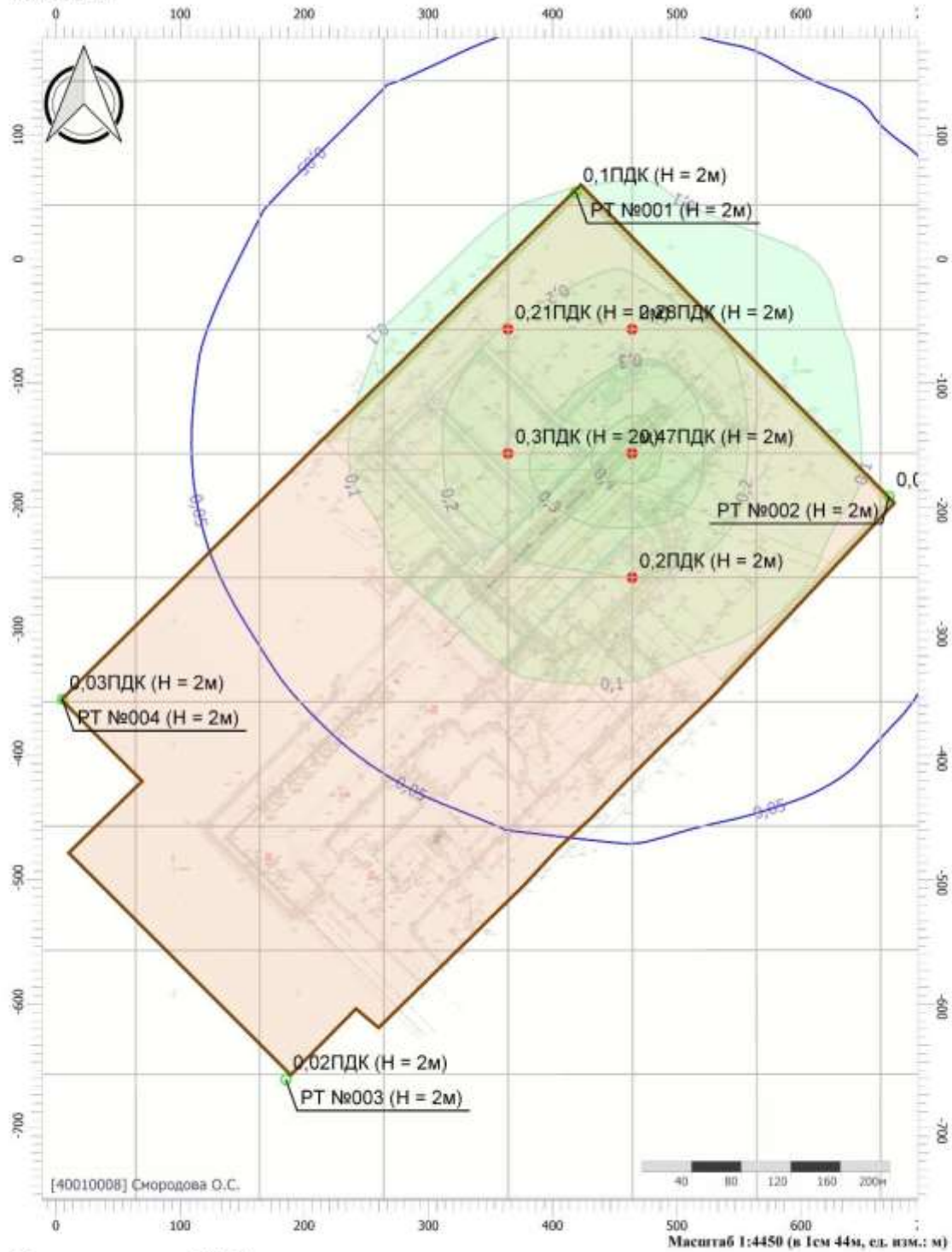


Вариант расчета: Куст 49 (1801124) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.11.2024 12:28 - 18.11.2024 12:29] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

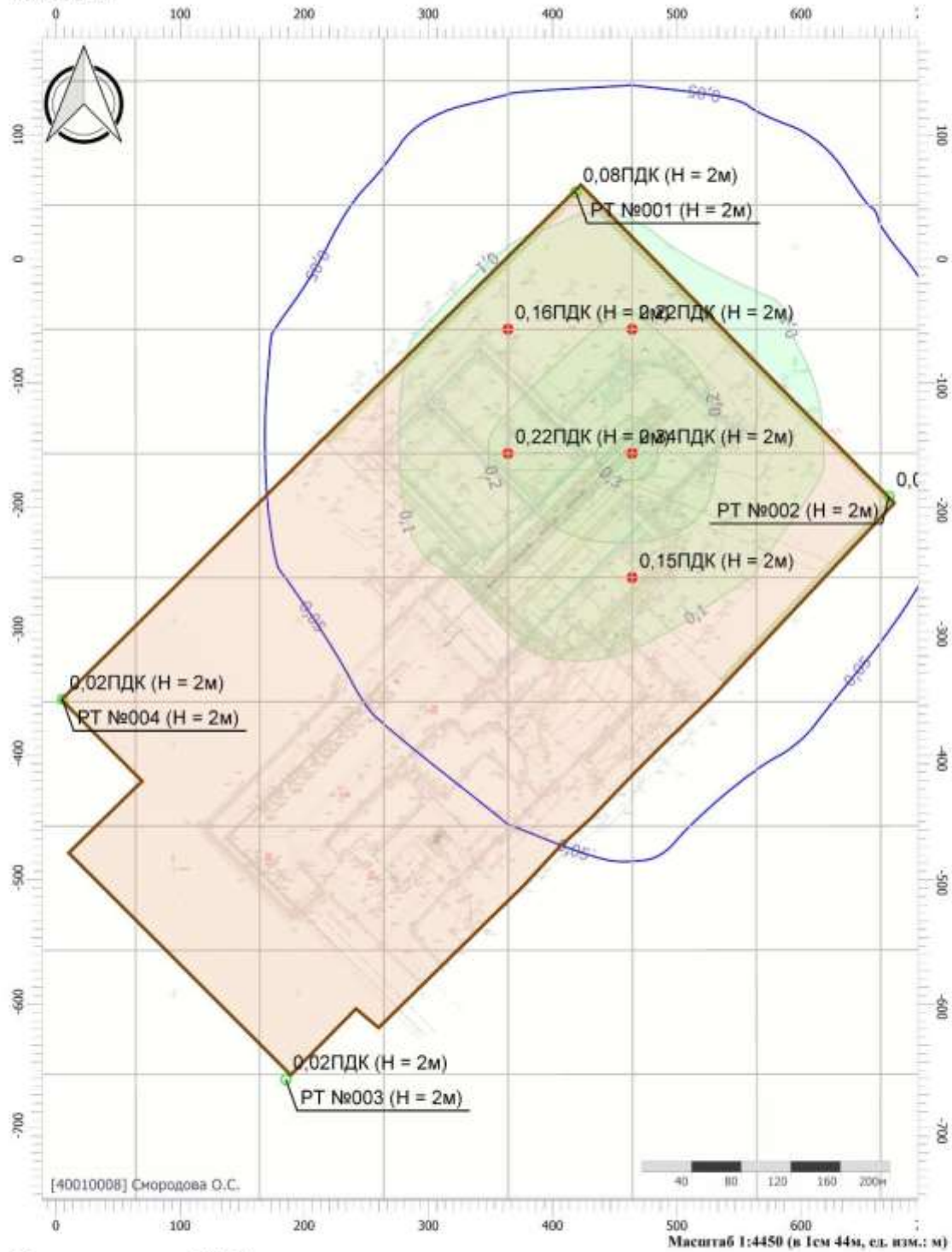
Вариант расчета: Куст 49 (1801124) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.11.2024 12:28 - 18.11.2024 12:29] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



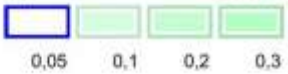
Цветовая схема (ПДК)



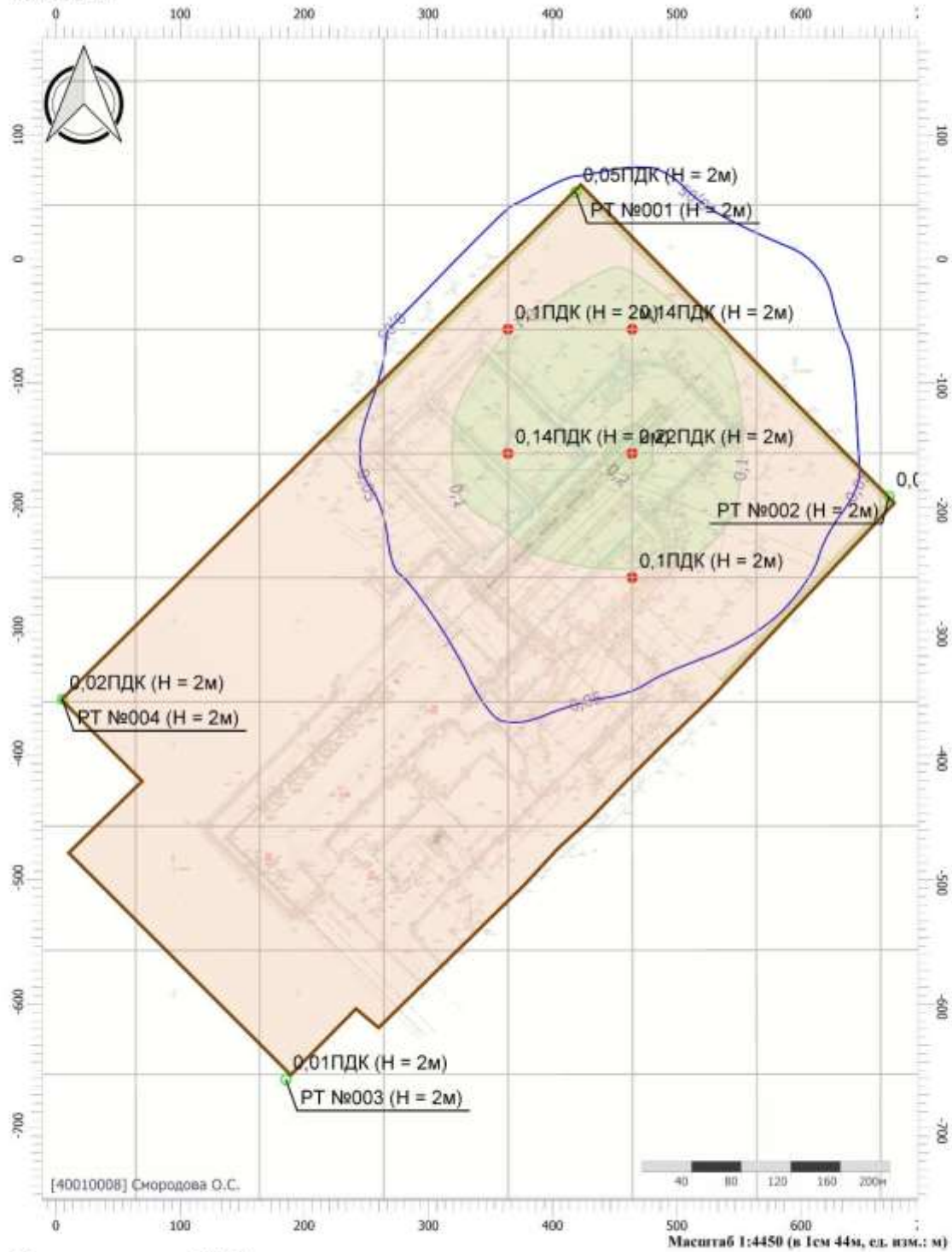
Вариант расчета: Куст 49 (1801124) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.11.2024 12:28 - 18.11.2024 12:29] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



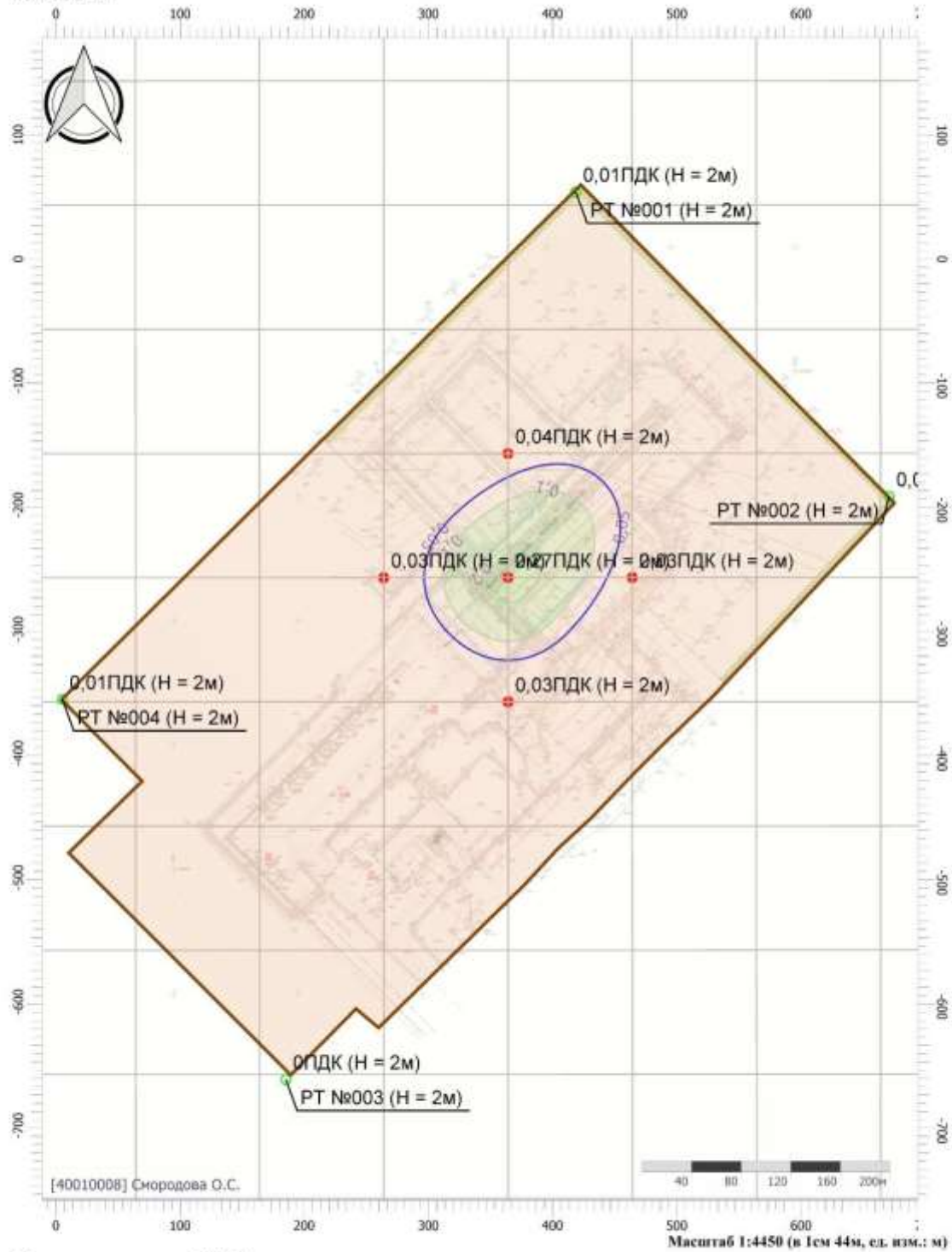
Вариант расчета: Куст 49 (1801124) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.11.2024 12:28 - 18.11.2024 12:29] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



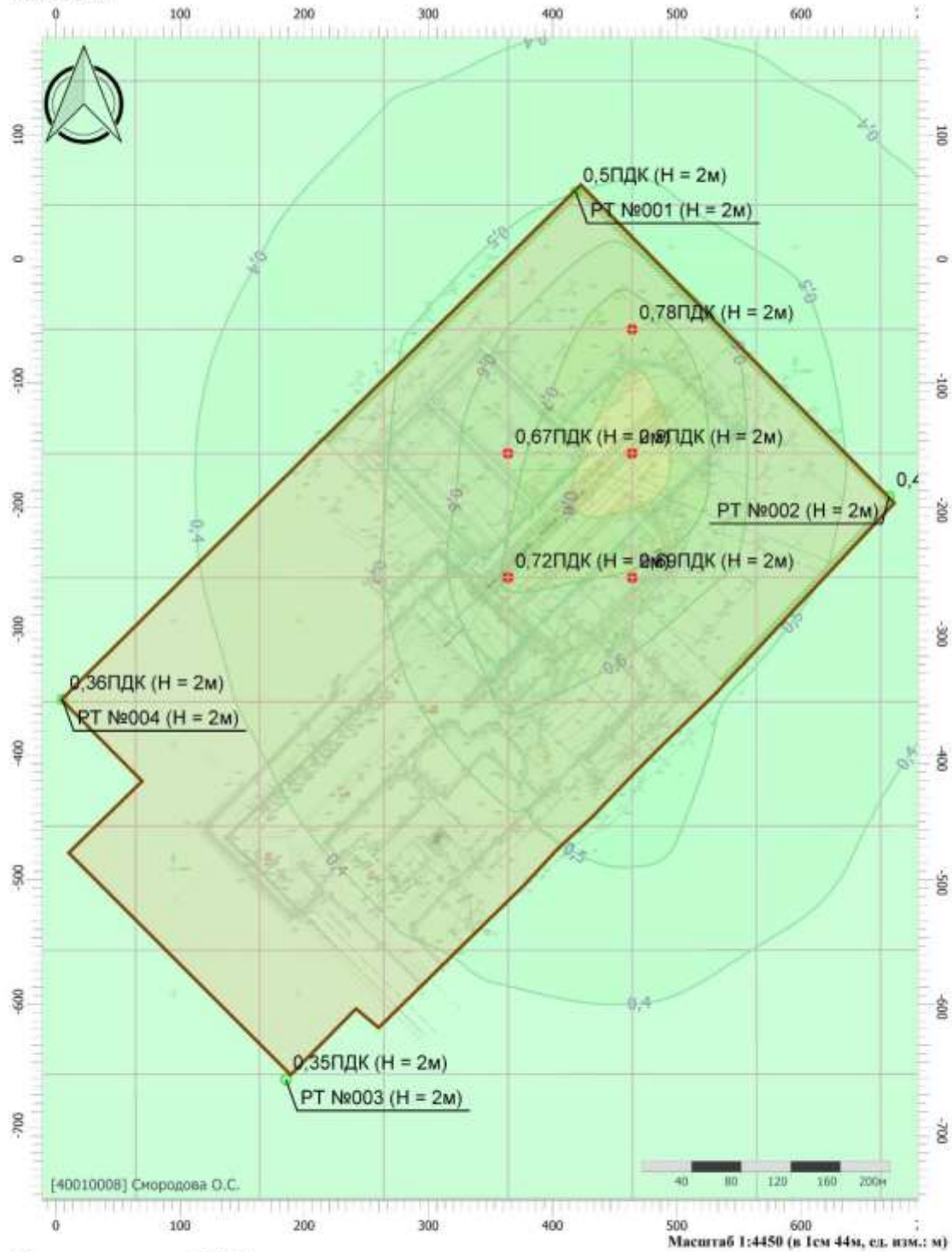
Вариант расчета: Куст 49 (1801124) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.11.2024 12:28 - 18.11.2024 12:29] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1 0,2

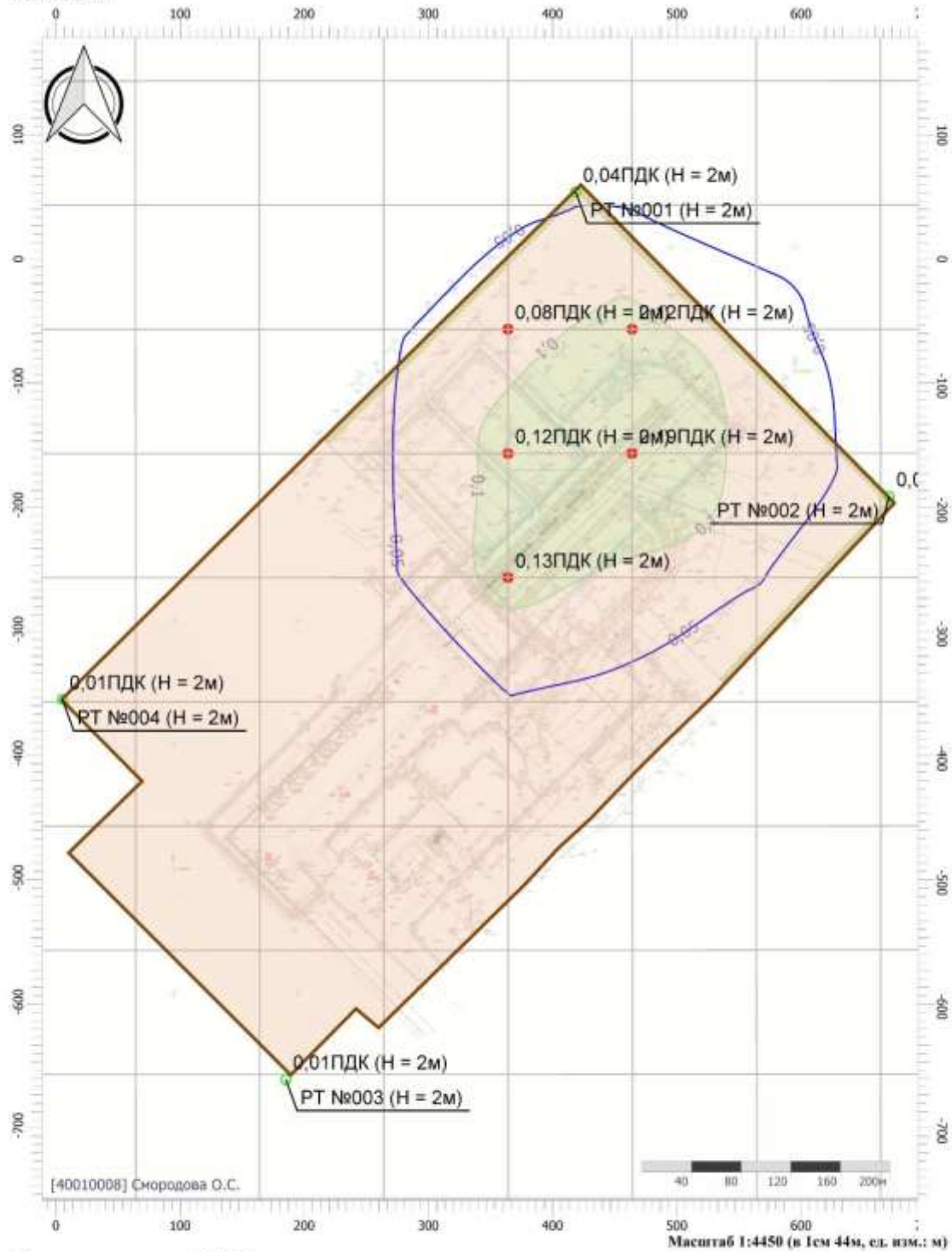
Вариант расчета: Куст 49 (1801124) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.11.2024 12:28 - 18.11.2024 12:29] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Вариант расчета: Куст 49 (1801124) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.11.2024 12:28 - 18.11.2024 12:29] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6205 (Серы диоксид и фтористый водород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1

Взам. инв. №

Подпись и дата

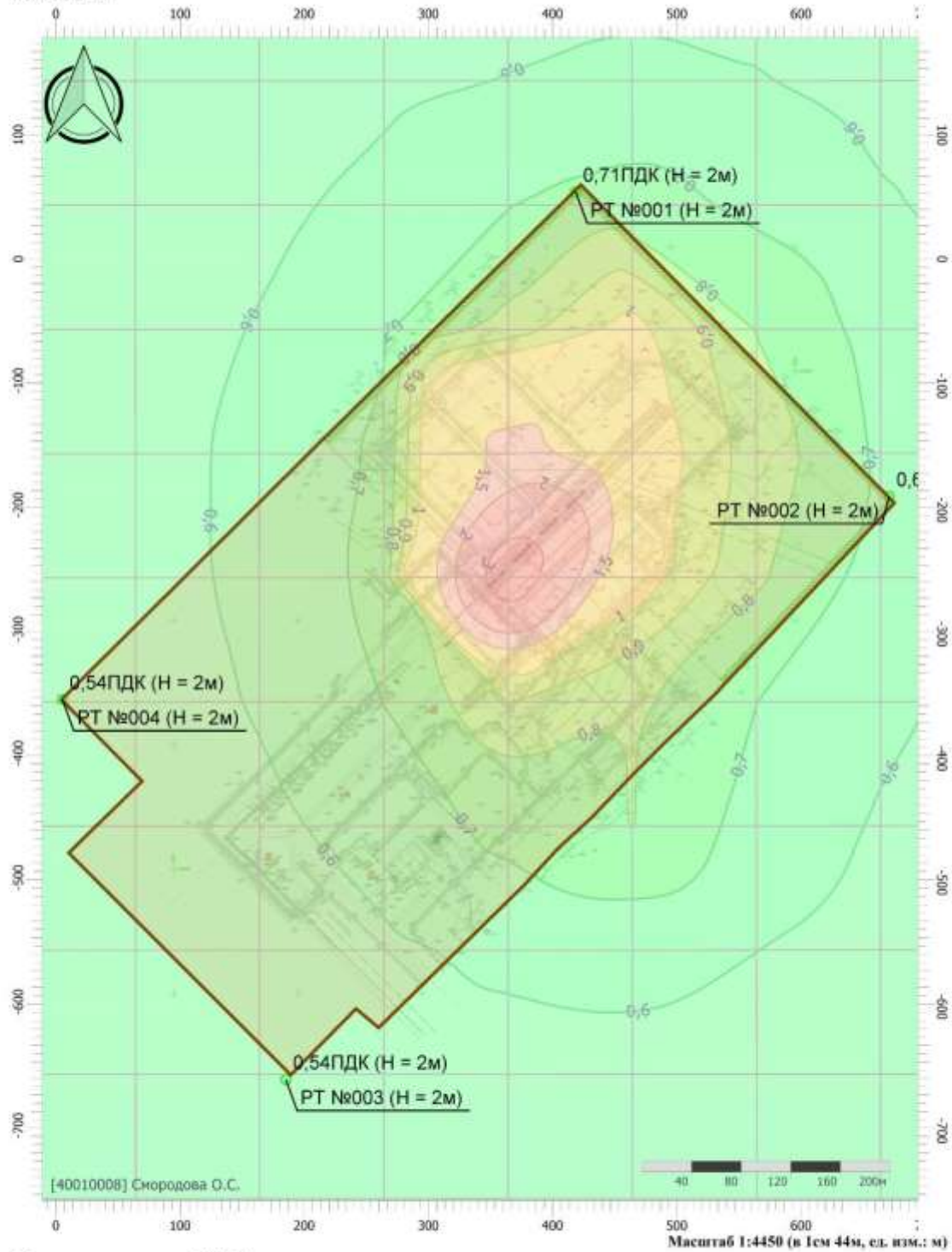
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

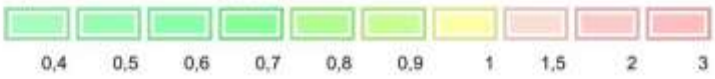
SUP-WLL-K049-001-PD-00-OVOS2.ТЧ

Лист 182

Вариант расчета: Куст 49 (1801124) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.11.2024 12:28 - 18.11.2024 12:29] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Смородова О.С.
Регистрационный номер: 40010008

Предприятие: 1801124, Куст 49
Город: 1, Верхнесалымское месторождение
Район: 1, Нефтеюганский район
ВИД: 1, Этап строительства
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»
Расчет завершен успешно. Рассчитано 22 веществ. ВНИМАНИЕ! Расчет групп суммации невозможен!
4.70.5.93

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-18,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	0001	[0001] ДГУ	1	1	2	0,10	0,12	15,28	1,29	400,00	0,00	-	-	1	442,70	-139,80	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0171667	0,0710360	1	0,64	30,88	1,84	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0278958	0,0115434	1	0,52	30,88	1,84	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0145833	0,0061950	1	0,72	30,88	1,84	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0229167	0,0092925	1	0,34	30,88	1,84	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,1500000	0,0619500	1	0,22	30,88	1,84	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,0000001	1	0,00	30,88	1,84	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0031250	0,0012390	1	0,46	30,88	1,84	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0750000	0,0309750	1	0,46	30,88	1,84	0,00	0,00	0,00

+	6501	[6501] Сварка	1	3	1	0,00			1,29	-	1,00	-	-	1	382,85	-250,35	363,55	-249,64

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0007275	0,0007860	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,0000626	0,0000680	1	0,22		11,40		0,50		0,00		0,00	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0002552	0,0002760	1	0,05		11,40		0,50		0,00		0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0022628	0,0024440	1	0,02		11,40		0,50		0,00		0,00	
0342	Фториды газообразные					0,0001278	0,0001380	1	0,23		11,40		0,50		0,00		0,00	
0344	Фториды плохо растворимые					0,0002246	0,0002430	1	0,04		11,40		0,50		0,00		0,00	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0000953	0,0001030	1	0,01		11,40		0,50		0,00		0,00	
+	6502	[6502] Пескоструйный аппарат	1	3	1	0,00			1,29	-	1,00	-	-	1	388,54	-228,45	389,95	-227,03

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2902	Взвешенные вещества	0,0320160	1,3010662	1	2,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0213440	0,8673775	1	2,54	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6503	[6503] Покрасочные работы	1	3	1	0,00			1,29	-	1,00	-	-	1	378,56	-224,15	379,97	-222,73

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0408330	0,0367500	1	7,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0312500	0,0112500	1	1,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0433334	0,0156000	1	3,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6504	[6504] Заправка техники	1	3	1	0,00			1,29	-	1,00	-	-	1	437,55	-148,75	438,25	-148,04

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000158	0,0000077	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0056349	0,0027439	1	0,20	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6505	[6505] Работа дорожной	1	3	5	0,00			1,29	-	20,00	-	-	1	401,86	-243,43	476,11	-169,18

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0532396	1,6585180	1	1,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0086514	0,2695090	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0110350	0,2692570	1	0,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0065456	0,1793750	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0518028	1,4565680	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0150083	0,4169720	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6506	[6506] Автотранспорт	1	3	5	0,00			1,29	-	3,50	-	-	1	480,27	-383,79	368,79	-283,42

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0286222	0,0043790	1	0,56	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0043261	0,0007120	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0029900	0,0004330	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0050140	0,0007650	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0553800	0,0085880	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0089900	0,0014060	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6507	[6507] Пыление щебня	1	3	1	0,00			1,29	-	10,00	-	-	1	400,06	-244,66	473,89	-170,84

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0000280	0,0000080	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6508	[6508] Утилизация бур отх	1	3	1	0,00			1,29	-	100,00	-	-	1	302,04	-189,01	378,49	-112,57

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0002598	0,0009124	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0000025	0,0000003	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6509	[6509] МНО	1	3	1	0,00			1,29	-	100,00	-	-	1	307,85	-193,91	385,63	-116,13

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	1,1497620	2,8860492	1	0,82	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,7186010	1,8100333	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	1,0060420	2,5340460	1	0,72	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Вещество: 0123
Железа оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0007275	0,0007860	0,0000000
Итого:					**0,0007275**	**0,000786**	**0**

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	0001	1	1	0,0000003	0,0000001	0,0000000
Итого:					**3E-007**	**1E-007**	**0**

Расчет проводился по веществам

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	Железа оксид	-	-	ПДК с/с	0,04	-	-	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01	ПДК с/г	5E-5	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	-	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	-	-	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	-	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Да	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,2	ПДК с/с	0,03	-	-	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50	-	-	-	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	ПДК м/р	200	ПДК с/с	50	-	-	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	ПДК м/р	50	ПДК с/с	5	-	-	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,1	-	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1E-6	ПДК с/с	1E-6	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,01	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	-	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	-	-	-	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	-	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,15	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	ПДК с/с	0,1	-	-	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,15	-	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
3	Полное описание	-1436,00	-257,00	1775,00	-256,00	3000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	418,60	54,10	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	670,90	-191,10	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	185,10	-660,60	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	5,20	-354,60	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка

Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0123
Железа оксид

Площадка: 3
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
364,00	-256,44	0,06	0,003	-	-	-	-	-	-
363,97	-156,44	9,18E-03	3,673E-04	-	-	-	-	-	-
264,00	-256,47	8,32E-03	3,329E-04	-	-	-	-	-	-
464,00	-256,41	8,11E-03	3,245E-04	-	-	-	-	-	-
364,03	-356,44	7,45E-03	2,981E-04	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

Площадка: 3
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
463,97	-156,41	0,22	2,230E-07	-	-	-	-	-	-
363,97	-156,44	0,14	1,389E-07	-	-	-	-	-	-
463,94	-56,41	0,13	1,310E-07	-	-	-	-	-	-
363,94	-56,44	0,10	9,732E-08	-	-	-	-	-	-
464,00	-256,41	0,09	9,364E-08	-	-	-	-	-	-

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - контрольные точки
7 - точки фона

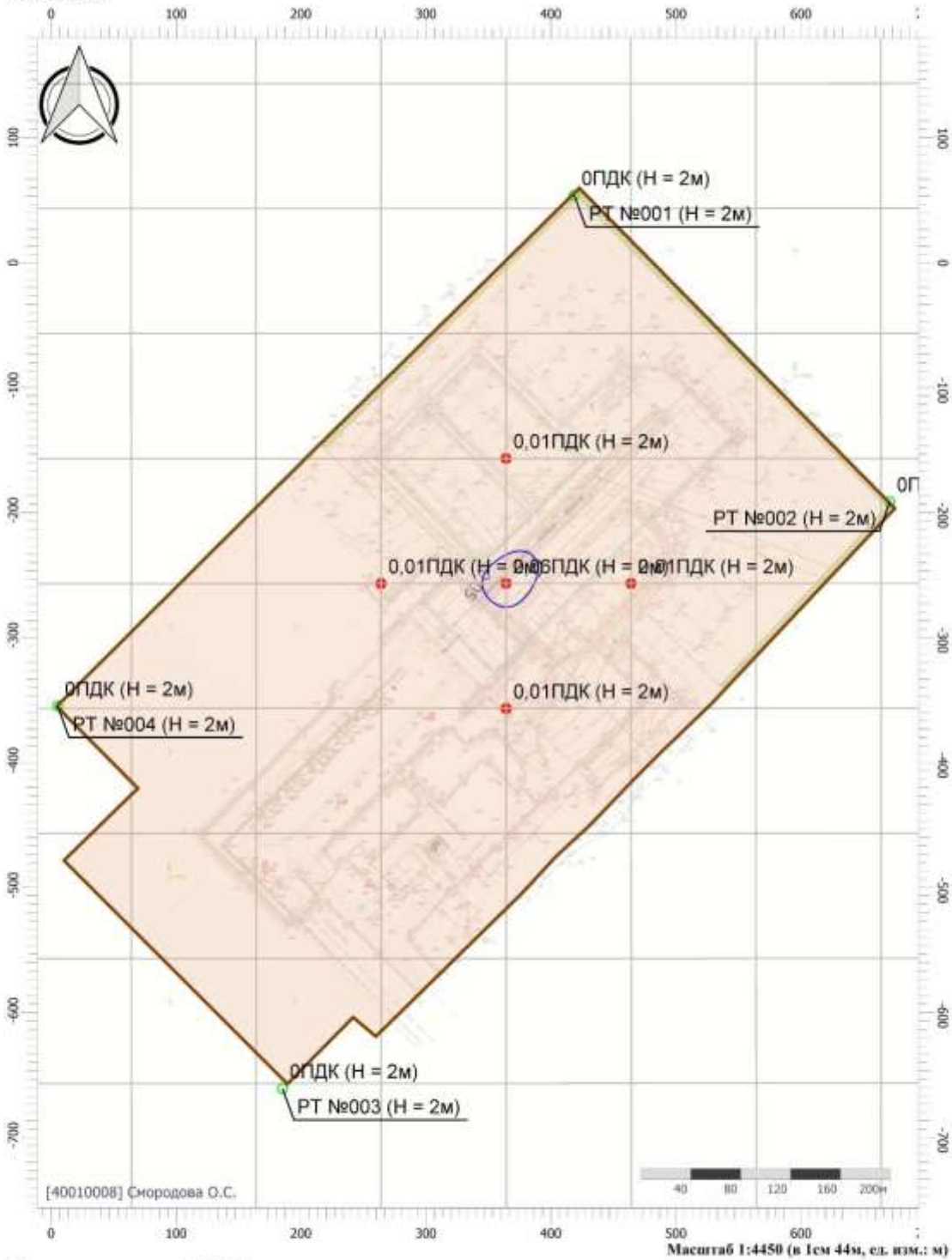
Вещество: 0123
Железа оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	418,60	54,10	2,00	1,67E-03	6,697E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	670,90	-191,10	2,00	1,64E-03	6,549E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	5,20	-354,60	2,00	1,22E-03	4,868E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	185,10	-660,60	2,00	8,85E-04	3,541E-05	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	418,60	54,10	2,00	0,05	4,745E-08	-	-	-	-	-	-	2
2	670,90	-191,10	2,00	0,04	3,587E-08	-	-	-	-	-	-	2
4	5,20	-354,60	2,00	0,01	1,309E-08	-	-	-	-	-	-	2
3	185,10	-660,60	2,00	9,75E-03	9,751E-09	-	-	-	-	-	-	2

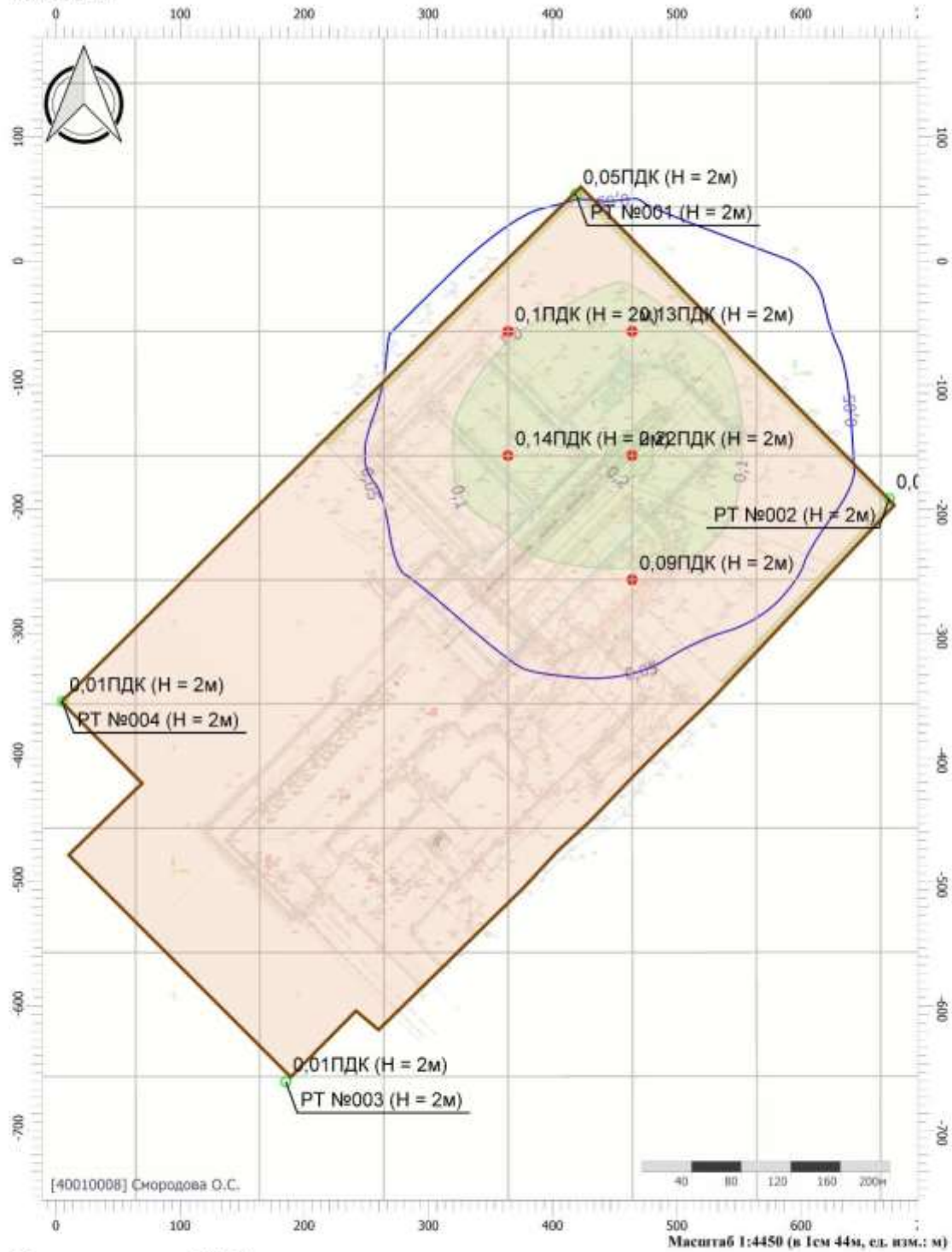
Вариант расчета: Куст 49 (1801124) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017
[18.11.2024 12:53 - 18.11.2024 12:54]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0123 (Железа оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0,05

Вариант расчета: Куст 49 (1801124) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017
[18.11.2024 12:53 - 18.11.2024 12:54]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:4450 (в 1см 44м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



5.2. Период эксплуатации

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Смородова О.С.
Регистрационный номер: 40010008

Предприятие: 1801124, Куст 49
Город: 1, Верхнесалымское месторождение
Район: 1, Нефтеюганский район
ВИД: 2, Этап эксплуатации
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)
Расчет завершен успешно. Рассчитано 19 веществ/групп суммации. 4.70.5.93

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-18,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	0001	[0001] Дых труба бак реаг	1	1	5	0,05	0,00	0,57	1,29	20,00	0,00	-	-	1	369,40	-143,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (мг/	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1052	Метиловый спирт	0,4970392	0,0191101	1	2,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	0002	[0002] Вент труба блока УДХ	1	1	5	0,20	0,09	2,79	1,29	20,00	0,00	-	-	1	372,80	-144,80	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (мг/	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1052	Метиловый спирт	0,0318962	1,0058773	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	0003	[0003] Вентр труба блок ЗУ	1	1	5	0,20	0,09	2,79	1,29	20,00	0,00	-	-	1	369,00	-146,20	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (мг/	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,0000928	0,0029277	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0002242	0,0070699	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0008279	0,0261087	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000014	0,0000443	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000249	0,0007843	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000071	0,0002245	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0627		Этилбензол (Фенилэтан)					0,0000112	0,0003546	1	0,00		28,50		0,50		0,00		0,00
2754		Алканы С12-С19 (в пересчете на С)					0,0011591	0,0365519	1	0,00		28,50		0,50		0,00		0,00
+	0004	[0004] Воздушник дренажн емкости	1	1	5	0,05	0,00	1,13	1,29	20,00	0,00	-		-	1	368,40	-149,10	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	4,9629888	0,3096059	1	0,42	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	7,3192105	0,4565940	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,9747995	0,0608109	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0041073	0,0002562	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0041073	0,0002562	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0041073	0,0002562	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0013691	0,0000854	1	0,29	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт	0,2485196	0,0015929	1	1,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
+	0005	[0005] Дым труба ППУА	1	1	5	0,40	3,65	29,06	1,29	250,00	0,00	-	-	1	549,30	-107,30	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,5382070	0,0023920	1	0,83	138,45	6,87	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0874586	0,0003890	1	0,07	138,45	6,87	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1314595	0,0005840	3	0,81	69,22	6,87	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1234800	0,0005490	1	0,08	138,45	6,87	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6975571	0,0031000	1	0,04	138,45	6,87	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000061	2,6890000E-0	3	0,00	69,22	6,87	0,00	0,00	0,00
+	6001	[6001] Обвязка куста	1	3	2	0,00	0,00	0,00	1,29	-	10,00	-	-	1	390,20	-148,60	509,60	-149,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,0007323	0,0230938	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0008171	0,0257693	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0029909	0,0943203	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000050	0,0001591	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000893	0,0028161	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000255	0,0008056	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000403	0,0012723	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

1052		Метиловый спирт					0,0152795	0,4818535	1	0,55		11,40		0,50	0,00		0,00	
2754		Алканы С12-С19 (в пересчете на С)					0,0041592	0,1311652	1	0,15		11,40		0,50	0,00		0,00	
+	6002	[6002] ТО	1	3	2	0,00	0,00	0,00	1,29	-	1,00	-	-	1	390,00	-164,40	394,60	-164,40

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,2181875	0,0154691	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002292	0,0000130	3	2,46	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0065000	0,0003120	1	1,16	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0010562	0,0000507	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0103125	0,0004950	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6003	[6003] Пересыпка	1	3	2	0,00	0,00	0,00	1,29	-	5,00	-	-	1	385,00	-171,00	396,20	-171,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0074667	0,0001728	3	5,33	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6002	3	0,0002292	3	2,46	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0002292**		**2,46**			**0,00**		

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	0005	1	0,5382070	1	0,83	138,45	6,87	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0065000	1	1,16	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,5447070**		**1,99**			**0,00**		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	0005	1	0,0874586	1	0,07	138,45	6,87	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0010562	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0885148**		**0,16**			**0,00**		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	0005	1	0,1314595	3	0,81	69,22	6,87	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,1314595**		**0,81**			**0,00**		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	0005	1	0,1234800	1	0,08	138,45	6,87	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,1234800**		**0,08**			**0,00**		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	0005	1	0,6975571	1	0,04	138,45	6,87	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0103125	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,7078696**		**0,12**			**0,00**		

Вещество: 0410
Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	0003	1	0,0000928	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0004	1	4,9629888	1	0,42	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0007323	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**4,9638139**		**0,42**			**0,00**		

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	0003	1	0,0002242	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0004	1	7,3192105	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0008171	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**7,3202518**		**0,15**			**0,00**		

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	0003	1	0,0008279	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0004	1	0,9747995	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0029909	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,9786182**		**0,08**			**0,00**		

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	0003	1	0,0000014	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0004	1	0,0041073	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0000050	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0041138**		**0,06**			**0,00**		

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	0003	1	0,0000249	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0004	1	0,0041073	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0000893	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0042215**		**0,10**			**0,00**		

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	0003	1	0,0000071	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0004	1	0,0041073	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0000255	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0041400**		**0,03**			**0,00**		

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	0003	1	0,0000112	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0004	1	0,0013691	1	0,29	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0000403	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0014207**		**0,36**			**0,00**		

Вещество: 1052
Метиловый спирт

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	0001	1	0,4970392	1	2,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	0002	1	0,0318962	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0004	1	0,2485196	1	1,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0152795	1	0,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,7927344**		**3,82**			**0,00**		

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	0003	1	0,0011591	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0041592	1	0,15	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0053183**		**0,15**			**0,00**		

Вещество: 2907
Пыль неорганическая >70% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6003	3	0,0074667	3	5,33	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0074667**		**5,33**			**0,00**		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	0005	1	0301	0,5382070	1	0,83	138,45	6,87	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0301	0,0065000	1	1,16	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0005	1	0330	0,1234800	1	0,08	138,45	6,87	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,6681870**		**1,29**			**0,00**		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	Железа оксид	-	-	ПДК с/с	0,04	-	-	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01	ПДК с/г	5E-5	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	-	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	-	-	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Да	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50	-	-	-	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	ПДК м/р	200	ПДК с/с	50	-	-	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	ПДК м/р	50	ПДК с/с	5	-	-	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,3	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,06	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,1	-	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,6	ПДК с/г	0,4	-	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,02	ПДК с/г	0,04	-	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1E-6	ПДК с/с	1E-6	Нет	Нет
1052	Метиловый спирт	ПДК м/р	1	ПДК с/г	0,2	ПДК с/с	0,5	Нет	Нет
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	-	-	Нет	Нет
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,15	ПДК с/с	0,05	-	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
3	Полное описание	-7194,00	-926,00	9388,00	-926,00	13000,00	0,00	300,00	300,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	430,30	59,60	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	673,20	-200,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	183,20	-660,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	153,40	-208,80	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	426,30	356,20	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	986,80	-216,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
7	233,60	-945,90	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
8	-157,70	-93,40	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - контрольные точки
7 - точки фона

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	430,30	59,60	2,00	0,03	2,723E-04	190	6,00	-	-	-	-	2
4	153,40	-208,80	2,00	0,02	2,223E-04	79	6,00	-	-	-	-	2
2	673,20	-200,20	2,00	0,01	1,493E-04	277	6,00	-	-	-	-	2
5	426,30	356,20	2,00	4,35E-03	4,354E-05	184	6,00	-	-	-	-	3
3	183,20	-660,40	2,00	4,12E-03	4,119E-05	23	6,00	-	-	-	-	2
8	-157,70	-93,40	2,00	3,90E-03	3,899E-05	97	6,00	-	-	-	-	3
6	986,80	-216,00	2,00	3,43E-03	3,429E-05	275	6,00	-	-	-	-	3
7	233,60	-945,90	2,00	2,06E-03	2,057E-05	11	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	673,20	-200,20	2,00	1,23	0,245	307	6,00	0,45	0,090	0,45	0,090	2
1	430,30	59,60	2,00	1,15	0,230	145	6,00	0,45	0,090	0,45	0,090	2
4	153,40	-208,80	2,00	0,91	0,182	76	6,00	0,45	0,090	0,45	0,090	2
6	986,80	-216,00	2,00	0,83	0,167	284	6,00	0,45	0,090	0,45	0,090	3
5	426,30	356,20	2,00	0,80	0,161	165	6,00	0,45	0,090	0,45	0,090	3
3	183,20	-660,40	2,00	0,68	0,136	33	6,00	0,45	0,090	0,45	0,090	2
8	-157,70	-93,40	2,00	0,66	0,132	91	6,00	0,45	0,090	0,45	0,090	3
7	233,60	-945,90	2,00	0,63	0,125	20	1,70	0,45	0,090	0,45	0,090	3

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	673,20	-200,20	2,00	0,10	0,041	307	6,00	0,04	0,016	0,04	0,016	2
1	430,30	59,60	2,00	0,10	0,039	145	6,00	0,04	0,016	0,04	0,016	2
4	153,40	-208,80	2,00	0,08	0,031	76	6,00	0,04	0,016	0,04	0,016	2
6	986,80	-216,00	2,00	0,07	0,028	284	6,00	0,04	0,016	0,04	0,016	3
5	426,30	356,20	2,00	0,07	0,027	165	6,00	0,04	0,016	0,04	0,016	3
3	183,20	-660,40	2,00	0,06	0,023	33	6,00	0,04	0,016	0,04	0,016	2
8	-157,70	-93,40	2,00	0,06	0,023	91	6,00	0,04	0,016	0,04	0,016	3
7	233,60	-945,90	2,00	0,05	0,022	20	1,70	0,04	0,016	0,04	0,016	3

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	673,20	-200,20	2,00	0,53	0,080	307	6,00	-	-	-	-	2
1	430,30	59,60	2,00	0,41	0,062	145	6,00	-	-	-	-	2
4	153,40	-208,80	2,00	0,18	0,026	76	1,70	-	-	-	-	2
6	986,80	-216,00	2,00	0,17	0,025	284	1,70	-	-	-	-	3
5	426,30	356,20	2,00	0,16	0,024	165	1,60	-	-	-	-	3
3	183,20	-660,40	2,00	0,14	0,021	34	1,50	-	-	-	-	2
8	-157,70	-93,40	2,00	0,13	0,020	91	1,40	-	-	-	-	3
7	233,60	-945,90	2,00	0,12	0,017	21	1,40	-	-	-	-	3

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	673,20	-200,20	2,00	0,08	0,041	307	6,00	0,01	0,005	0,01	0,005	2
1	430,30	59,60	2,00	0,07	0,037	145	6,00	0,01	0,005	0,01	0,005	2
4	153,40	-208,80	2,00	0,05	0,024	76	6,00	0,01	0,005	0,01	0,005	2
6	986,80	-216,00	2,00	0,04	0,022	284	6,00	0,01	0,005	0,01	0,005	3
5	426,30	356,20	2,00	0,04	0,021	165	6,00	0,01	0,005	0,01	0,005	3
3	183,20	-660,40	2,00	0,03	0,015	34	6,00	0,01	0,005	0,01	0,005	2
8	-157,70	-93,40	2,00	0,03	0,014	91	6,00	0,01	0,005	0,01	0,005	3
7	233,60	-945,90	2,00	0,03	0,013	21	1,70	0,01	0,005	0,01	0,005	3

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	673,20	-200,20	2,00	0,12	0,601	307	6,00	0,08	0,400	0,08	0,400	2
1	430,30	59,60	2,00	0,12	0,582	145	6,00	0,08	0,400	0,08	0,400	2
4	153,40	-208,80	2,00	0,10	0,521	76	6,00	0,08	0,400	0,08	0,400	2
6	986,80	-216,00	2,00	0,10	0,499	284	6,00	0,08	0,400	0,08	0,400	3
5	426,30	356,20	2,00	0,10	0,492	165	6,00	0,08	0,400	0,08	0,400	3
3	183,20	-660,40	2,00	0,09	0,459	33	6,00	0,08	0,400	0,08	0,400	2
8	-157,70	-93,40	2,00	0,09	0,455	91	6,00	0,08	0,400	0,08	0,400	3
7	233,60	-945,90	2,00	0,09	0,446	20	1,70	0,08	0,400	0,08	0,400	3

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	430,30	59,60	2,00	0,07	3,321	196	1,10	-	-	-	-	2
4	153,40	-208,80	2,00	0,06	3,162	75	1,10	-	-	-	-	2
2	673,20	-200,20	2,00	0,04	1,923	280	2,90	-	-	-	-	2

5	426,30	356,20	2,00	0,02	1,008	186	6,00	-	-	-	-	3
8	-157,70	-93,40	2,00	0,02	0,956	96	6,00	-	-	-	-	3
3	183,20	-660,40	2,00	0,02	0,921	20	6,00	-	-	-	-	2
6	986,80	-216,00	2,00	0,02	0,760	276	6,00	-	-	-	-	3
7	233,60	-945,90	2,00	9,98E-03	0,499	10	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	430,30	59,60	2,00	0,02	4,898	196	1,10	-	-	-	-	2
4	153,40	-208,80	2,00	0,02	4,664	75	1,10	-	-	-	-	2
2	673,20	-200,20	2,00	0,01	2,835	280	2,90	-	-	-	-	2
5	426,30	356,20	2,00	7,43E-03	1,487	186	6,00	-	-	-	-	3
8	-157,70	-93,40	2,00	7,05E-03	1,409	96	6,00	-	-	-	-	3
3	183,20	-660,40	2,00	6,79E-03	1,359	20	6,00	-	-	-	-	2
6	986,80	-216,00	2,00	5,61E-03	1,121	276	6,00	-	-	-	-	3
7	233,60	-945,90	2,00	3,68E-03	0,736	10	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	430,30	59,60	2,00	0,01	0,654	196	1,10	-	-	-	-	2
4	153,40	-208,80	2,00	0,01	0,623	75	1,10	-	-	-	-	2
2	673,20	-200,20	2,00	7,62E-03	0,381	280	2,90	-	-	-	-	2
5	426,30	356,20	2,00	3,97E-03	0,199	186	6,00	-	-	-	-	3
8	-157,70	-93,40	2,00	3,77E-03	0,189	96	6,00	-	-	-	-	3
3	183,20	-660,40	2,00	3,63E-03	0,182	20	6,00	-	-	-	-	2
6	986,80	-216,00	2,00	3,01E-03	0,150	276	6,00	-	-	-	-	3
7	233,60	-945,90	2,00	1,97E-03	0,098	10	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	430,30	59,60	2,00	9,17E-03	0,003	196	1,10	-	-	-	-	2
4	153,40	-208,80	2,00	8,74E-03	0,003	75	1,10	-	-	-	-	2
2	673,20	-200,20	2,00	5,32E-03	0,002	280	2,90	-	-	-	-	2
5	426,30	356,20	2,00	2,78E-03	8,352E-04	186	6,00	-	-	-	-	3
8	-157,70	-93,40	2,00	2,64E-03	7,922E-04	96	6,00	-	-	-	-	3
3	183,20	-660,40	2,00	2,54E-03	7,633E-04	20	6,00	-	-	-	-	2
6	986,80	-216,00	2,00	2,10E-03	6,309E-04	276	6,00	-	-	-	-	3
7	233,60	-945,90	2,00	1,38E-03	4,136E-04	10	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	430,30	59,60	2,00	0,01	0,003	196	1,10	-	-	-	-	2
4	153,40	-208,80	2,00	0,01	0,003	75	1,10	-	-	-	-	2
2	673,20	-200,20	2,00	8,49E-03	0,002	280	3,00	-	-	-	-	2
5	426,30	356,20	2,00	4,26E-03	8,527E-04	186	6,00	-	-	-	-	3
8	-157,70	-93,40	2,00	4,10E-03	8,194E-04	96	6,00	-	-	-	-	3
3	183,20	-660,40	2,00	3,90E-03	7,797E-04	20	6,00	-	-	-	-	2
6	986,80	-216,00	2,00	3,31E-03	6,626E-04	276	6,00	-	-	-	-	3
7	233,60	-945,90	2,00	2,12E-03	4,248E-04	10	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	430,30	59,60	2,00	4,60E-03	0,003	196	1,10	-	-	-	-	2
4	153,40	-208,80	2,00	4,40E-03	0,003	75	1,10	-	-	-	-	2
2	673,20	-200,20	2,00	2,70E-03	0,002	280	2,90	-	-	-	-	2
5	426,30	356,20	2,00	1,40E-03	8,395E-04	186	6,00	-	-	-	-	3
8	-157,70	-93,40	2,00	1,33E-03	7,989E-04	96	6,00	-	-	-	-	3
3	183,20	-660,40	2,00	1,28E-03	7,673E-04	20	6,00	-	-	-	-	2
6	986,80	-216,00	2,00	1,06E-03	6,386E-04	276	6,00	-	-	-	-	3
7	233,60	-945,90	2,00	6,94E-04	4,163E-04	10	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	430,30	59,60	2,00	0,05	9,389E-04	196	1,10	-	-	-	-	2
4	153,40	-208,80	2,00	0,05	9,045E-04	75	1,10	-	-	-	-	2
2	673,20	-200,20	2,00	0,03	5,787E-04	280	3,10	-	-	-	-	2
5	426,30	356,20	2,00	0,01	2,864E-04	186	6,00	-	-	-	-	3
8	-157,70	-93,40	2,00	0,01	2,765E-04	96	6,00	-	-	-	-	3
3	183,20	-660,40	2,00	0,01	2,620E-04	20	6,00	-	-	-	-	2
6	986,80	-216,00	2,00	0,01	2,249E-04	276	6,00	-	-	-	-	3
7	233,60	-945,90	2,00	7,15E-03	1,430E-04	10	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 1052
Метиловый спирт

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	430,30	59,60	2,00	0,54	0,541	196	1,10	-	-	-	-	2
4	153,40	-208,80	2,00	0,50	0,499	74	1,10	-	-	-	-	2
2	673,20	-200,20	2,00	0,32	0,317	280	3,00	-	-	-	-	2

5	426,30	356,20	2,00	0,16	0,162	186	6,00	-	-	-	-	3
8	-157,70	-93,40	2,00	0,15	0,153	96	6,00	-	-	-	-	3
3	183,20	-660,40	2,00	0,15	0,145	20	6,00	-	-	-	-	2
6	986,80	-216,00	2,00	0,12	0,124	277	6,00	-	-	-	-	3
7	233,60	-945,90	2,00	0,08	0,079	10	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	673,20	-200,20	2,00	6,23E-03	0,006	283	6,00	-	-	-	-	2
4	153,40	-208,80	2,00	4,33E-03	0,004	78	6,00	-	-	-	-	2
1	430,30	59,60	2,00	4,18E-03	0,004	178	0,70	-	-	-	-	2
6	986,80	-216,00	2,00	1,59E-03	0,002	277	6,00	-	-	-	-	3
5	426,30	356,20	2,00	1,38E-03	0,001	178	0,80	-	-	-	-	3
8	-157,70	-93,40	2,00	1,35E-03	0,001	95	6,00	-	-	-	-	3
3	183,20	-660,40	2,00	1,20E-03	0,001	26	6,00	-	-	-	-	2
7	233,60	-945,90	2,00	7,72E-04	7,721E-04	15	0,70	-	-	-	-	3

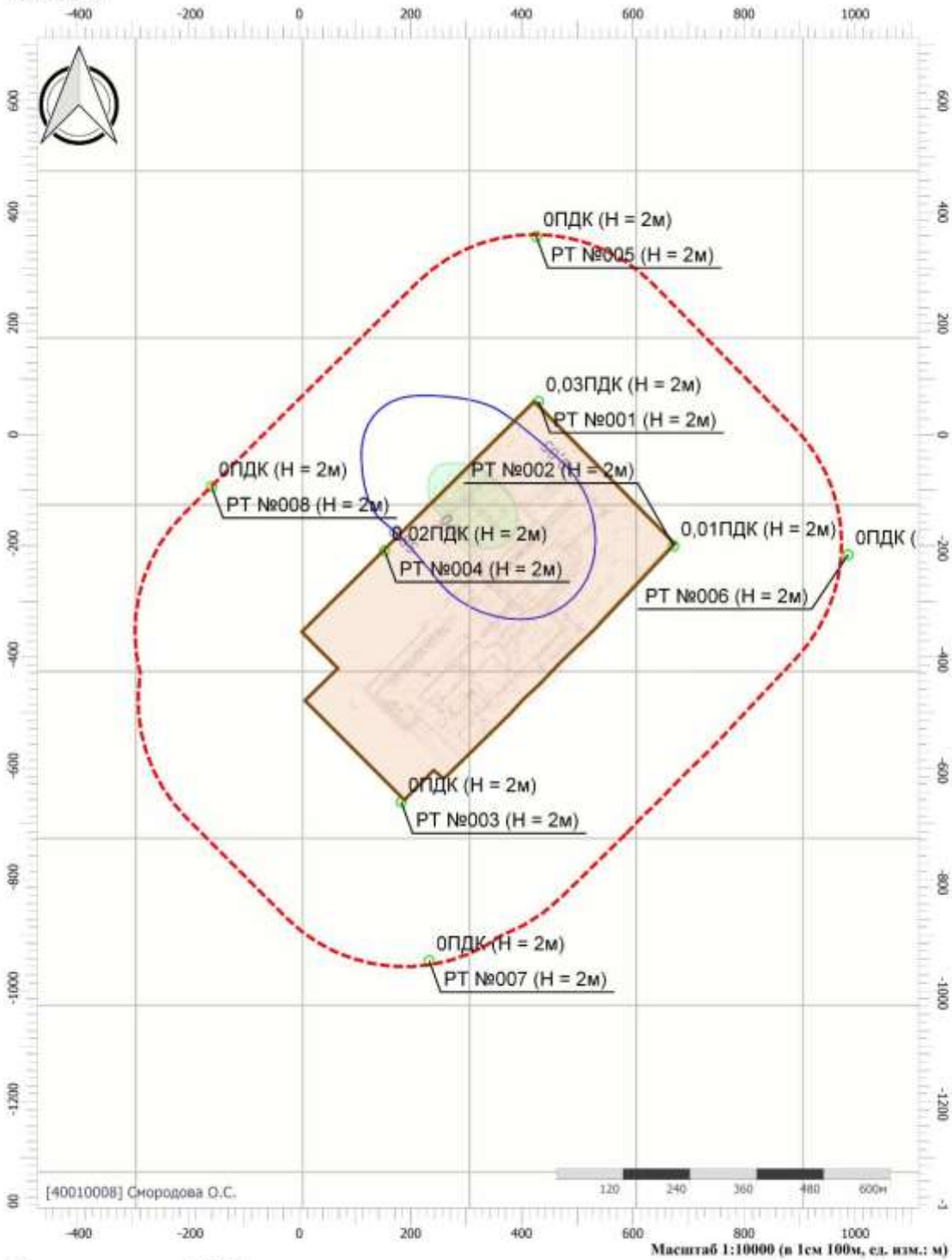
Вещество: 2907
Пыль неорганическая >70% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	430,30	59,60	2,00	0,05	0,008	190	6,00	-	-	-	-	2
4	153,40	-208,80	2,00	0,05	0,008	81	6,00	-	-	-	-	2
2	673,20	-200,20	2,00	0,03	0,005	276	6,00	-	-	-	-	2
5	426,30	356,20	2,00	9,23E-03	0,001	184	6,00	-	-	-	-	3
3	183,20	-660,40	2,00	9,14E-03	0,001	23	6,00	-	-	-	-	2
8	-157,70	-93,40	2,00	8,50E-03	0,001	98	6,00	-	-	-	-	3
6	986,80	-216,00	2,00	7,41E-03	0,001	274	6,00	-	-	-	-	3
7	233,60	-945,90	2,00	4,53E-03	6,801E-04	11	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	673,20	-200,20	2,00	0,82	-	307	6,00	0,29	-	0,29	-	2
1	430,30	59,60	2,00	0,77	-	145	6,00	0,29	-	0,29	-	2
4	153,40	-208,80	2,00	0,60	-	76	6,00	0,29	-	0,29	-	2
6	986,80	-216,00	2,00	0,55	-	284	6,00	0,29	-	0,29	-	3
5	426,30	356,20	2,00	0,53	-	165	6,00	0,29	-	0,29	-	3
3	183,20	-660,40	2,00	0,44	-	33	6,00	0,29	-	0,29	-	2
8	-157,70	-93,40	2,00	0,43	-	91	6,00	0,29	-	0,29	-	3
7	233,60	-945,90	2,00	0,41	-	20	1,70	0,29	-	0,29	-	3

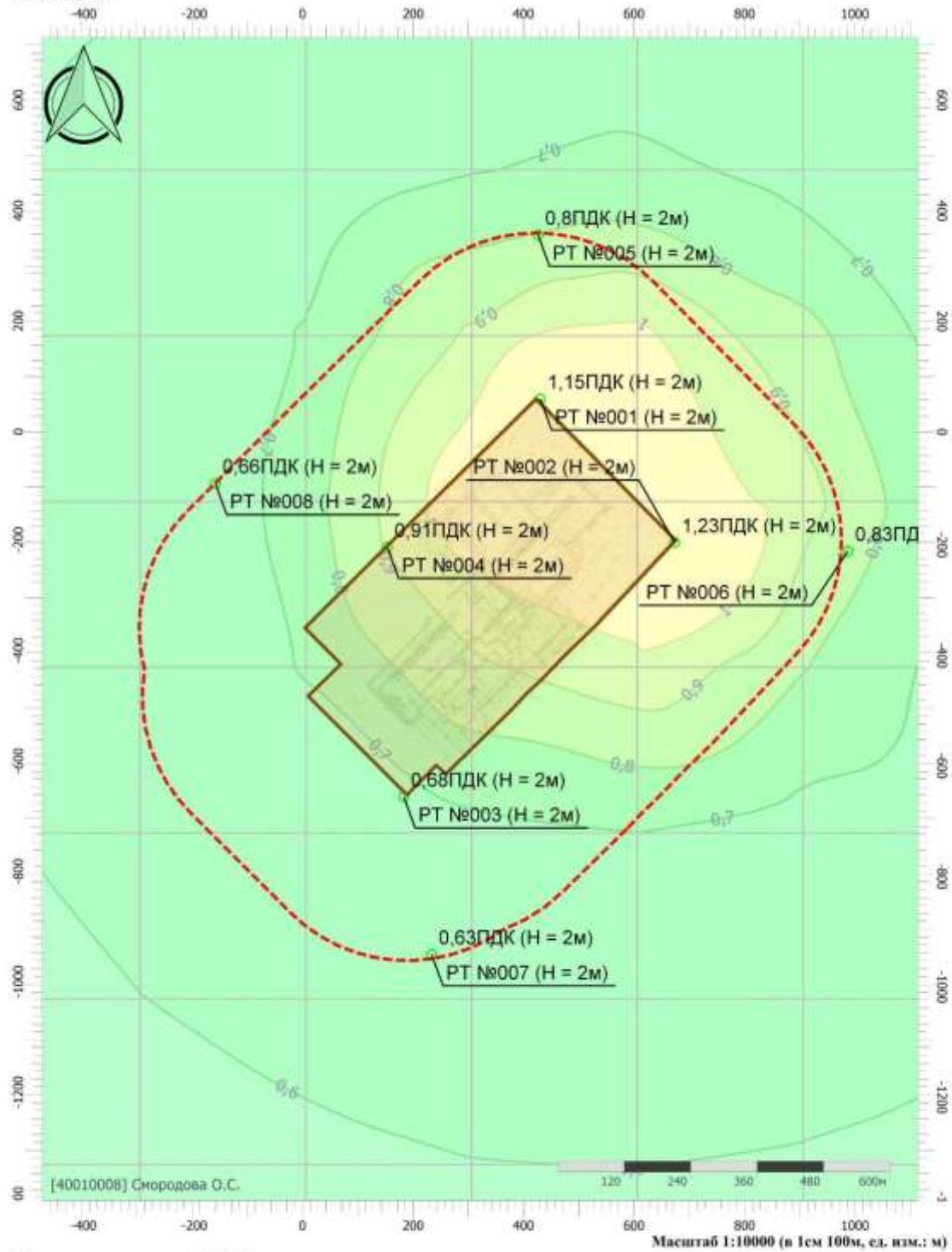
Вариант расчета: Куст 49 (1801124) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.11.2024 13:51 - 18.11.2024 13:52] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



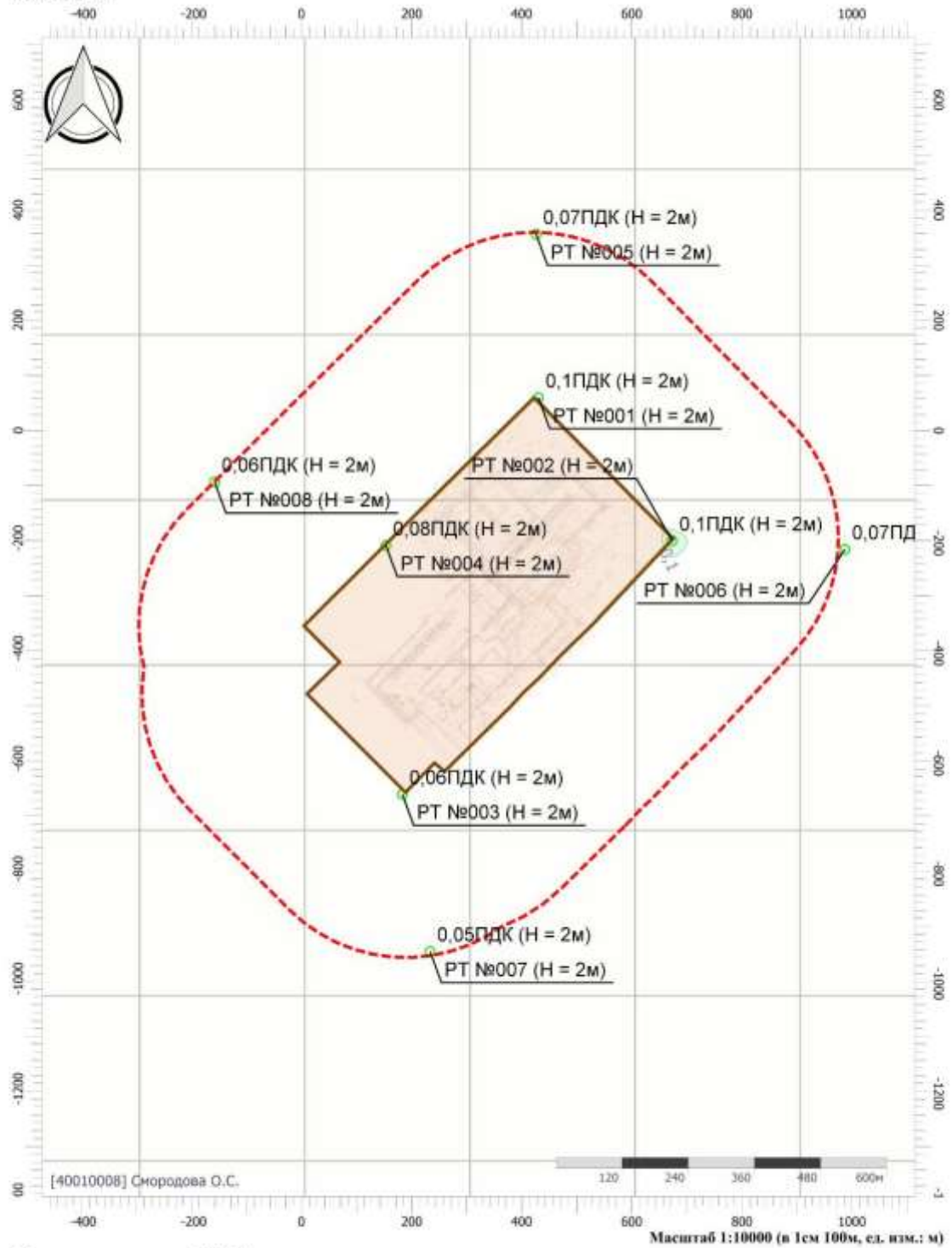
Вариант расчета: Куст 49 (1801124) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.11.2024 13:51 - 18.11.2024 13:52] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



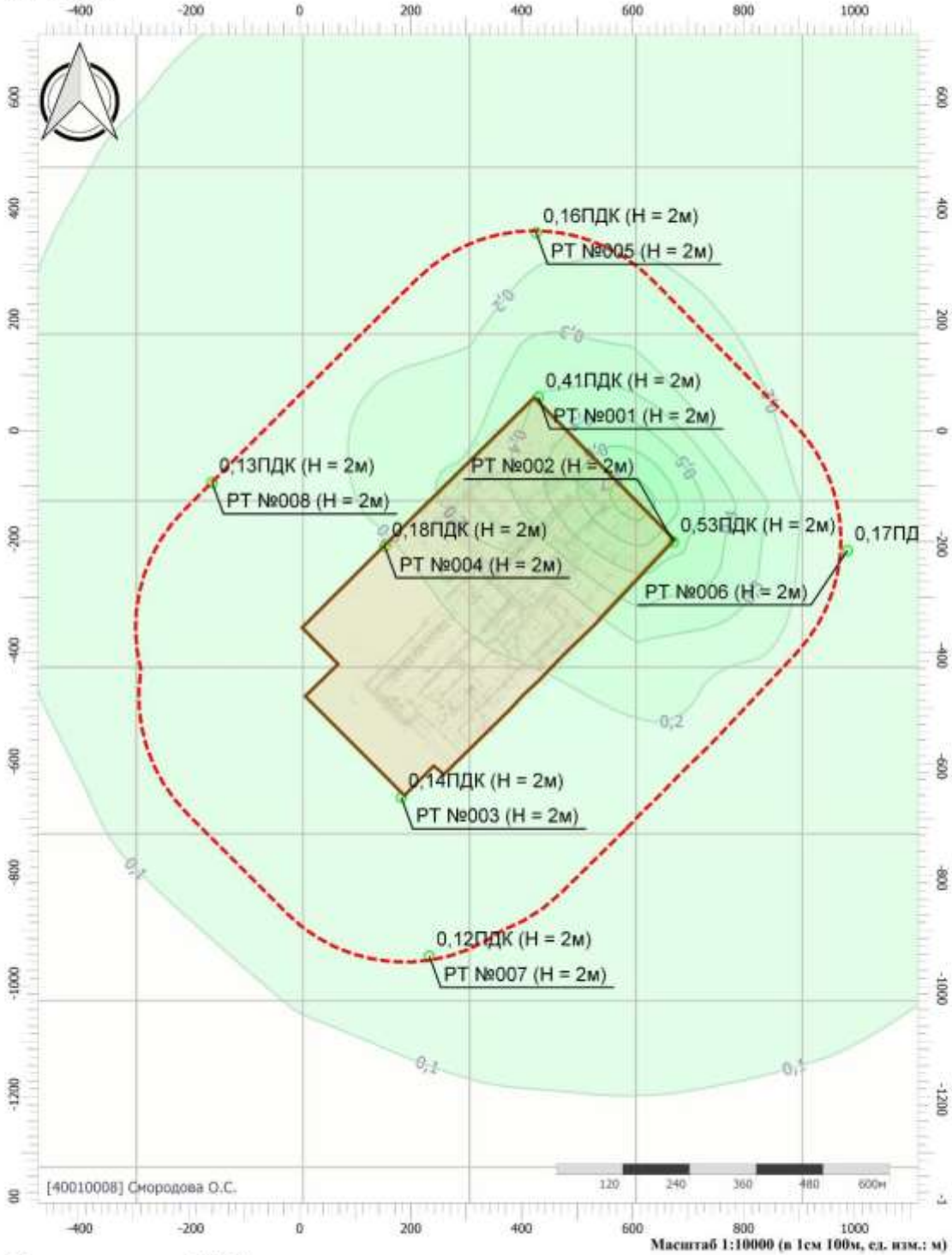
Вариант расчета: Куст 49 (1801124) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.11.2024 13:51 - 18.11.2024 13:52] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



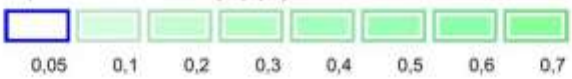
Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1

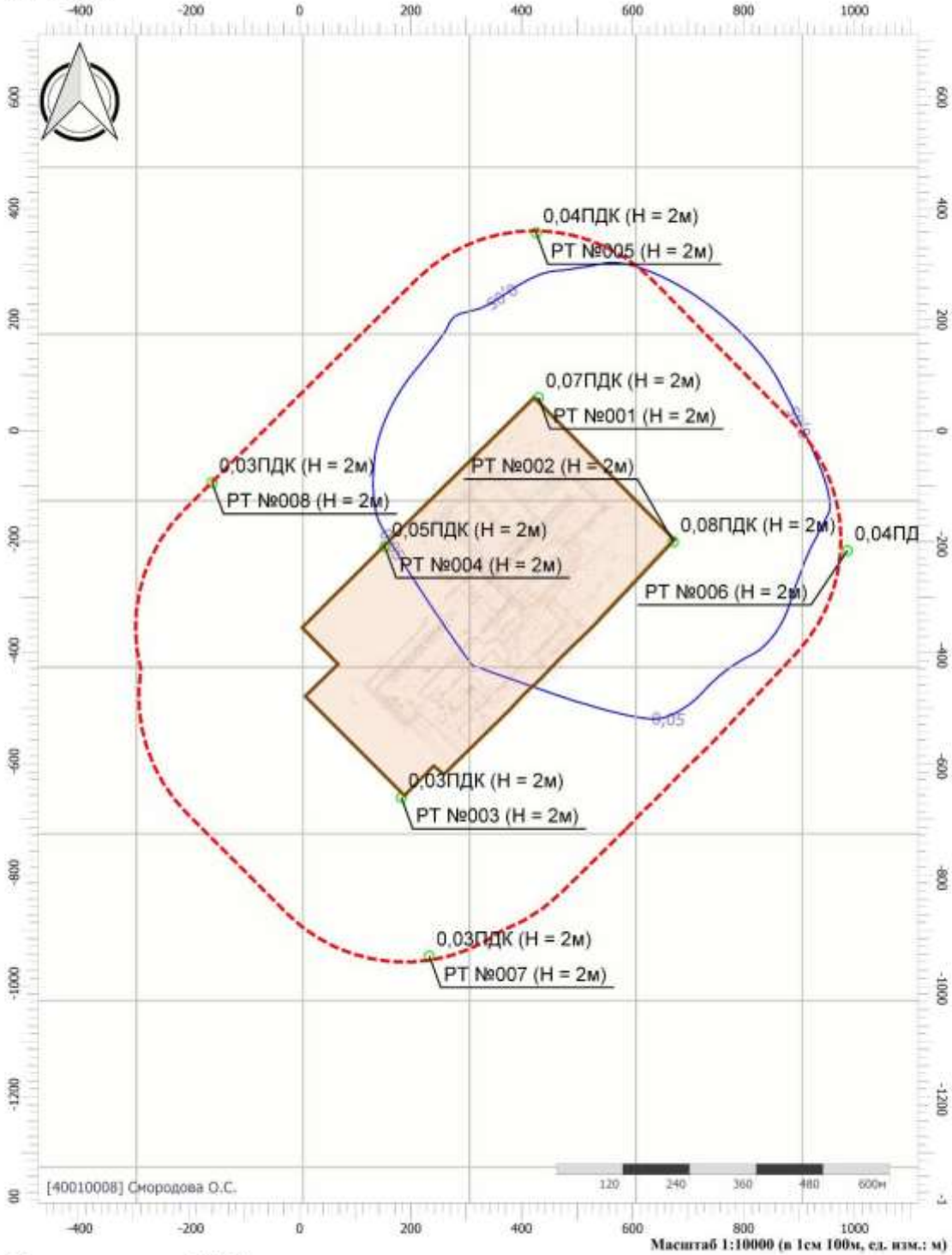
Вариант расчета: Куст 49 (1801124) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.11.2024 13:51 - 18.11.2024 13:52] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



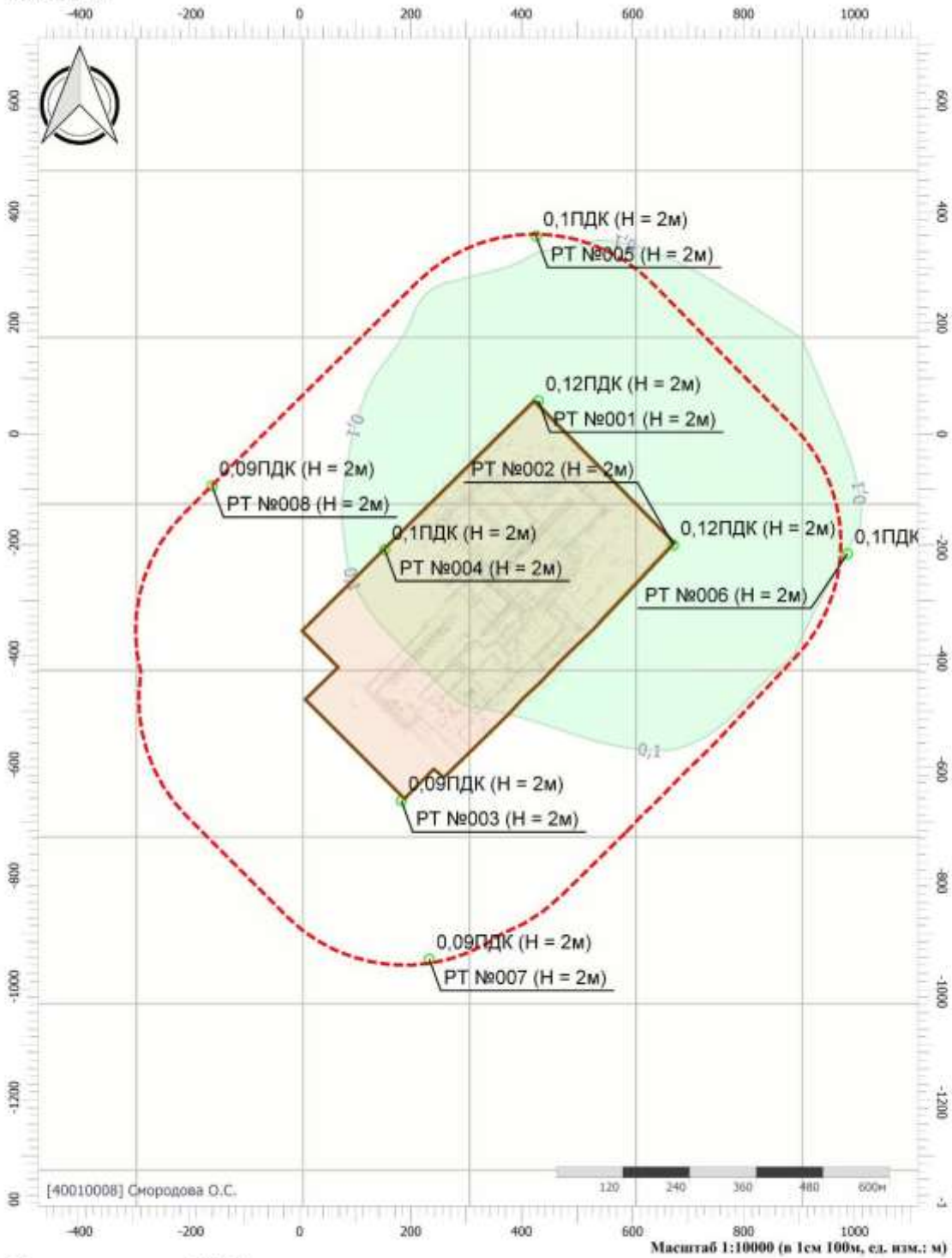
Вариант расчета: Куст 49 (1801124) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.11.2024 13:51 - 18.11.2024 13:52] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0,05

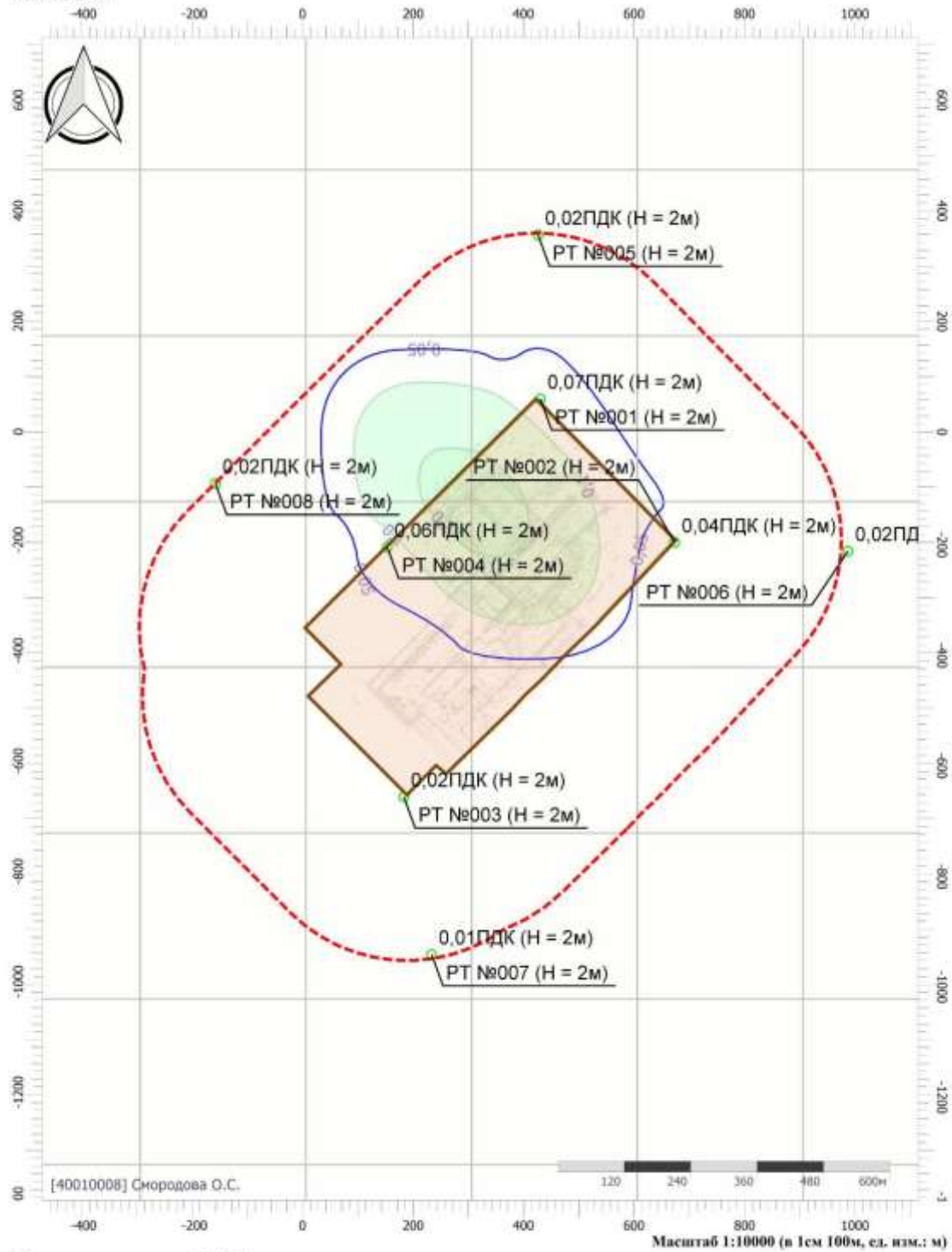
Вариант расчета: Куст 49 (1801124) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.11.2024 13:51 - 18.11.2024 13:52] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1

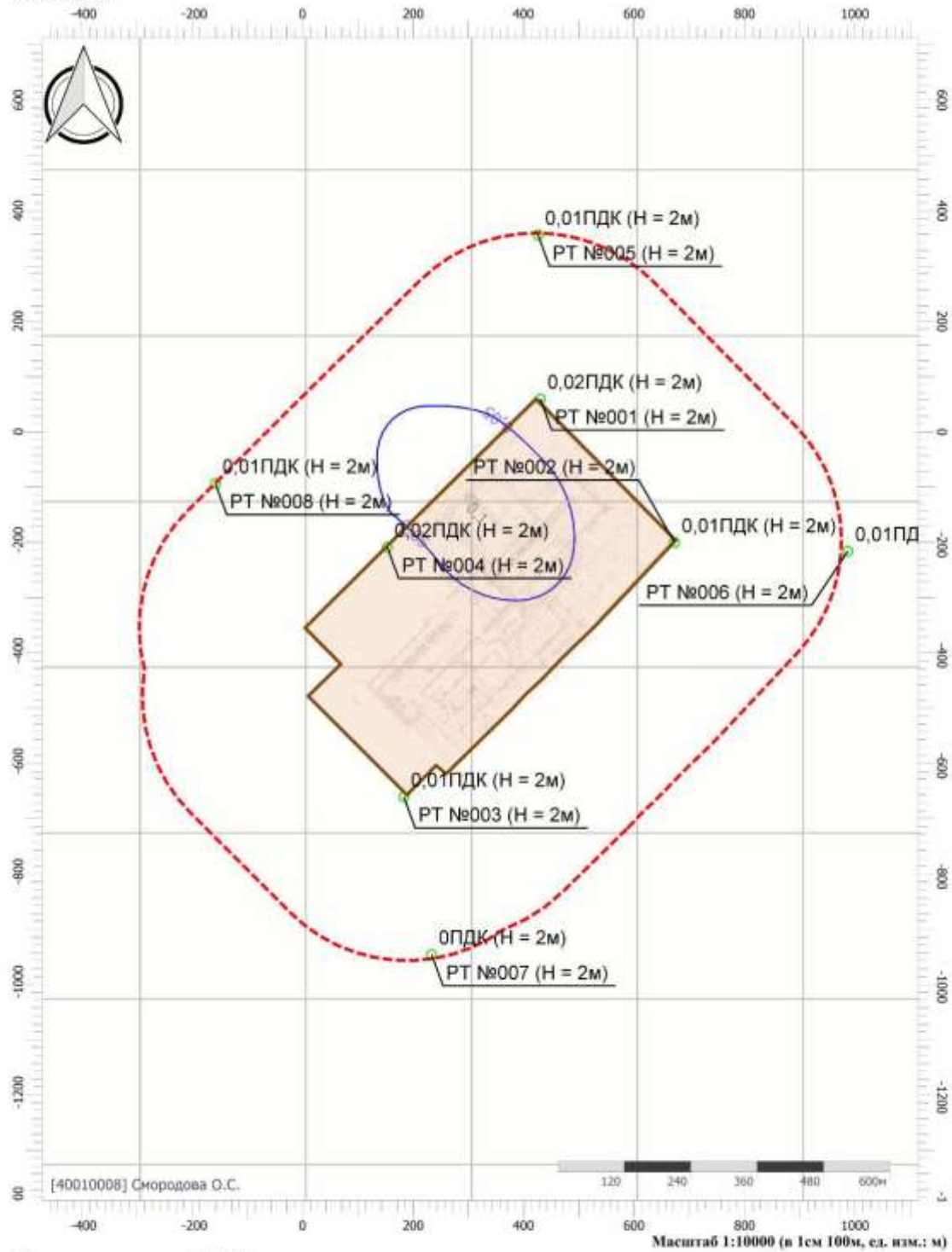
Вариант расчета: Куст 49 (1801124) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.11.2024 13:51 - 18.11.2024 13:52] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0410 (Метан)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1 0,2

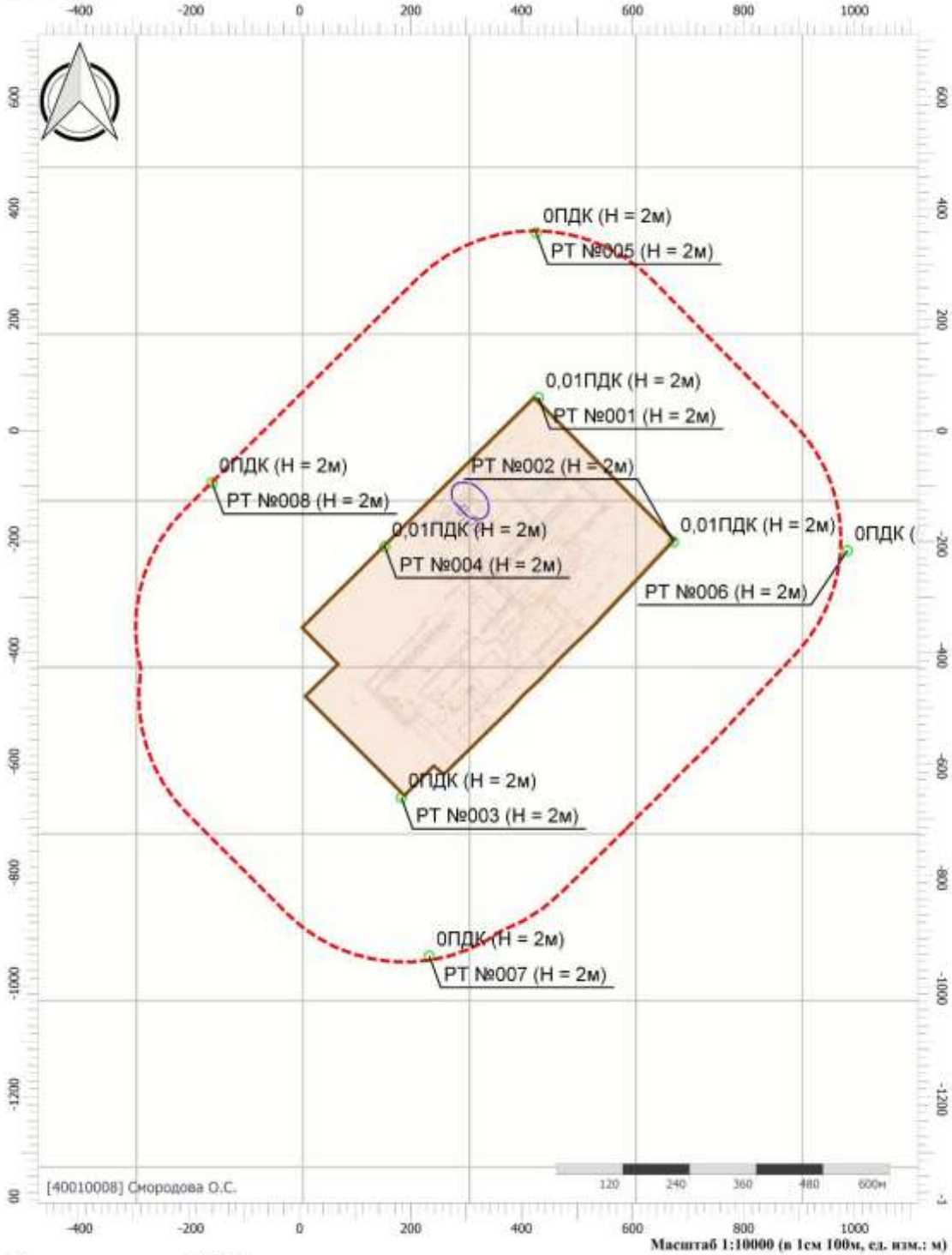
Вариант расчета: Куст 49 (1801124) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.11.2024 13:51 - 18.11.2024 13:52] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1

Вариант расчета: Куст 49 (1801124) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.11.2024 13:51 - 18.11.2024 13:52] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

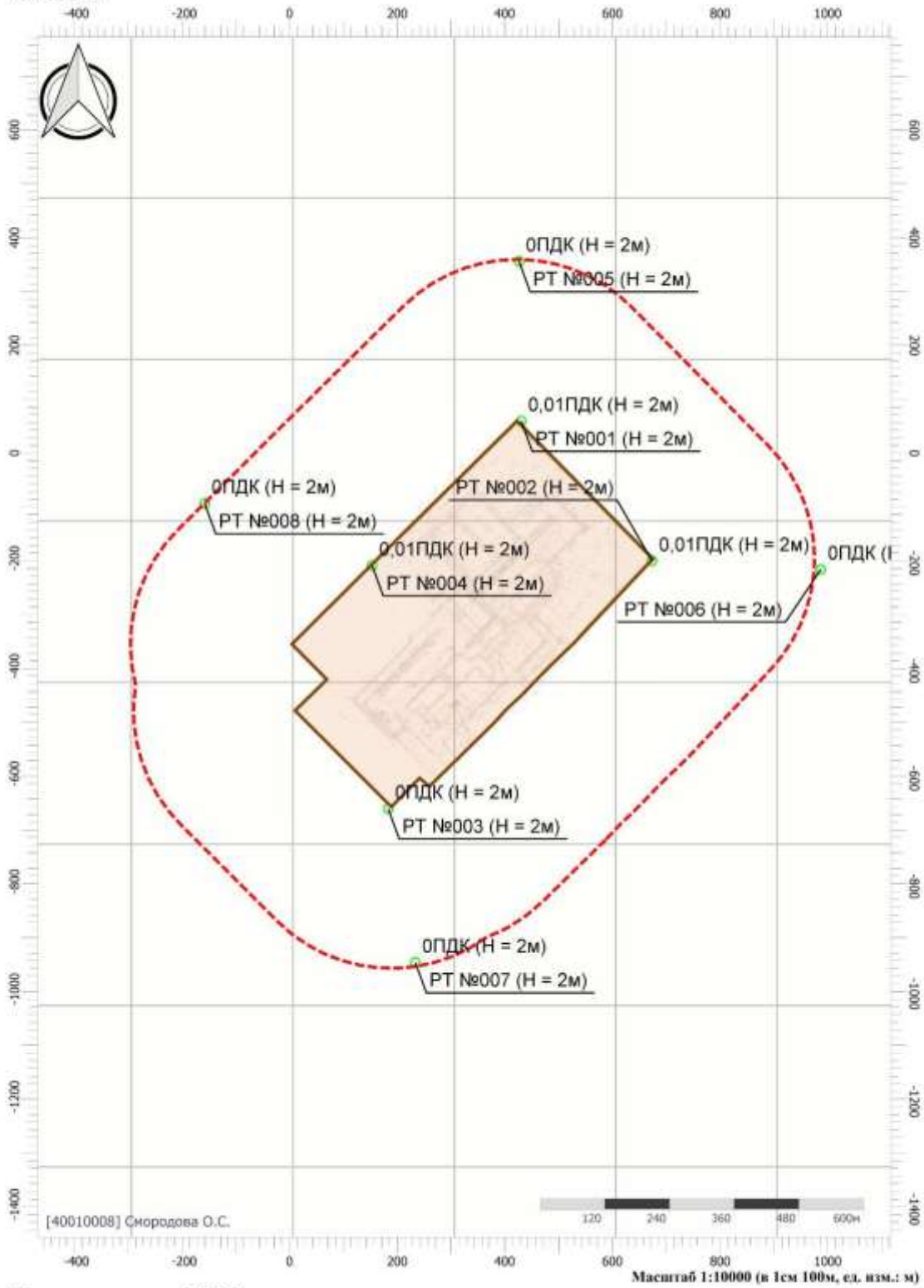


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

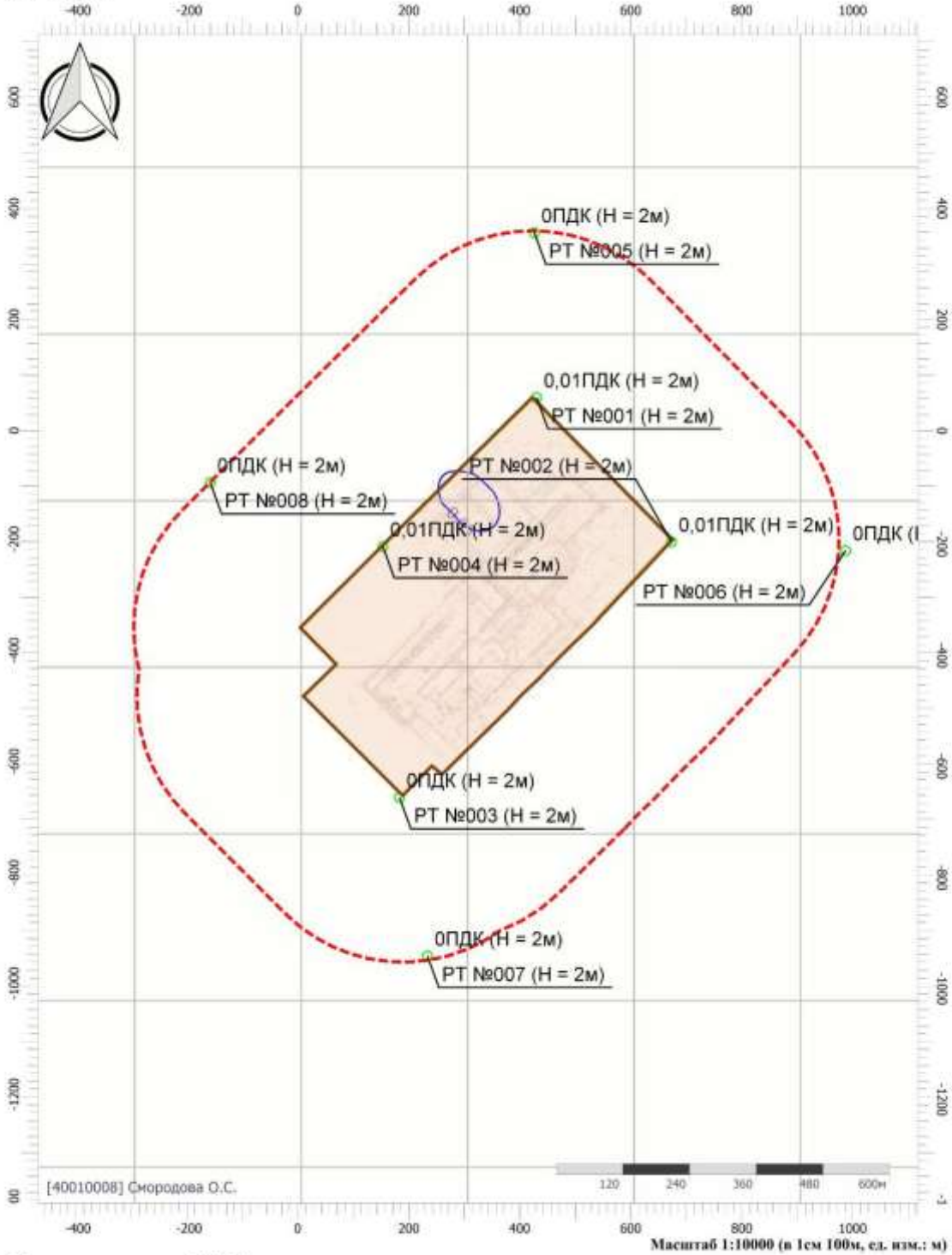
0,05

Вариант расчета: Куст 49 (1801124) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.11.2024 13:51 - 18.11.2024 13:52] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Вариант расчета: Куст 49 (1801124) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.11.2024 13:51 - 18.11.2024 13:52] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

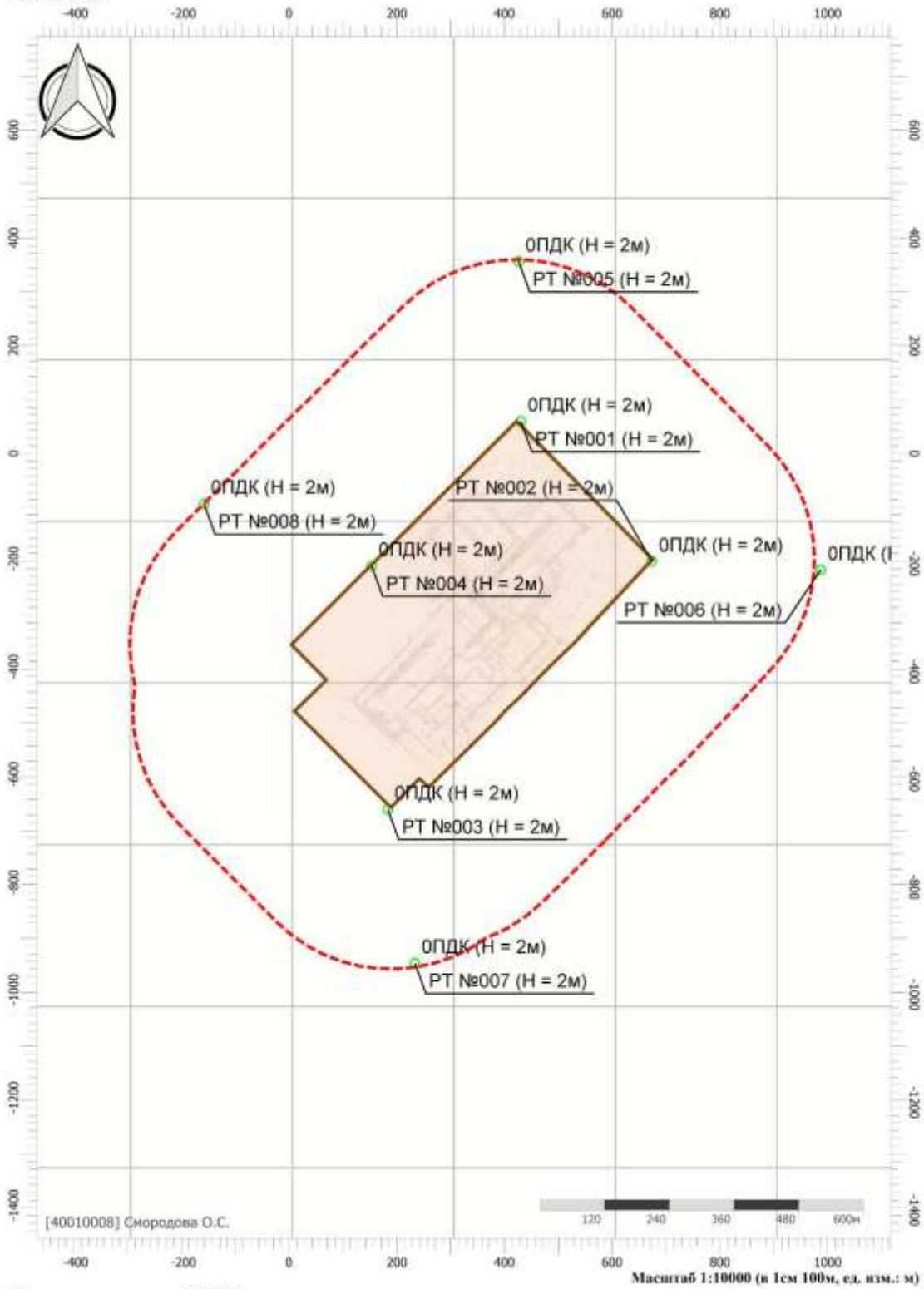


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

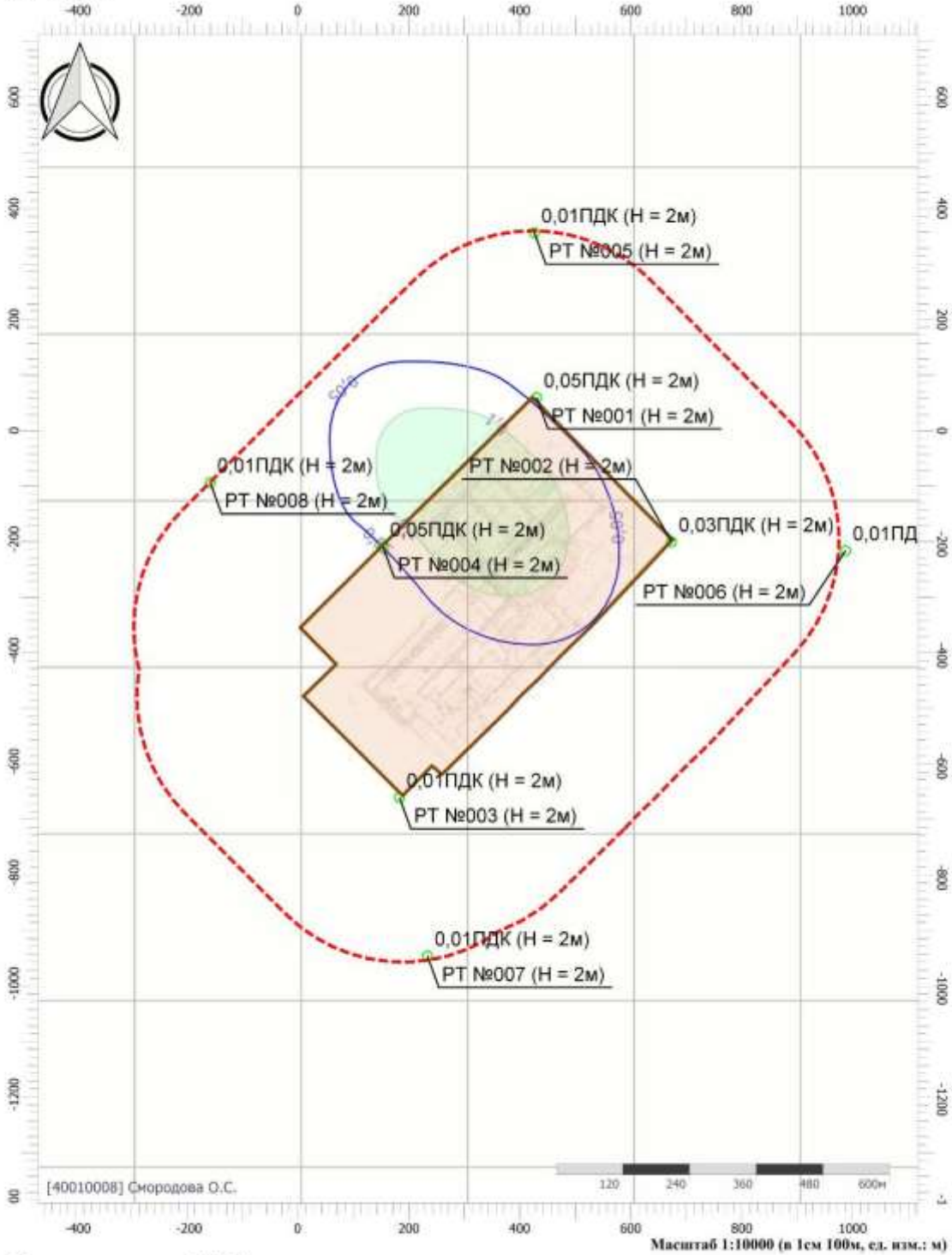
0,05

Вариант расчета: Куст 49 (1801124) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.11.2024 13:51 - 18.11.2024 13:52] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

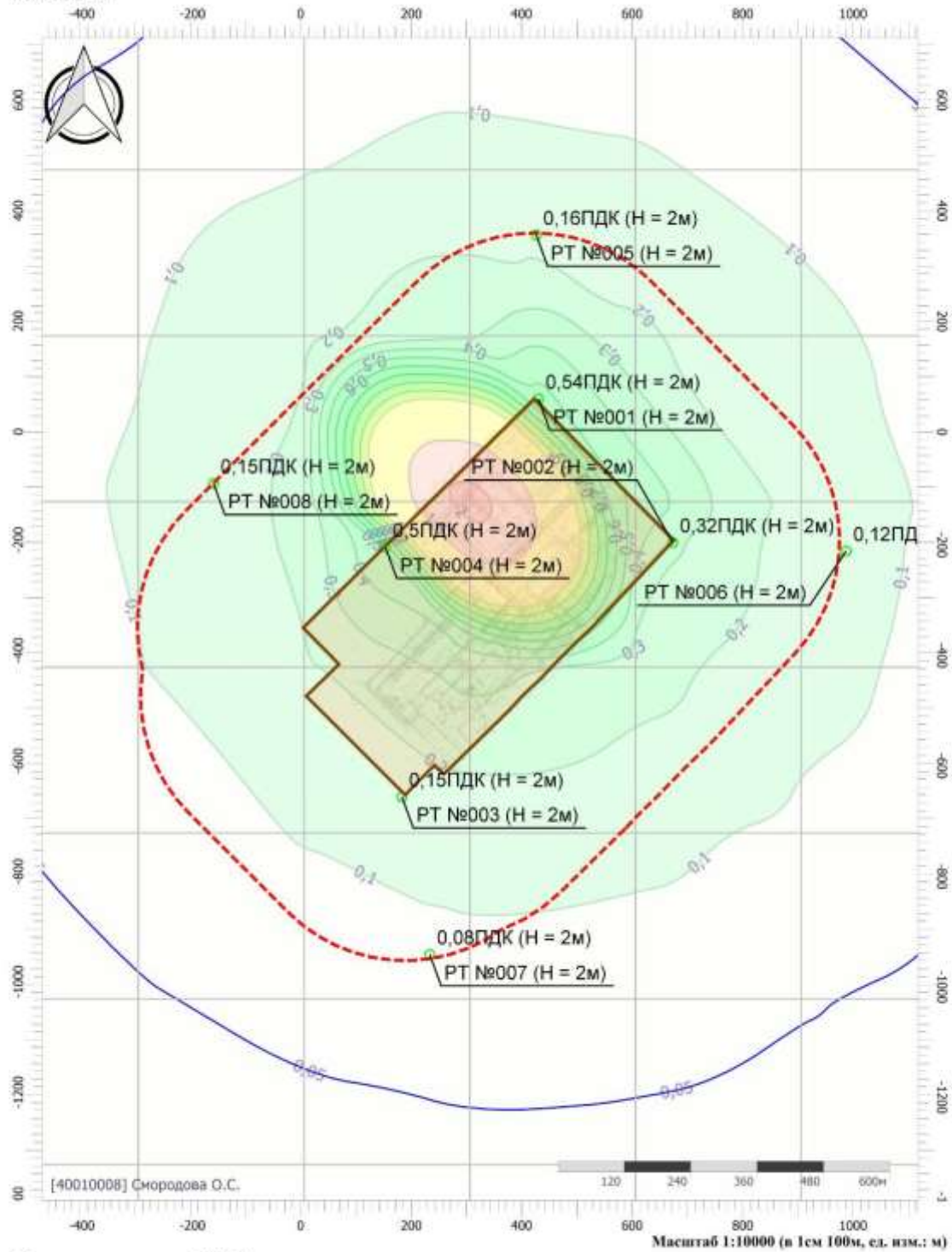
Вариант расчета: Куст 49 (1801124) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.11.2024 13:51 - 18.11.2024 13:52] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



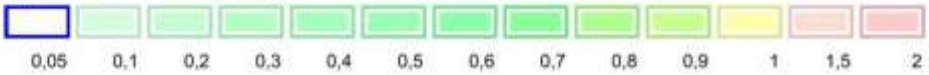
Цветовая схема (ПДК)



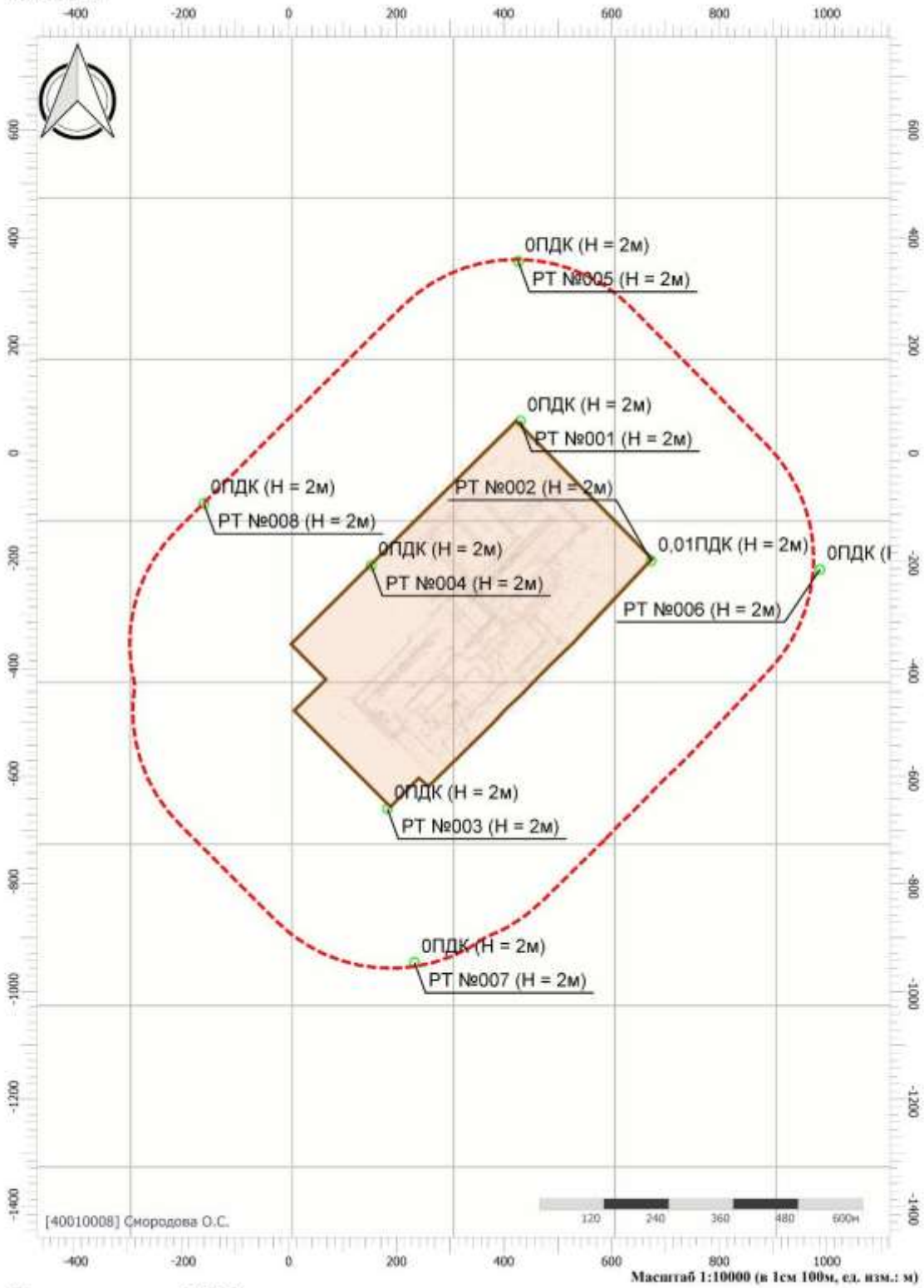
Вариант расчета: Куст 49 (1801124) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.11.2024 13:51 - 18.11.2024 13:52] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1052 (Метиловый спирт)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

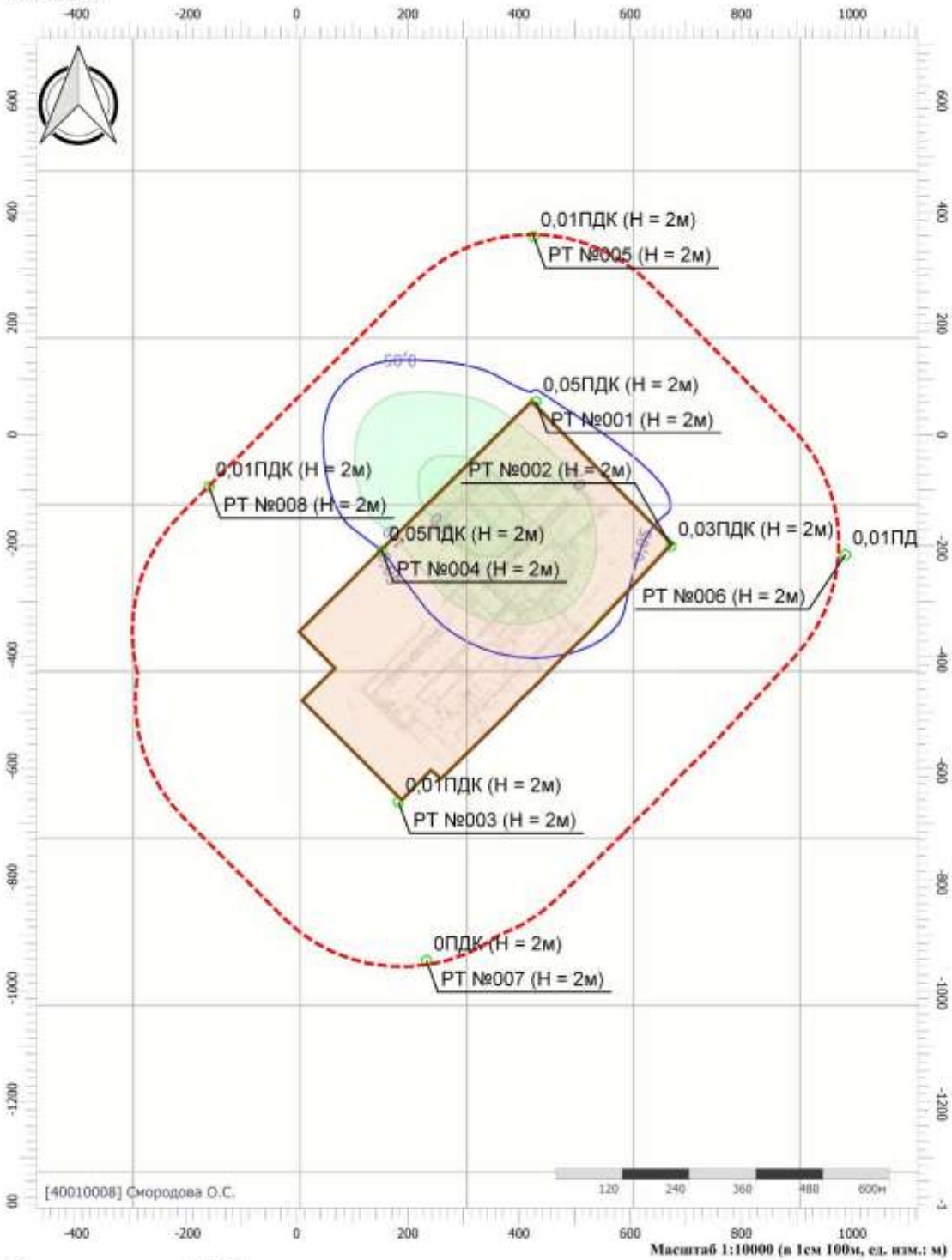


Вариант расчета: Куст 49 (1801124) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.11.2024 13:51 - 18.11.2024 13:52] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Алканы С12-С19 (в пересчете на С))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

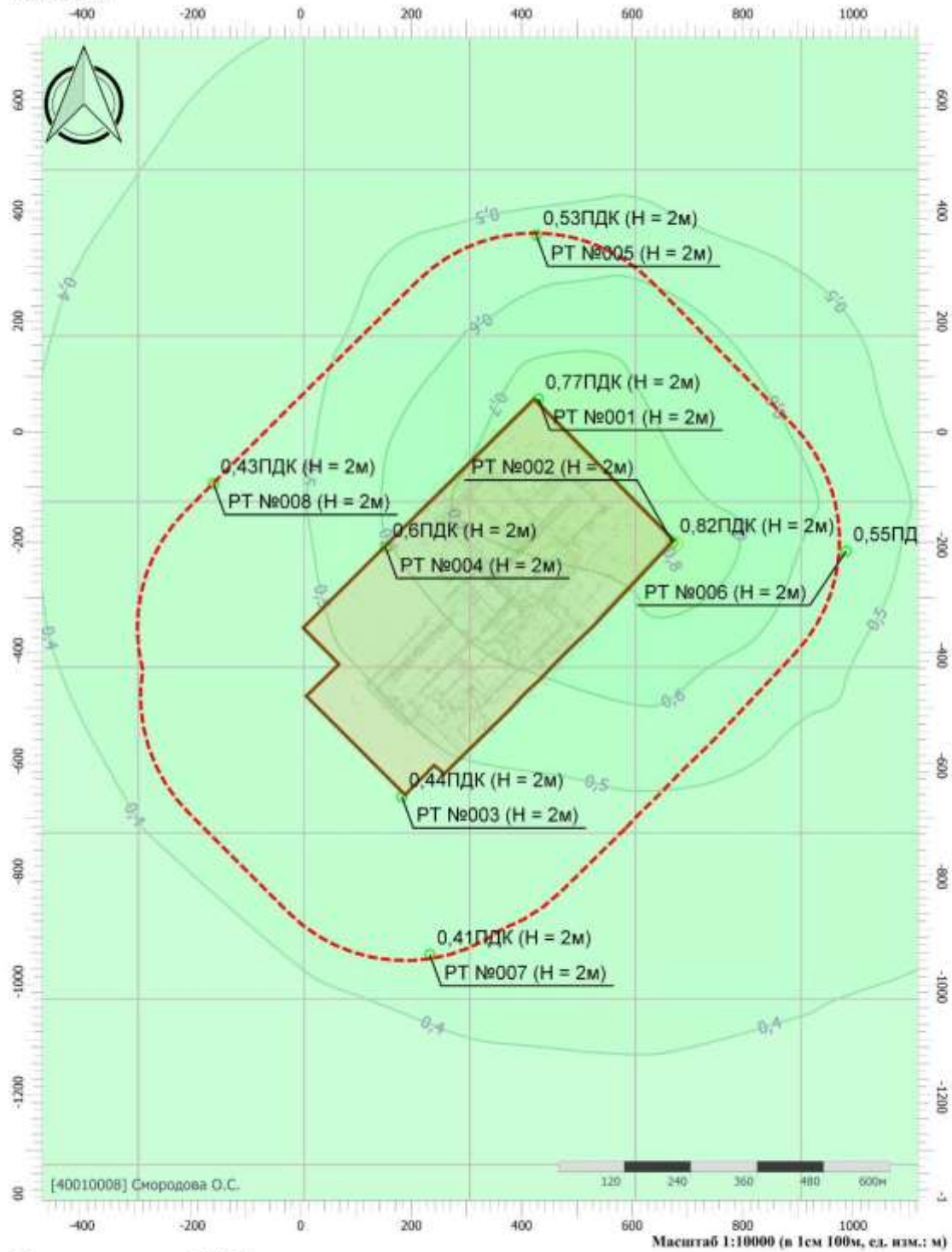
Вариант расчета: Куст 49 (1801124) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.11.2024 13:51 - 18.11.2024 13:52] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2907 (Пыль неорганическая >70% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



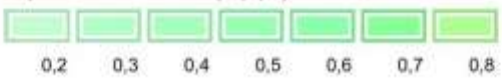
Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1 0,2

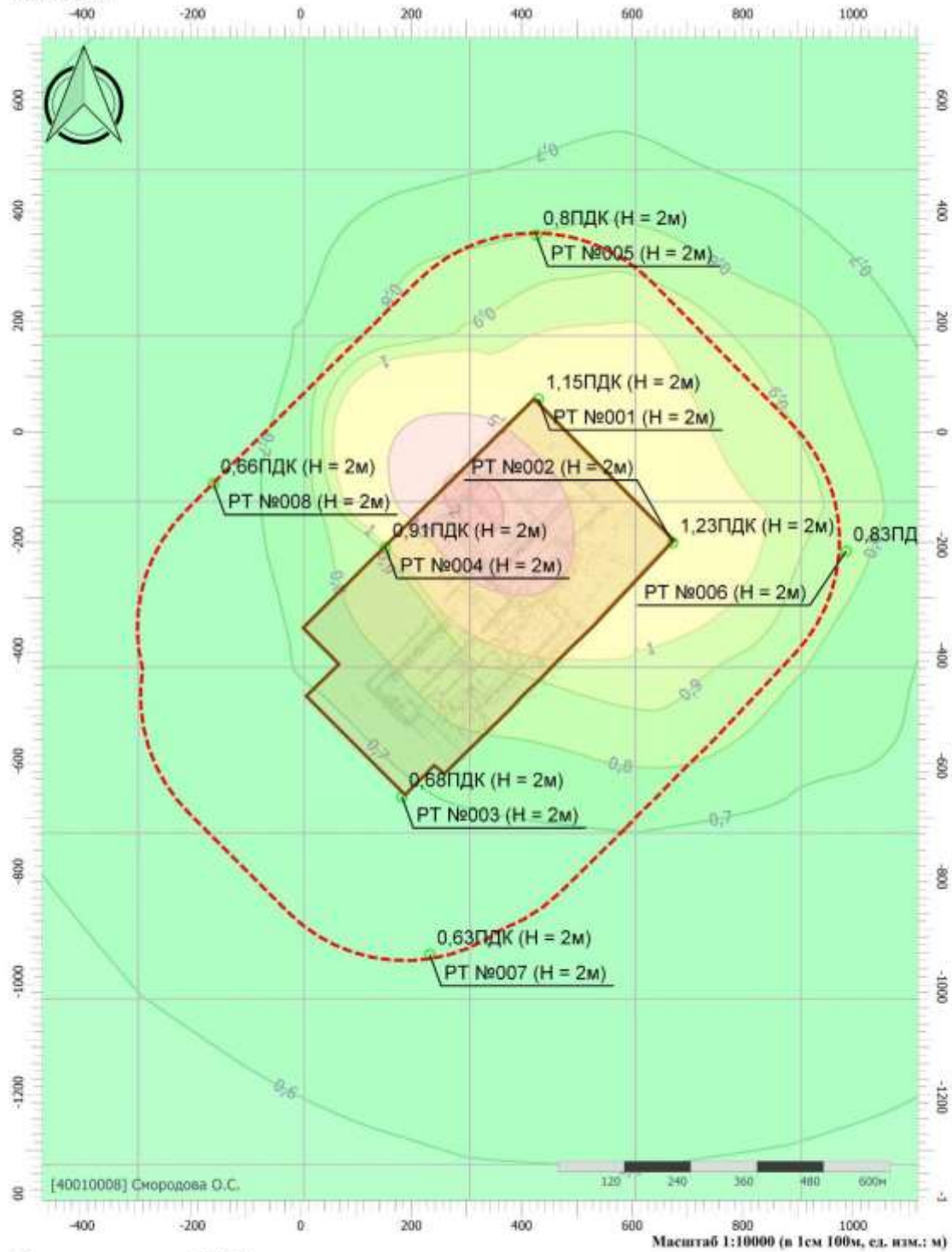
Вариант расчета: Куст 49 (1801124) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.11.2024 13:51 - 18.11.2024 13:52] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Вариант расчета: Куст 49 (1801124) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.11.2024 13:51 - 18.11.2024 13:52] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Смородова О.С.
Регистрационный номер: 40010008

Предприятие: 1801124, Куст 49
Город: 1, Верхнесалымское месторождение
Район: 1, Нефтеюганский район
ВИД: 2, Этап эксплуатации
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»
Расчет завершен успешно. Рассчитано 18 веществ. ВНИМАНИЕ! Расчет групп суммации невозможен!
4.70.5.93

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-18,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	0001	[0001] Дых труба бак реаг	1	1	5	0,05	0,00	0,57	1,29	20,00	0,00	-	-	1	369,40	-143,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (мг/	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1052	Метиловый спирт	0,4970392	0,0191101	1	2,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	0002	[0002] Вент труба блока УДХ	1	1	5	0,20	0,09	2,79	1,29	20,00	0,00	-	-	1	372,80	-144,80	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (мг/	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1052	Метиловый спирт	0,0318962	1,0058773	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	0003	[0003] Вентр труба блок ЗУ	1	1	5	0,20	0,09	2,79	1,29	20,00	0,00	-	-	1	369,00	-146,20	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (мг/	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,0000928	0,0029277	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0002242	0,0070699	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0008279	0,0261087	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000014	0,0000443	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000249	0,0007843	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000071	0,0002245	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0627		Этилбензол (Фенилэтан)					0,0000112	0,0003546	1	0,00		28,50		0,50		0,00		0,00
2754		Алканы С12-С19 (в пересчете на С)					0,0011591	0,0365519	1	0,00		28,50		0,50		0,00		0,00
+	0004	[0004] Воздушник дренажн емкости	1	1	5	0,05	0,00	1,13	1,29	20,00	0,00	-		-	1	368,40	-149,10	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	4,9629888	0,3096059	1	0,42	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	7,3192105	0,4565940	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,9747995	0,0608109	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0041073	0,0002562	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0041073	0,0002562	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0041073	0,0002562	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0013691	0,0000854	1	0,29	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт	0,2485196	0,0015929	1	1,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
+	0005	[0005] Дым труба ППУА	1	1	5	0,40	3,65	29,06	1,29	250,00	0,00	-	-	1	549,30	-107,30	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,5382070	0,0023920	1	0,83	138,45	6,87	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0874586	0,0003890	1	0,07	138,45	6,87	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1314595	0,0005840	3	0,81	69,22	6,87	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1234800	0,0005490	1	0,08	138,45	6,87	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6975571	0,0031000	1	0,04	138,45	6,87	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000061	2,6890000E-0	3	0,00	69,22	6,87	0,00	0,00	0,00
+	6001	[6001] Обвязка куста	1	3	2	0,00	0,00	0,00	1,29	-	10,00	-	-	1	390,20	-148,60	509,60	-149,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,0007323	0,0230938	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0008171	0,0257693	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0029909	0,0943203	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000050	0,0001591	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000893	0,0028161	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000255	0,0008056	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000403	0,0012723	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

1052		Метиловый спирт					0,0152795	0,4818535	1	0,55		11,40		0,50		0,00		0,00	0,00
2754		Алканы С12-С19 (в пересчете на С)					0,0041592	0,1311652	1	0,15		11,40		0,50		0,00		0,00	0,00
+	6002	[6002] ТО	1	3	2	0,00	0,00	0,00	1,29	-	1,00	-	-	1	390,00	-164,40	394,60	-164,40	
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
										Cm/ПДК		Xm		Um		Cm/ПДК		Xm	Um
0123		Железа оксид					0,2181875	0,0154691	3	0,00		5,70		0,50		0,00		0,00	0,00
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,0002292	0,0000130	3	2,46		5,70		0,50		0,00		0,00	0,00
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0065000	0,0003120	1	1,16		11,40		0,50		0,00		0,00	0,00
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0010562	0,0000507	1	0,09		11,40		0,50		0,00		0,00	0,00
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0103125	0,0004950	1	0,07		11,40		0,50		0,00		0,00	0,00
+	6003	[6003] Пересыпка	1	3	2	0,00	0,00	0,00	1,29	-	5,00	-	-	1	385,00	-171,00	396,20	-171,00	
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
										Cm/ПДК		Xm		Um		Cm/ПДК		Xm	Um
2907		Пыль неорганическая >70% SiO2					0,0074667	0,0001728	3	5,33		5,70		0,50		0,00		0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Вещество: 0123
Железа оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6002	3	3	0,2181875	0,0154691	0,0000000
Итого:					**0,2181875**	**0,0154690605**	**0**

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	0003	1	1	0,0000014	0,0000443	0,0000000
0	0	0004	1	1	0,0041073	0,0002562	0,0000000
0	0	6001	3	1	0,0000050	0,0001591	0,0000000
Итого:					**0,00411375009**	**0,00045960054**	**0**

Расчет проводился по веществам

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	Железа оксид	-	-	ПДК с/с	0,04	-	-	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01	ПДК с/г	5E-5	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	-	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	-	-	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Да	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50	-	-	-	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	ПДК м/р	200	ПДК с/с	50	-	-	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	ПДК м/р	50	ПДК с/с	5	-	-	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,3	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,06	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,1	-	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,6	ПДК с/г	0,4	-	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,02	ПДК с/г	0,04	-	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1E-6	ПДК с/с	1E-6	Нет	Нет
1052	Метиловый спирт	ПДК м/р	1	ПДК с/г	0,2	ПДК с/с	0,5	Нет	Нет
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	-	-	Нет	Нет
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,15	ПДК с/с	0,05	-	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
3	Полное описание	-7194,00	-926,00	9388,00	-926,00	13000,00	0,00	300,00	300,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	430,30	59,60	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	673,20	-200,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	183,20	-660,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	153,40	-208,80	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	426,30	356,20	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	986,80	-216,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
7	233,60	-945,90	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
8	-157,70	-93,40	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - контрольные точки
7 - точки фона

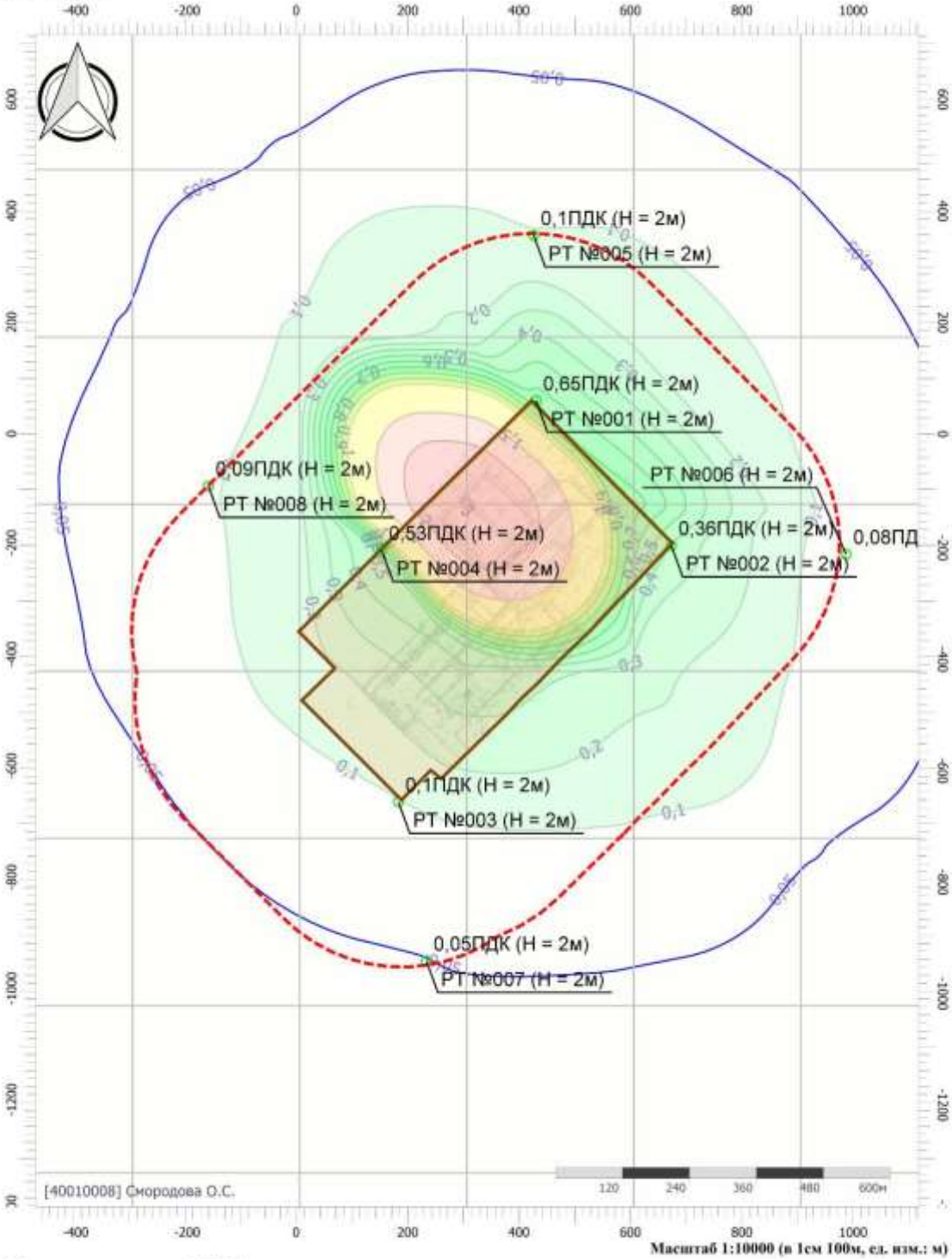
Вещество: 0123
Железа оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	430,30	59,60	2,00	0,65	0,026	-	-	-	-	-	-	2
4	153,40	-208,80	2,00	0,53	0,021	-	-	-	-	-	-	2
2	673,20	-200,20	2,00	0,36	0,014	-	-	-	-	-	-	2
5	426,30	356,20	2,00	0,10	0,004	-	-	-	-	-	-	3
3	183,20	-660,40	2,00	0,10	0,004	-	-	-	-	-	-	2
8	-157,70	-93,40	2,00	0,09	0,004	-	-	-	-	-	-	3
6	986,80	-216,00	2,00	0,08	0,003	-	-	-	-	-	-	3
7	233,60	-945,90	2,00	0,05	0,002	-	-	-	-	-	-	3

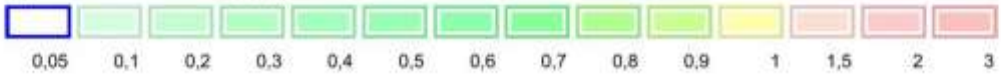
Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	430,30	59,60	2,00	0,06	2,756E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	153,40	-208,80	2,00	0,05	2,623E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	673,20	-200,20	2,00	0,03	1,601E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	426,30	356,20	2,00	0,02	8,387E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	-157,70	-93,40	2,00	0,02	7,923E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	183,20	-660,40	2,00	0,02	7,641E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	986,80	-216,00	2,00	0,01	6,313E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	233,60	-945,90	2,00	8,29E-03	4,146E-05	-	-	-	-	-	-	3

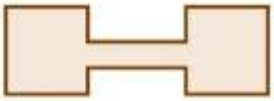
Вариант расчета: Куст 49 (1801124) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017
[18.11.2024 14:01 - 18.11.2024 14:02]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0123 (Железа оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



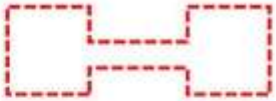
Цветовая схема (ПДК)



Условные обозначения



Промышленные зоны



Санитарно-защитные зоны

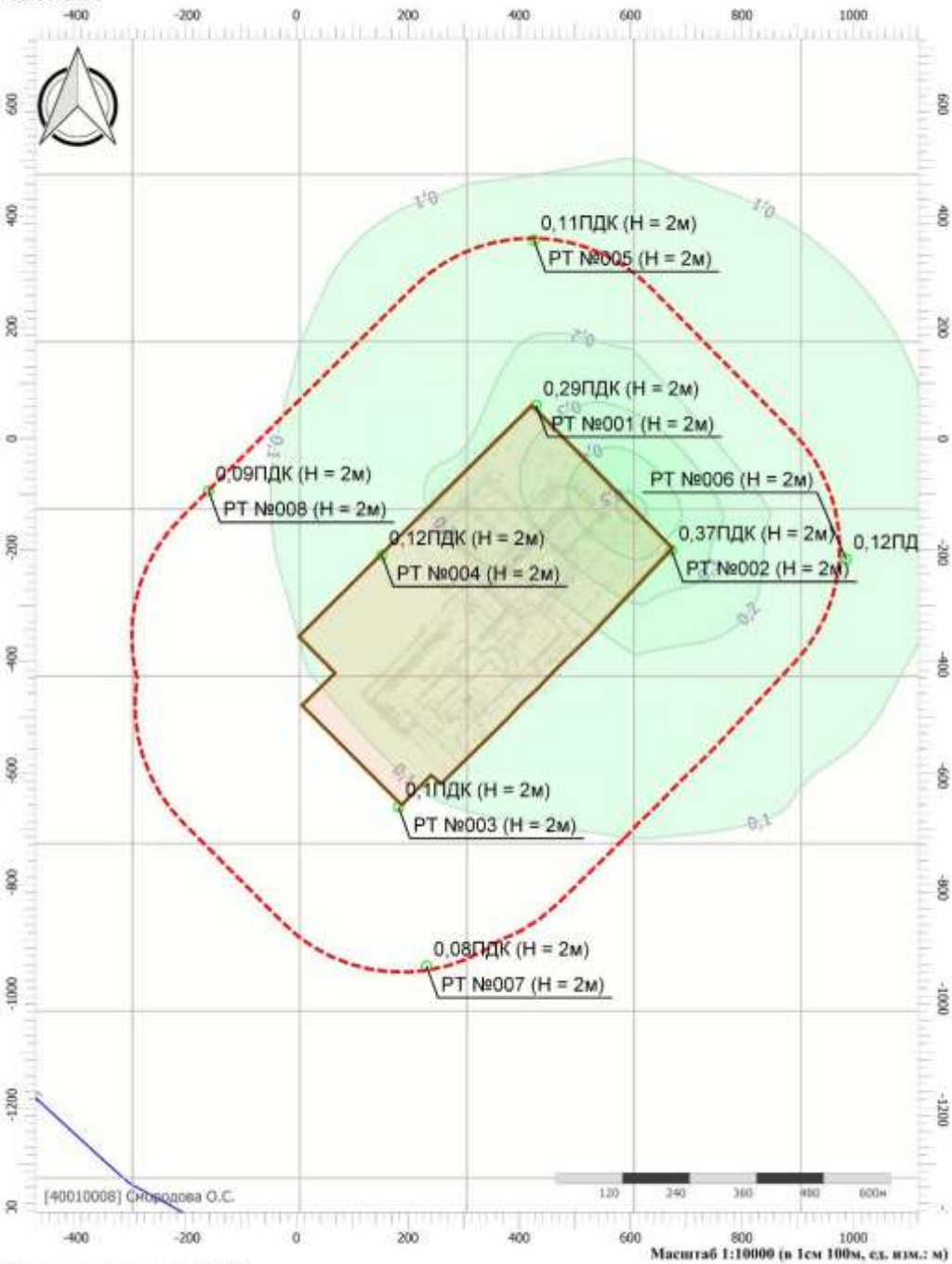


Расчетные точки

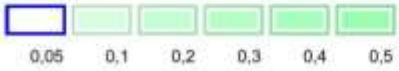


Расчетные площадки

Вариант расчета: Куст 49 (1801124) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017
[18.11.2024 14:01 - 18.11.2024 14:02]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Приложение 6 Нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ

6.1. Период эксплуатации

Площ	Цех	Название цеха	Источник	Выброс веществ сущ. положение на 2024 г.		Выброс веществ на 2024 г.		ПДВ		Год ПДВ
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Вещество 0123 Железа оксид										
Неорганизованные источники:										
0	0		6002	0,218188	0,015469	0,218188	0,015469	0,218188	0,015469	2024
Всего по неорганизованным:				0,218188	0,015469	0,218188	0,015469	0,218188	0,015469	2024
Итого по предприятию :				0,218188	0,015469	0,218188	0,015469	0,218188	0,015469	2024
Вещество 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)										
Неорганизованные источники:										
0	0		6002	0,000229	0,000013	0,000229	0,000013	0,000229	0,000013	2024
Всего по неорганизованным:				0,000229	0,000013	0,000229	0,000013	0,000229	0,000013	2024
Итого по предприятию :				0,000229	0,000013	0,000229	0,000013	0,000229	0,000013	2024
Вещество 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)										
Организованные источники:										
0	0		0005	0,538207	0,002392	0,538207	0,002392	0,538207	0,002392	2024
Всего по организованным:				0,538207	0,002392	0,538207	0,002392	0,538207	0,002392	2024
Неорганизованные источники:										
			6002	0,006500	0,000312	0,006500	0,000312	0,006500	0,000312	2024
Всего по неорганизованным:				0,006500	0,000312	0,006500	0,000312	0,006500	0,000312	2024
Итого по предприятию :				0,544707	0,002704	0,544707	0,002704	0,544707	0,002704	2024
Вещество 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)										
Организованные источники:										
0	0		0005	0,087459	0,000389	0,087459	0,000389	0,087459	0,000389	2024
Всего по организованным:				0,087459	0,000389	0,087459	0,000389	0,087459	0,000389	2024
Неорганизованные источники:										
			6002	0,001056	0,000051	0,001056	0,000051	0,001056	0,000051	2024
Всего по неорганизованным:				0,001056	0,000051	0,001056	0,000051	0,001056	0,000051	2024
Итого по предприятию :				0,088515	0,000440	0,088515	0,000440	0,088515	0,000440	2024
Вещество 0328 Углерод (Пигмент черный)										
Организованные источники:										
0	0		0005	0,131460	0,000584	0,131460	0,000584	0,131460	0,000584	2024
Всего по организованным:				0,131460	0,000584	0,131460	0,000584	0,131460	0,000584	2024
Итого по предприятию :				0,131460	0,000584	0,131460	0,000584	0,131460	0,000584	2024
Вещество 0330 Сера диоксид										
Организованные источники:										
0	0		0005	0,123480	0,000549	0,123480	0,000549	0,123480	0,000549	2024

Всего по организованным:				0,123480	0,000549	0,123480	0,000549	0,123480	0,000549	2024
Итого по предприятию :				0,123480	0,000549	0,123480	0,000549	0,123480	0,000549	2024
Вещество 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)										
Организованные источники:										
0	0		0005	0,697557	0,003100	0,697557	0,003100	0,697557	0,003100	2024
Всего по организованным:				0,697557	0,003100	0,697557	0,003100	0,697557	0,003100	2024
Неорганизованные источники:										
			6002	0,010313	0,000495	0,010313	0,000495	0,010313	0,000495	2024
Всего по неорганизованным:				0,010313	0,000495	0,010313	0,000495	0,010313	0,000495	2024
Итого по предприятию :				0,707870	0,003595	0,707870	0,003595	0,707870	0,003595	2024
Вещество 0410 Метан										
Организованные источники:										
0	0		0003	0,000093	0,002928	0,000093	0,002928	0,000093	0,002928	2024
			0004	4,962989	0,309606	4,962989	0,309606	4,962989	0,309606	2024
Всего по организованным:				4,963082	0,312534	4,963082	0,312534	4,963082	0,312534	2024
Неорганизованные источники:										
			6001	0,000732	0,023094	0,000732	0,023094	0,000732	0,023094	2024
Всего по неорганизованным:				0,000732	0,023094	0,000732	0,023094	0,000732	0,023094	2024
Итого по предприятию :				4,963814	0,335627	4,963814	0,335627	4,963814	0,335627	2024
Вещество 0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12										
Организованные источники:										
0	0		0003	0,000224	0,007070	0,000224	0,007070	0,000224	0,007070	2024
			0004	7,319210	0,456594	7,319210	0,456594	7,319210	0,456594	2024
Всего по организованным:				7,319435	0,463664	7,319435	0,463664	7,319435	0,463664	2024
Неорганизованные источники:										
			6001	0,000817	0,025769	0,000817	0,025769	0,000817	0,025769	2024
Всего по неорганизованным:				0,000817	0,025769	0,000817	0,025769	0,000817	0,025769	2024
Итого по предприятию :				7,320252	0,489433	7,320252	0,489433	7,320252	0,489433	2024
Вещество 0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22										
Организованные источники:										
0	0		0003	0,000828	0,026109	0,000828	0,026109	0,000828	0,026109	2024
			0004	0,974799	0,060811	0,974799	0,060811	0,974799	0,060811	2024
Всего по организованным:				0,975627	0,086920	0,975627	0,086920	0,975627	0,086920	2024
Неорганизованные источники:										
			6001	0,002991	0,094320	0,002991	0,094320	0,002991	0,094320	2024
Всего по неорганизованным:				0,002991	0,094320	0,002991	0,094320	0,002991	0,094320	2024
Итого по предприятию :				0,978618	0,181240	0,978618	0,181240	0,978618	0,181240	2024
Вещество 0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)										
Организованные источники:										
0	0		0003	0,000001	0,000044	0,000001	0,000044	0,000001	0,000044	2024
			0004	0,004107	0,000256	0,004107	0,000256	0,004107	0,000256	2024
Всего по организованным:				0,004109	0,000301	0,004109	0,000301	0,004109	0,000301	2024

Неорганизованные источники:										
			6001	0,000005	0,000159	0,000005	0,000159	0,000005	0,000159	2024
Всего по неорганизованным:				0,000005	0,000159	0,000005	0,000159	0,000005	0,000159	2024
Итого по предприятию :				0,004114	0,000460	0,004114	0,000460	0,004114	0,000460	2024
Вещество 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)										
Организованные источники:										
0	0		0003	0,000025	0,000784	0,000025	0,000784	0,000025	0,000784	2024
			0004	0,004107	0,000256	0,004107	0,000256	0,004107	0,000256	2024
Всего по организованным:				0,004132	0,001041	0,004132	0,001041	0,004132	0,001041	2024
Неорганизованные источники:										
			6001	0,000089	0,002816	0,000089	0,002816	0,000089	0,002816	2024
Всего по неорганизованным:				0,000089	0,002816	0,000089	0,002816	0,000089	0,002816	2024
Итого по предприятию :				0,004221	0,003857	0,004221	0,003857	0,004221	0,003857	2024
Вещество 0621 Метилбензол (Фенилметан)										
Организованные источники:										
0	0		0003	0,000007	0,000225	0,000007	0,000225	0,000007	0,000225	2024
			0004	0,004107	0,000256	0,004107	0,000256	0,004107	0,000256	2024
Всего по организованным:				0,004114	0,000481	0,004114	0,000481	0,004114	0,000481	2024
Неорганизованные источники:										
			6001	0,000026	0,000806	0,000026	0,000806	0,000026	0,000806	2024
Всего по неорганизованным:				0,000026	0,000806	0,000026	0,000806	0,000026	0,000806	2024
Итого по предприятию :				0,004140	0,001286	0,004140	0,001286	0,004140	0,001286	2024
Вещество 0627 Этилбензол (Фенилэтан)										
Организованные источники:										
0	0		0003	0,000011	0,000355	0,000011	0,000355	0,000011	0,000355	2024
			0004	0,001369	0,000085	0,001369	0,000085	0,001369	0,000085	2024
Всего по организованным:				0,001380	0,000440	0,001380	0,000440	0,001380	0,000440	2024
Неорганизованные источники:										
			6001	0,000040	0,001272	0,000040	0,001272	0,000040	0,001272	2024
Всего по неорганизованным:				0,000040	0,001272	0,000040	0,001272	0,000040	0,001272	2024
Итого по предприятию :				0,001421	0,001712	0,001421	0,001712	0,001421	0,001712	2024
Вещество 0703 Бенз/а/пирен										
Организованные источники:										
0	0		0005	0,000006	2,69E-08	0,000006	2,69E-08	0,000006	2,69E-08	2024
Всего по организованным:				0,000006	2,69E-08	0,000006	2,69E-08	0,000006	2,69E-08	2024
Итого по предприятию :				0,000006	2,69E-08	0,000006	2,69E-08	0,000006	2,69E-08	2024
Вещество 1052 Метиловый спирт										
Организованные источники:										
0	0		0001	0,497039	0,019110	0,497039	0,019110	0,497039	0,019110	2024
			0002	0,031896	1,005877	0,031896	1,005877	0,031896	1,005877	2024
			0004	0,248520	0,001593	0,248520	0,001593	0,248520	0,001593	2024
Всего по организованным:				0,777455	1,026580	0,777455	1,026580	0,777455	1,026580	2024
Неорганизованные источники:										

			6001	0,015279	0,481854	0,015279	0,481854	0,015279	0,481854	2024
Всего по неорганизованным:				0,015279	0,481854	0,015279	0,481854	0,015279	0,481854	2024
Итого по предприятию :				0,792734	1,508434	0,792734	1,508434	0,792734	1,508434	2024
Вещество 2754 Алканы С12-С19 (в пересчете на С)										
Организованные источники:										
0	0		0003	0,001159	0,036552	0,001159	0,036552	0,001159	0,036552	2024
Всего по организованным:				0,001159	0,036552	0,001159	0,036552	0,001159	0,036552	2024
Неорганизованные источники:										
			6001	0,004159	0,131165	0,004159	0,131165	0,004159	0,131165	2024
Всего по неорганизованным:				0,004159	0,131165	0,004159	0,131165	0,004159	0,131165	2024
Итого по предприятию :				0,005318	0,167717	0,005318	0,167717	0,005318	0,167717	2024
Вещество 2907 Пыль неорганическая >70% SiO2										
Неорганизованные источники:										
0	0		6003	0,007467	0,000173	0,007467	0,000173	0,007467	0,000173	2024
Всего по неорганизованным:				0,007467	0,000173	0,007467	0,000173	0,007467	0,000173	2024
Итого по предприятию :				0,007467	0,000173	0,007467	0,000173	0,007467	0,000173	2024
Всего веществ :				15,896553	2,713293	15,896553	2,713293	15,896553	2,713293	
В том числе твердых :				0,357349	0,016239	0,357349	0,016239	0,357349	0,016239	
Жидких/газообразных :				15,539204	2,697054	15,539204	2,697054	15,539204	2,697054	

Приложение 7 Расчет уровня шума

7.1. Период строительства

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2024 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.5.4914 (от 22.08.2024) [3D]
Серийный номер 40010008, Смородова О.С.

1. Исходные данные
1.1. Источники постоянного шума
1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощность, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La,экв	La,макс	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Экскаватор	(240.2, -116.6, 0), (261.4, -117.4, 0)	1.00		7.5	70.0	73.0	76.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.9			76.0	82.0	Да
002	Бульдозер	(308, -118.1, 0), (320.5, -116.1, 0)	1.00		7.5	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.9			78.0	83.0	Да
003	Сваебойный агрегат	(224.1, -139.3, 0), (313.2, -139.3, 0)	1.00		7.5	73.0	76.0	81.0	78.0	75.0	75.0	72.0	66.0	65.9			79.0	84.0	Да
004	Передвижная АЗС	(321.5, -138.5, 0), (326.6, -138.5, 0)	1.00		7.5	53.0	58.0	65.0	60.0	57.0	57.0	54.0	48.0	47.9			61.0	63.0	Да
005	Автокран	(317.8, -126.8, 0), (324.4, -126.8, 0)	1.00		7.5	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.9			71.0	73.0	Да
006	Каток	(313.4, -149.9, 0), (325.8, -148.7, 0)	1.00		7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.9			74.0	79.0	Да
007	Пескоструйный аппарат	(314.2, -119.5, 0), (314.2, -123.6, 0)	1.00		7.5	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.9			78.0	83.0	Да

2. Условия расчета
2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	291.40	4.40	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Расчетная точка	472.40	-157.20	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	Расчетная точка	253.80	-321.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	Расчетная точка	-1.70	-157.40	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-400.90	-178.35	999.70	-178.35	900.00	1.50	100.00	100.00	Да

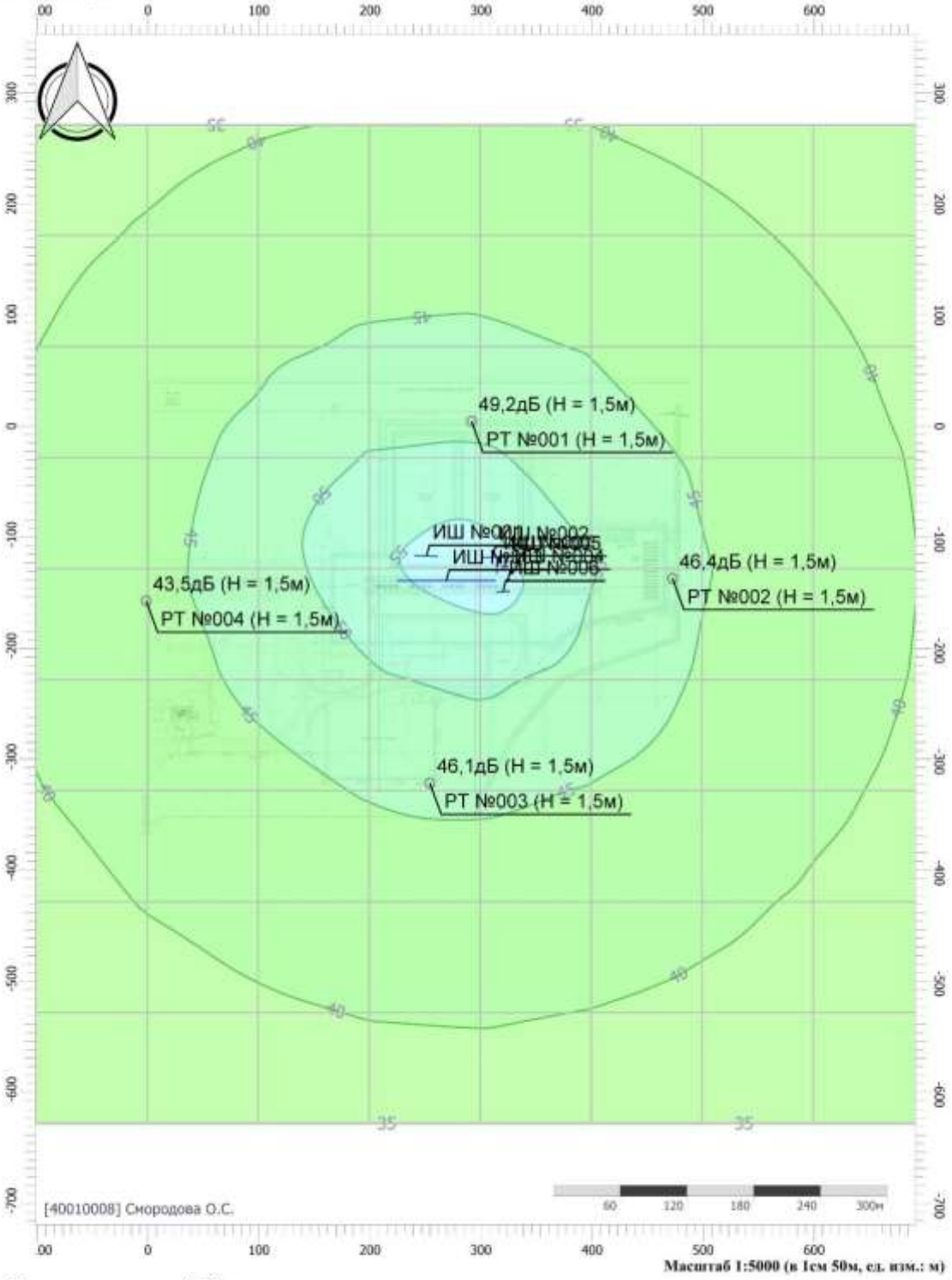
Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"
3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")
3.1. Результаты в расчетных точках
Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,экв	La,макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	291.40	4.40	1.50	49.2	52.1	57.1	54	50.9	50.7	46.9	37.8	25.7	54.70	60.30
002	Расчетная точка	472.40	-157.20	1.50	46.4	49.4	54.3	51.2	48	47.7	43.6	33.4	18	51.70	57.00
003	Расчетная точка	253.80	-321.50	1.50	46.1	49.1	54	50.9	47.7	47.4	43.2	32.6	14.7	51.30	56.90
004	Расчетная точка	-1.70	-157.40	1.50	43.5	46.5	51.4	48.3	45	44.6	39.9	27.7	0	48.50	54.30

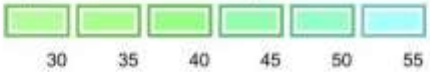
3.2. Максимальные результаты в расчетных точках
Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,экв	La,макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	291.40	4.40	1.50	49.2	52.1	57.1	54	50.9	50.7	46.9	37.8	25.7	54.70	60.30

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



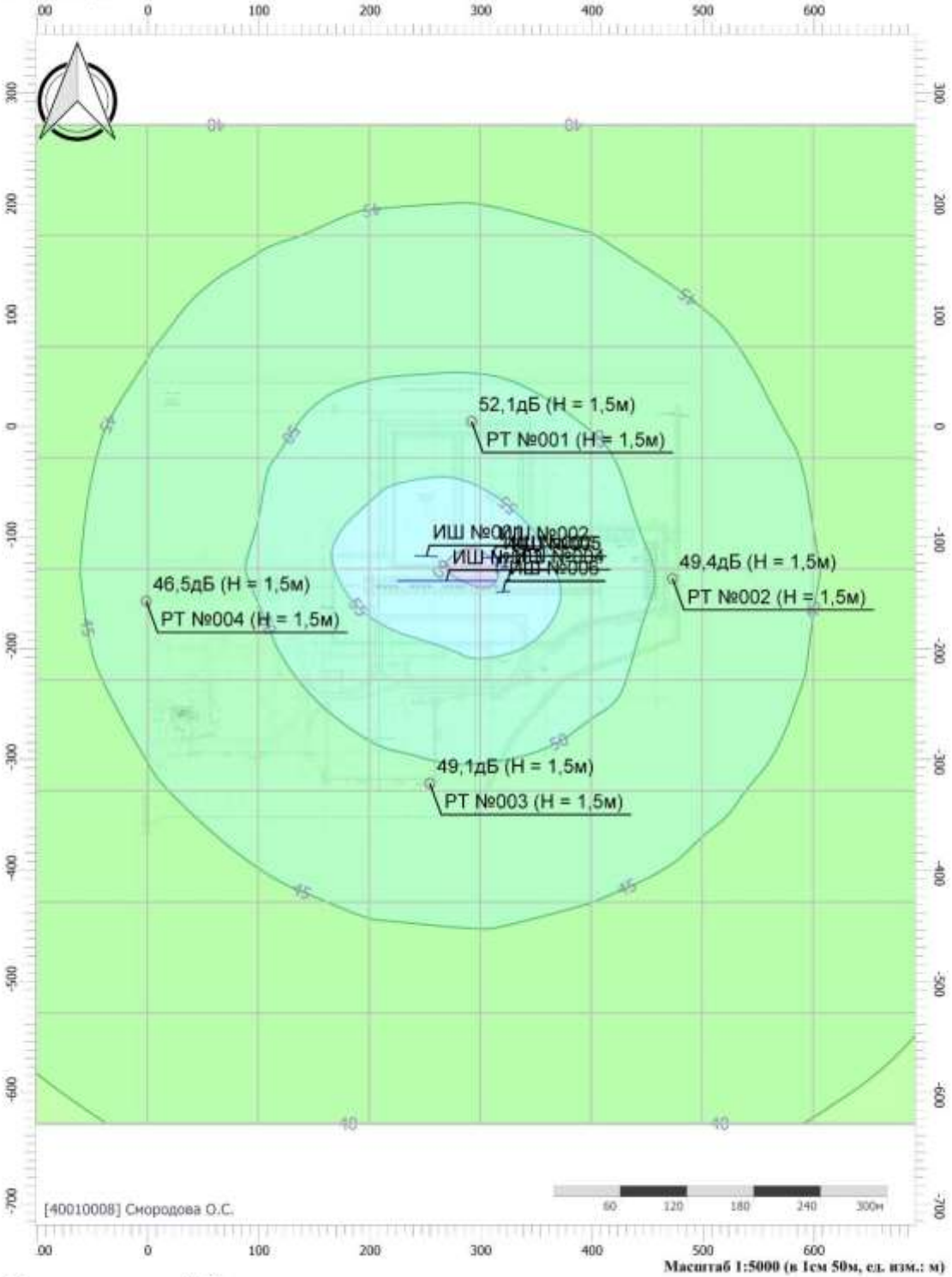
Цветовая схема (дБ)



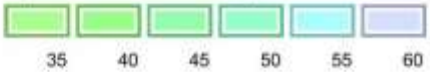
Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11.2023
Инв. № подл.	2022/0285

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K049-001-PD-00-OVOS2.ТЧ	Лист 248

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



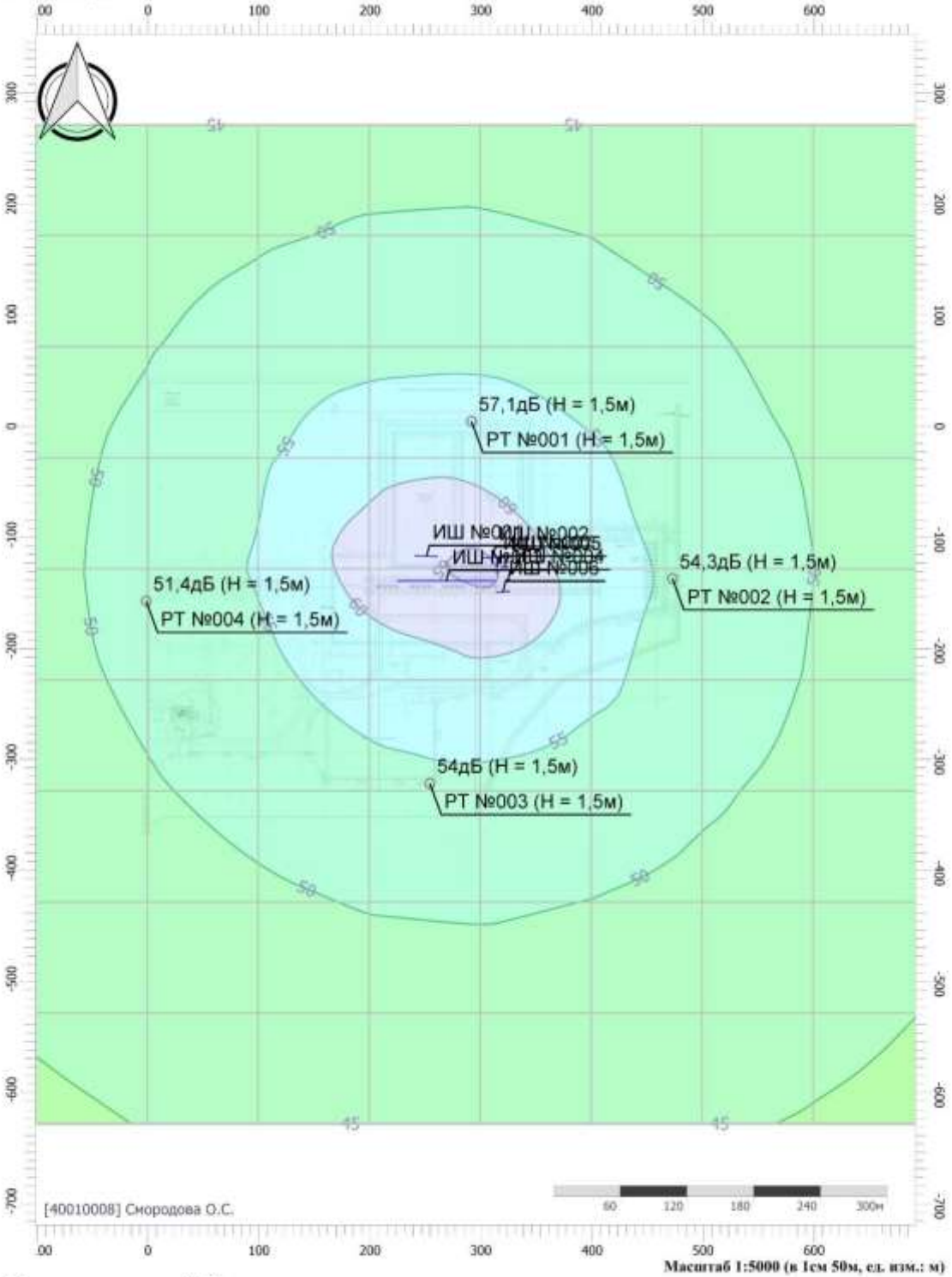
Цветовая схема (дБ)



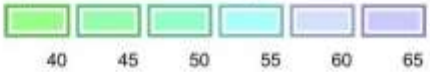
Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11,2023
Инв. № подл.	2022/0285

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K049-001-PD-00-OVOS2.ТЧ	Лист 249

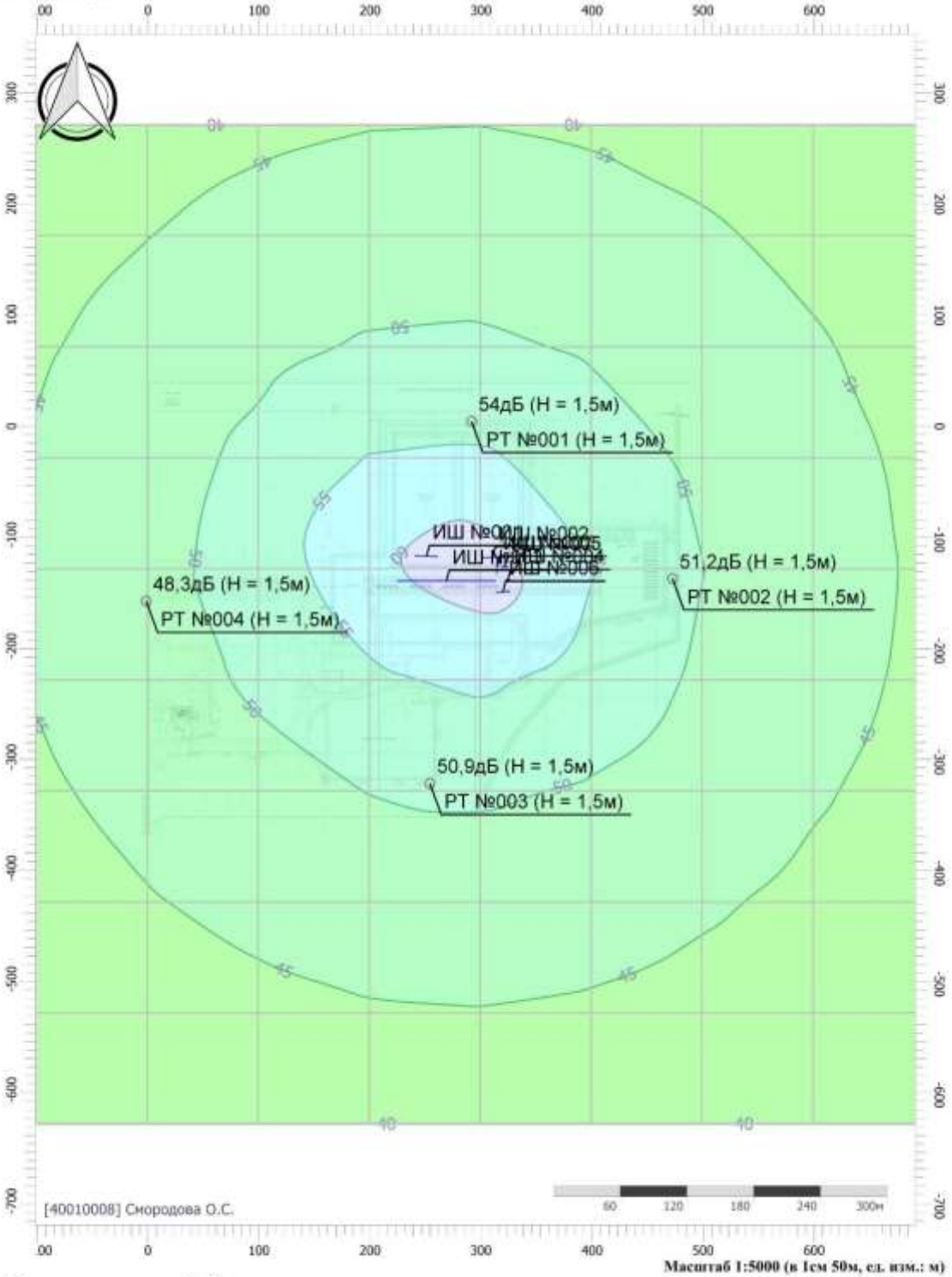
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



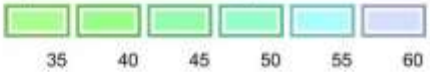
Цветовая схема (дБ)



Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



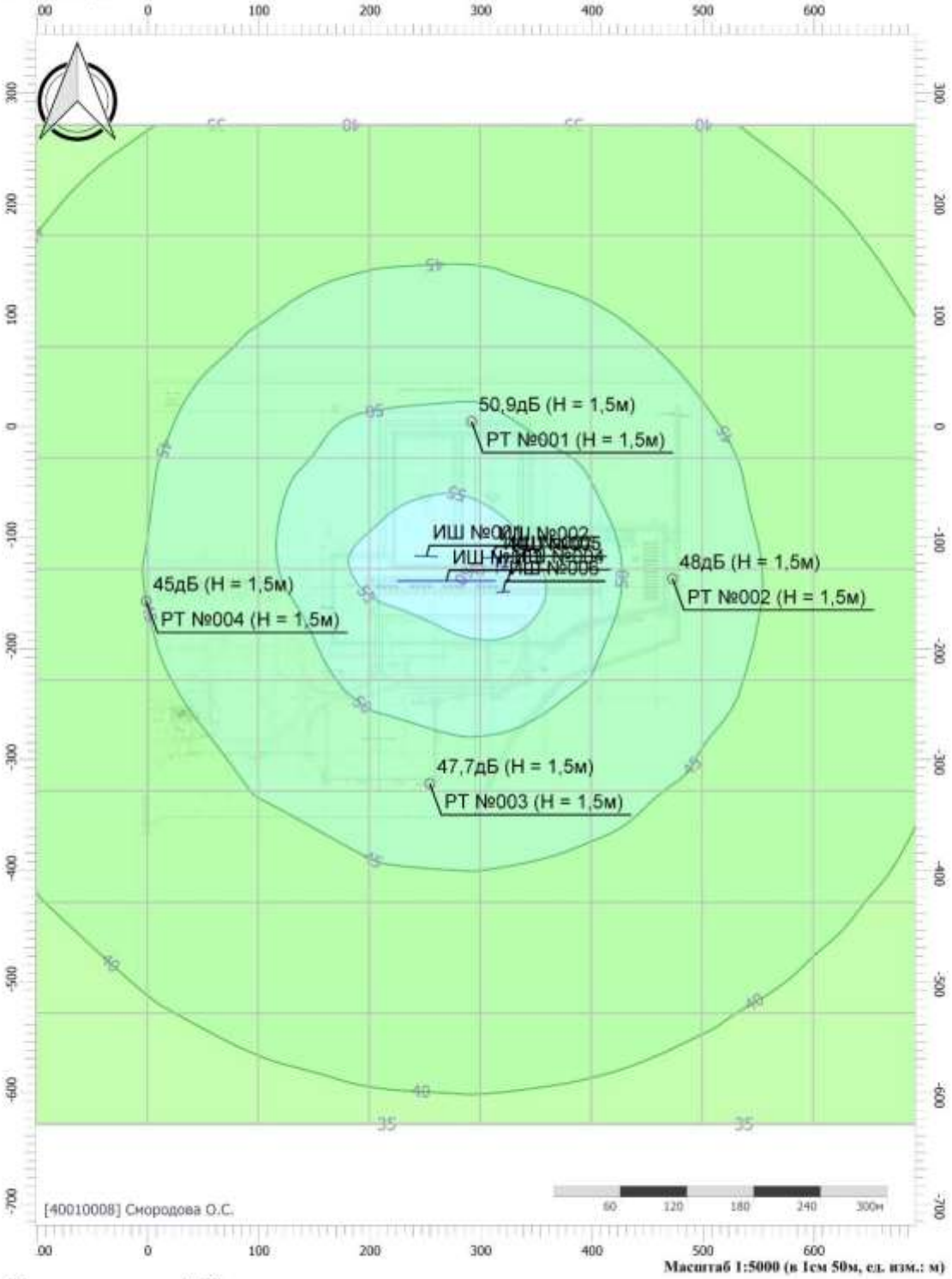
Цветовая схема (дБ)



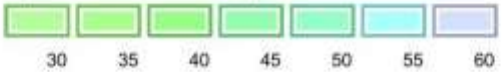
Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11,2023
Инв. № подл.	2022/0285

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K049-001-PD-00-OVOS2.ТЧ	Лист 251

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



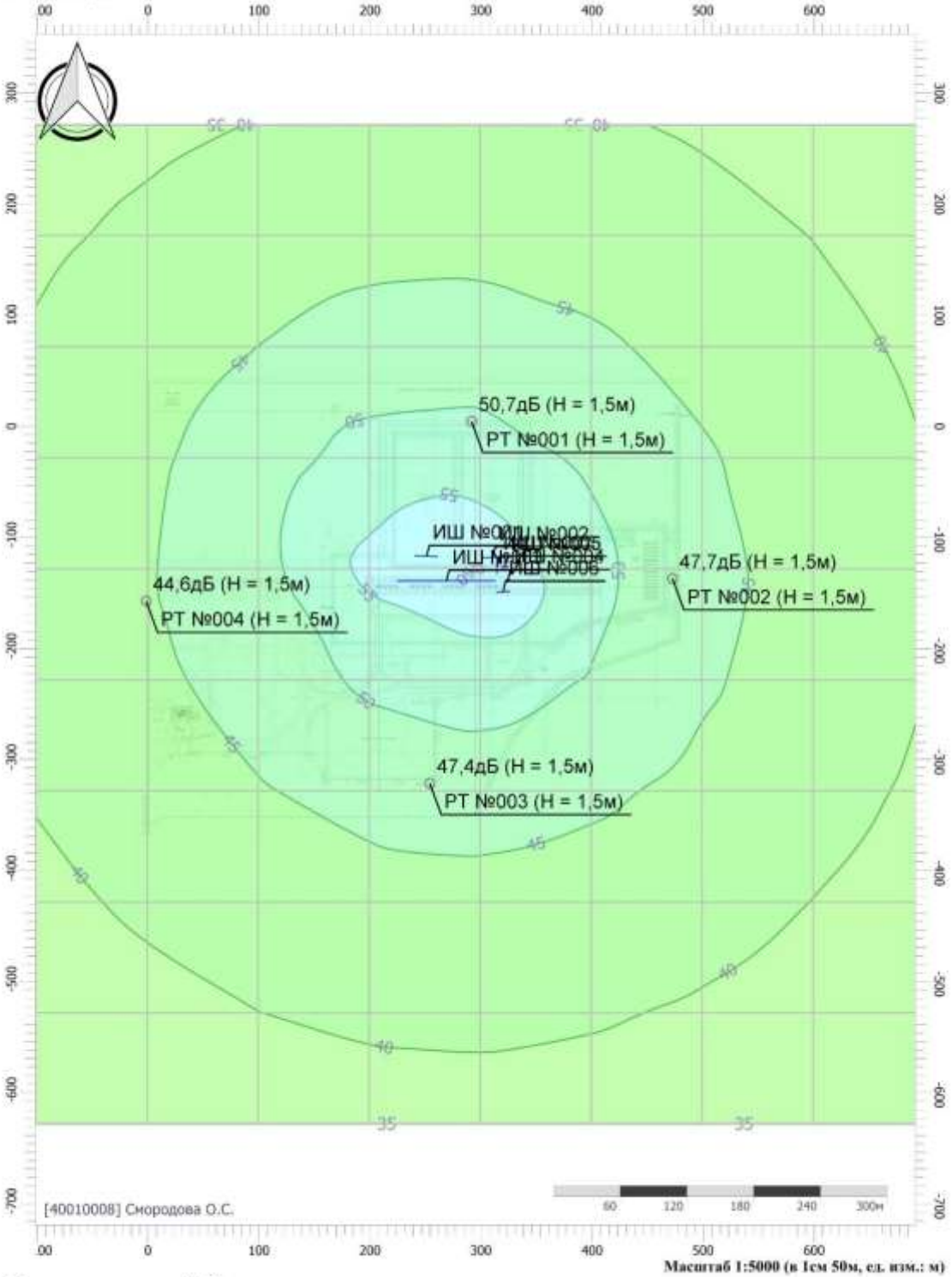
Цветовая схема (дБ)



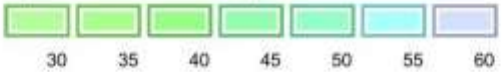
Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11,2023
Инв. № подл.	2022/0285

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K049-001-PD-00-OVOS2.ТЧ	Лист 252

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



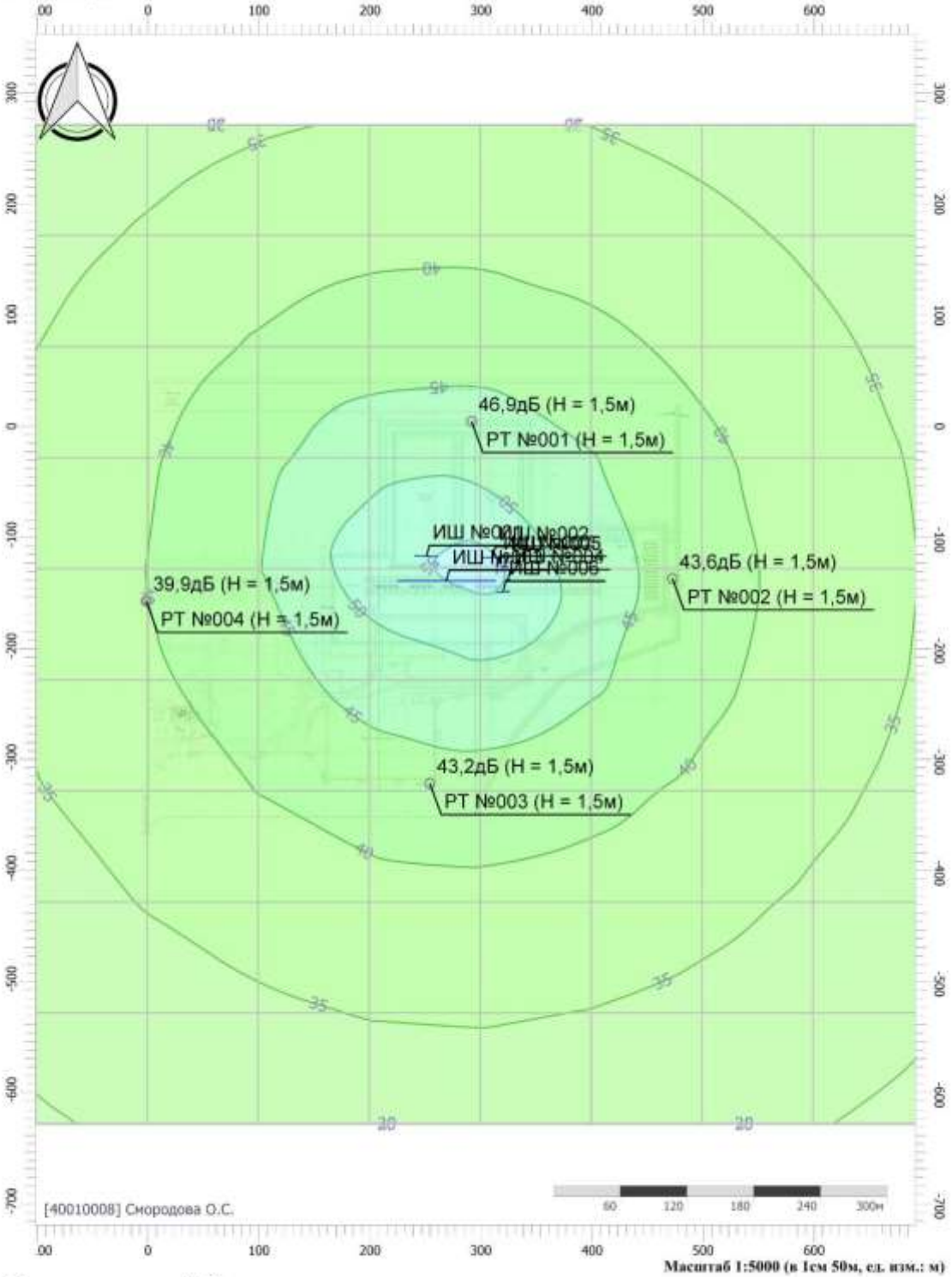
Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11.2023
Инв. № подл.	2022/0285

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K049-001-PD-00-OVOS2.ТЧ	Лист 253

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



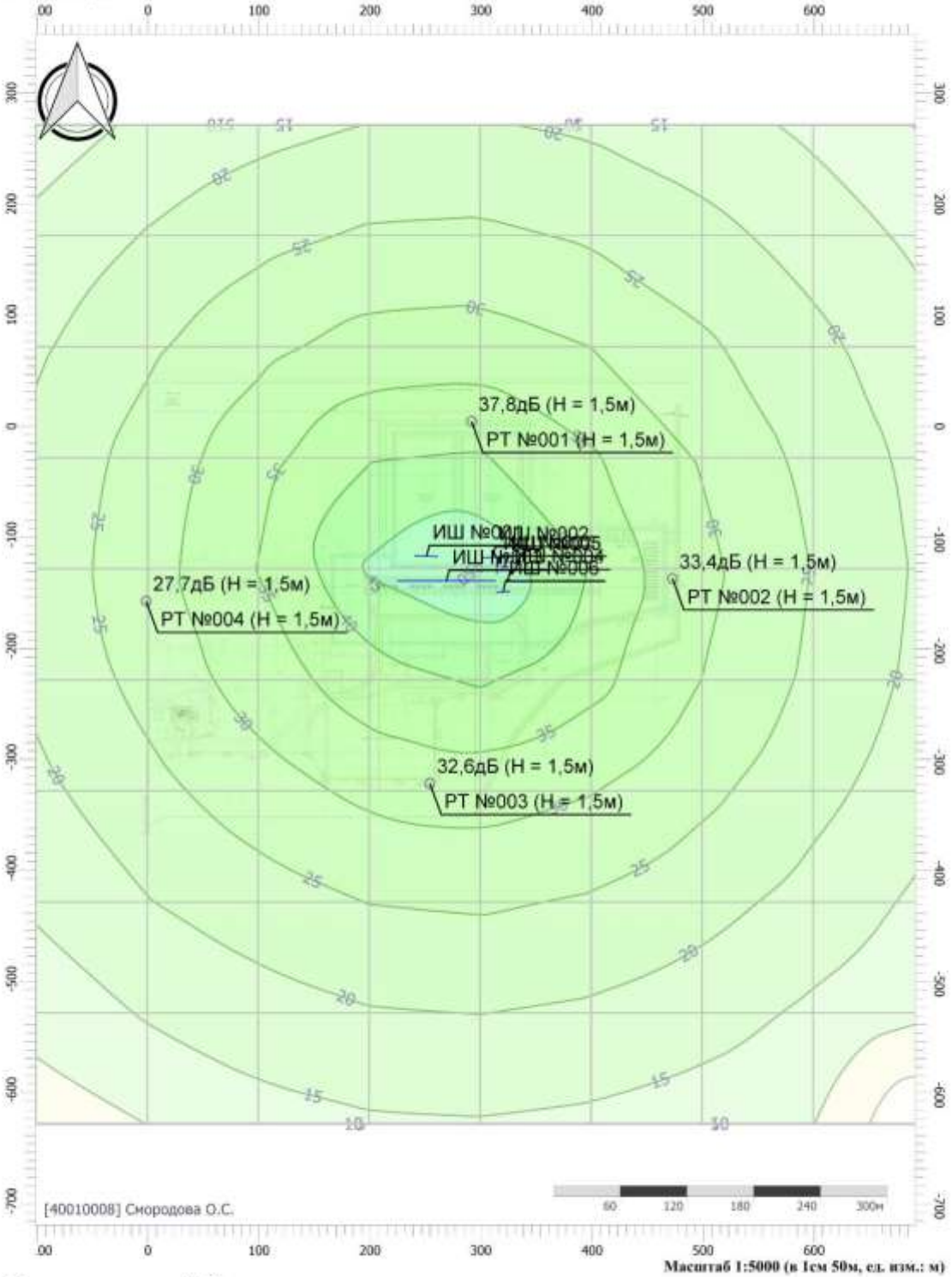
Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11.2023
Инв. № подл.	2022/0285

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K049-001-PD-00-OVOS2.ТЧ	Лист 254

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



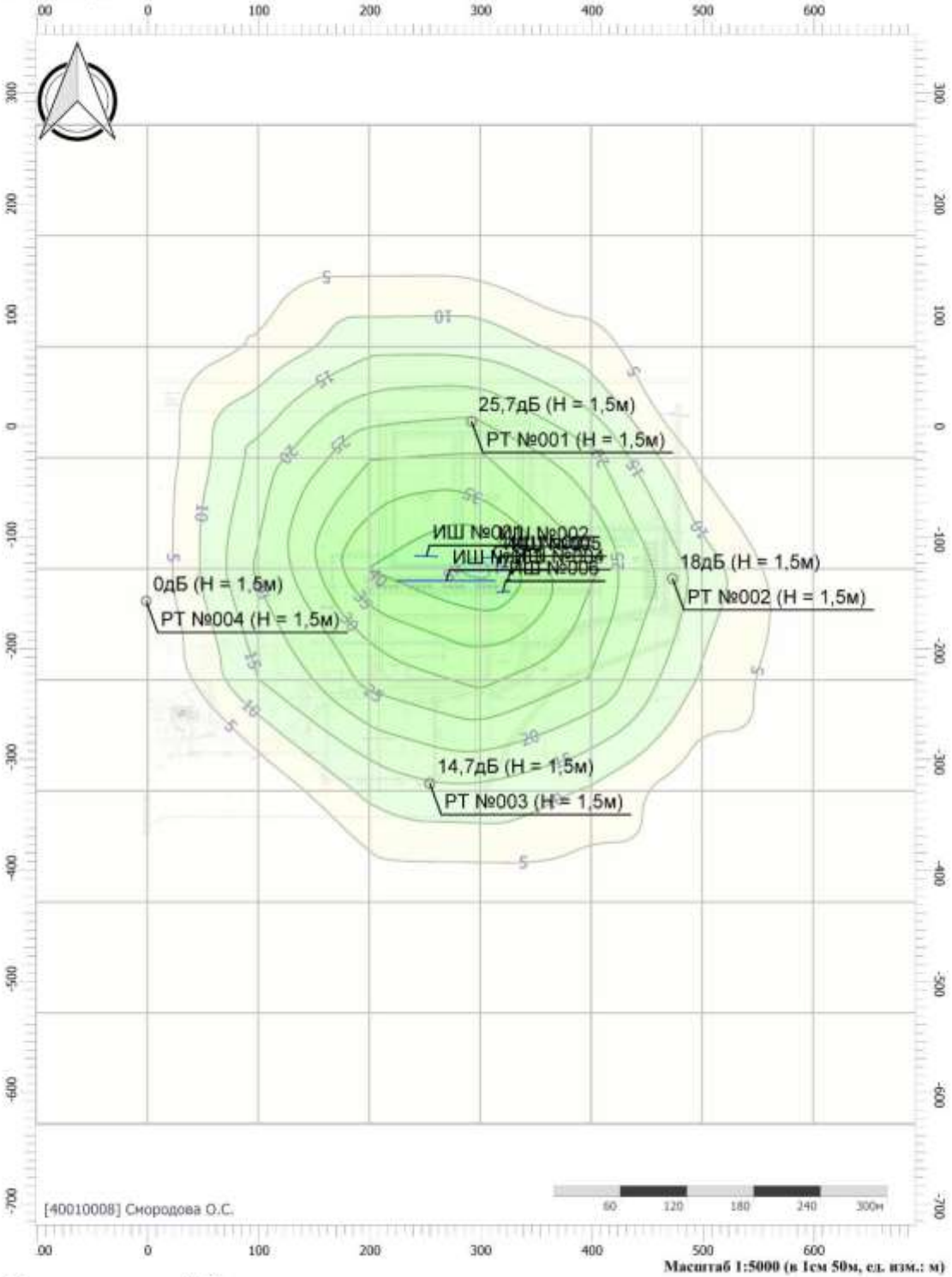
Цветовая схема (дБ)



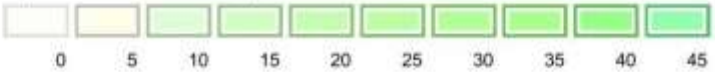
Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11,2023
Инв. № подл.	2022/0285

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K049-001-PD-00-OVOS2.ТЧ	Лист 255

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



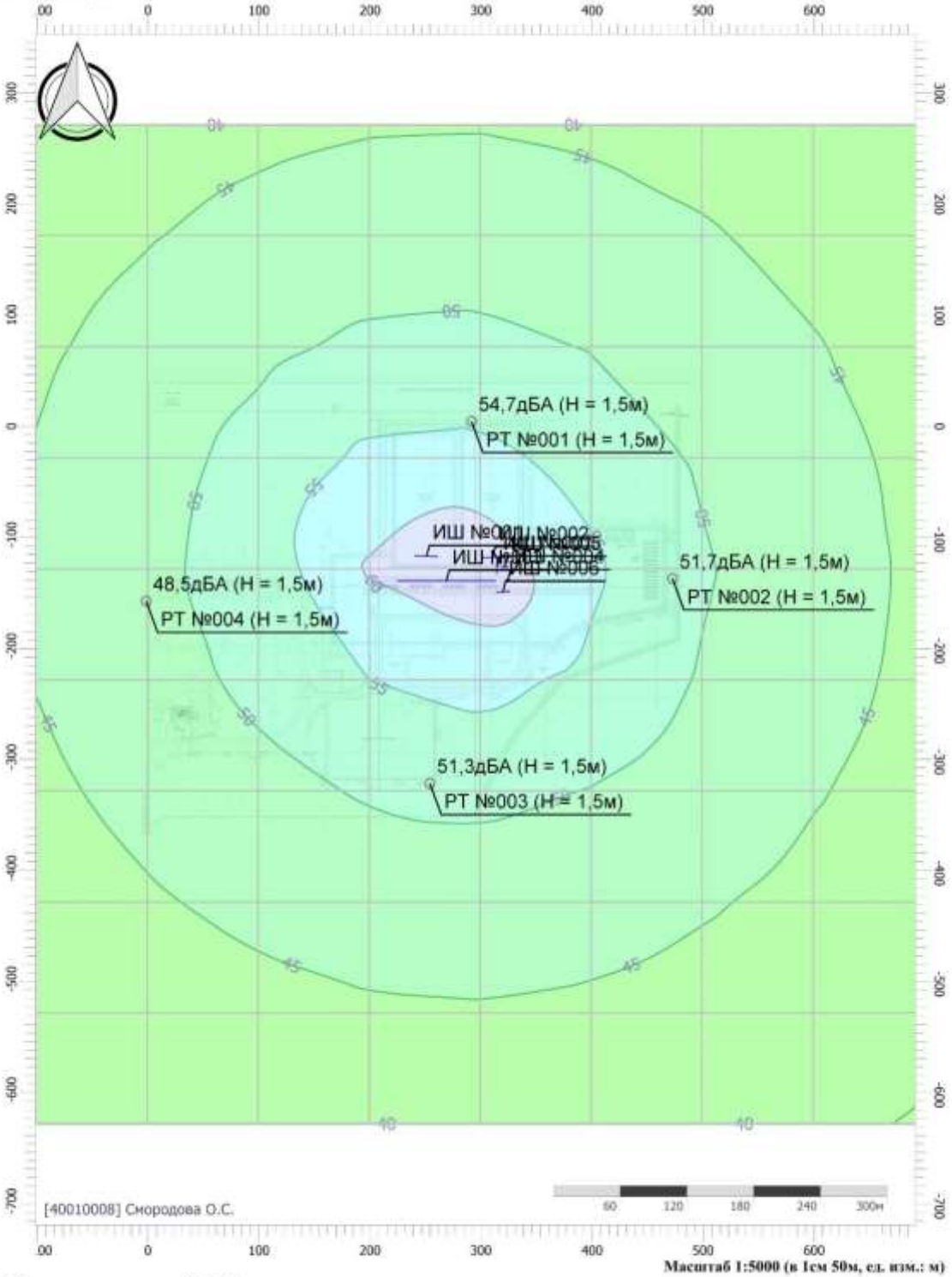
Цветовая схема (дБ)



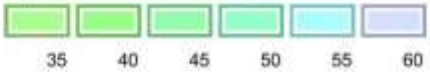
Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11,2023
Инв. № подл.	2022/0285

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K049-001-PD-00-OVOS2.ТЧ	Лист 256

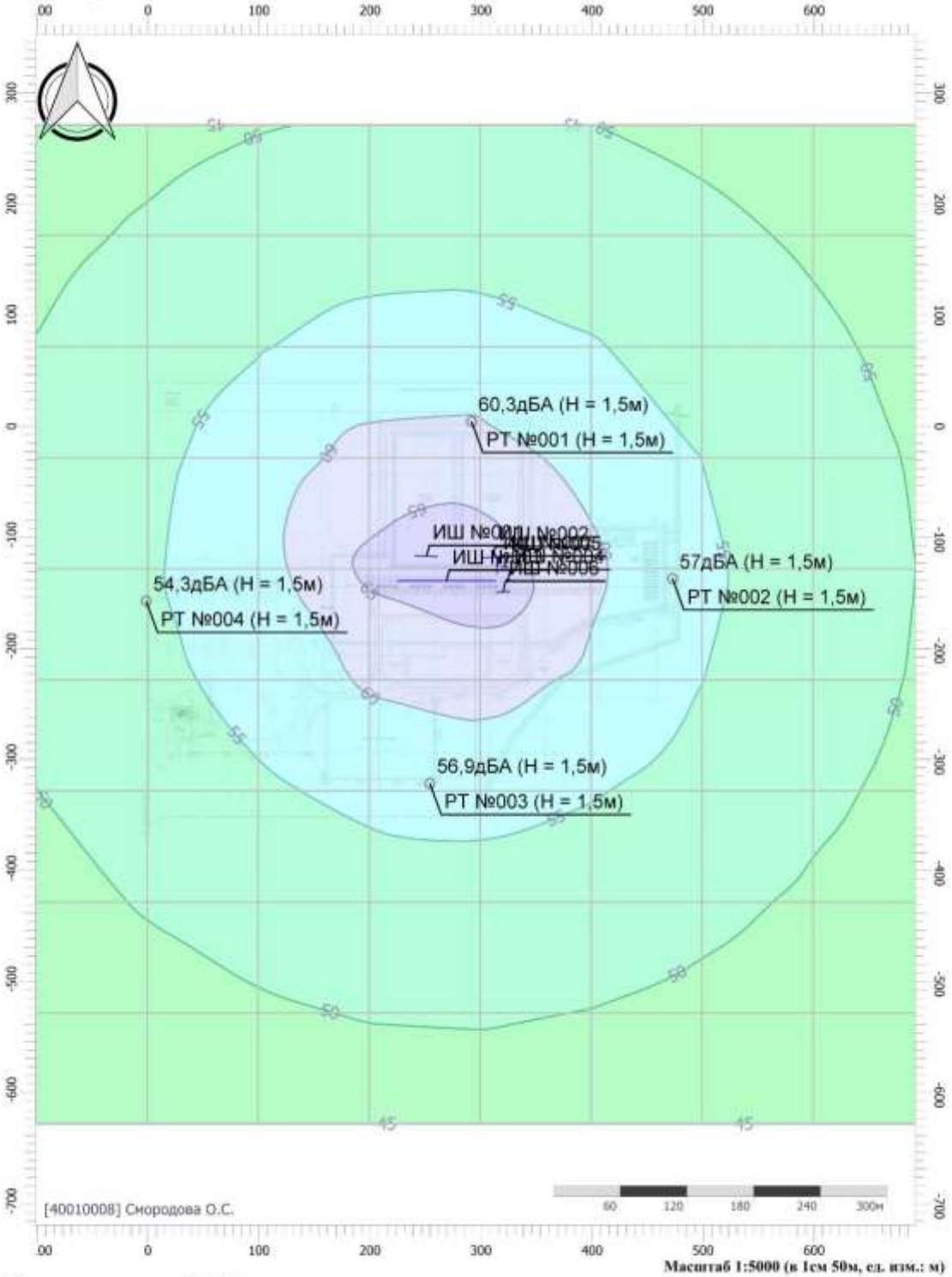
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



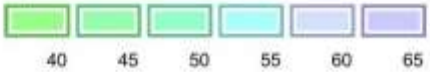
Цветовая схема (дБА)



Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



7.2. Период эксплуатации

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2024 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.5.4914 (от 22.08.2024) [3D]
Серийный номер 40010008, Смородова О.С.

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									Lа,экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
2	Трансформаторная подстанция	377.20	-132.60	1.00		68.6	71.6	76.6	73.6	70.6	70.6	67.6	61.6	60.6	74.6	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									t	T	La,экв	La,экв кс	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
1	Автотранспорт	(209, -232.4, 0), (-209.5, -169.3, 0)	1.00		7.5	63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0			69.0	74.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	291.40	4.40	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Расчетная точка	472.40	-157.20	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	Расчетная точка	253.80	-321.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	Расчетная точка	-1.70	-157.40	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	Расчетная точка	353.20	317.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Расчетная точка	785.30	-126.30	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Расчетная точка	242.30	-611.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Расчетная точка	-294.90	-111.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-400.90	-178.35	999.70	-178.35	900.00	1.50	100.00	100.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,экв	La,макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	291.40	4.40	1.50	41.3	44.3	49.2	46.1	42.9	42.5	38.2	27.2	7.5	46.50	51.50
002	Расчетная точка	472.40	-157.20	1.50	39.6	42.6	47.5	44.4	41.1	40.7	36.	25.9	2.5	44.60	49.60
003	Расчетная точка	253.80	-321.50	1.50	45.7	48.7	53.6	50.5	47.4	47.2	43.5	34.6	23.4	51.30	56.20
004	Расчетная точка	-1.70	-157.40	1.50	41.6	44.5	49.5	46.3	43.1	42.8	38.5	27.6	8.6	46.70	51.80

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,экв	La,макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
005	Расчетная точка	353.20	317.50	1.50	33.9	36.9	41.7	38.4	34.9	34	27.8	9.4	0	37.90	43.00
006	Расчетная точка	785.30	-126.30	1.50	33.3	36.2	41	37.7	34.2	33.1	26.7	7.2	0	37.00	42.10
007	Расчетная точка	242.30	-611.00	1.50	36.2	39.2	44	40.8	37.4	36.7	31.2	15.8	0	40.60	45.70
008	Расчетная точка	-294.90	-111.70	1.50	34.4	37.3	42.2	38.9	35.4	34.5	28.4	10.7	0	38.40	43.50

3.2. Максимальные результаты в расчетных точках

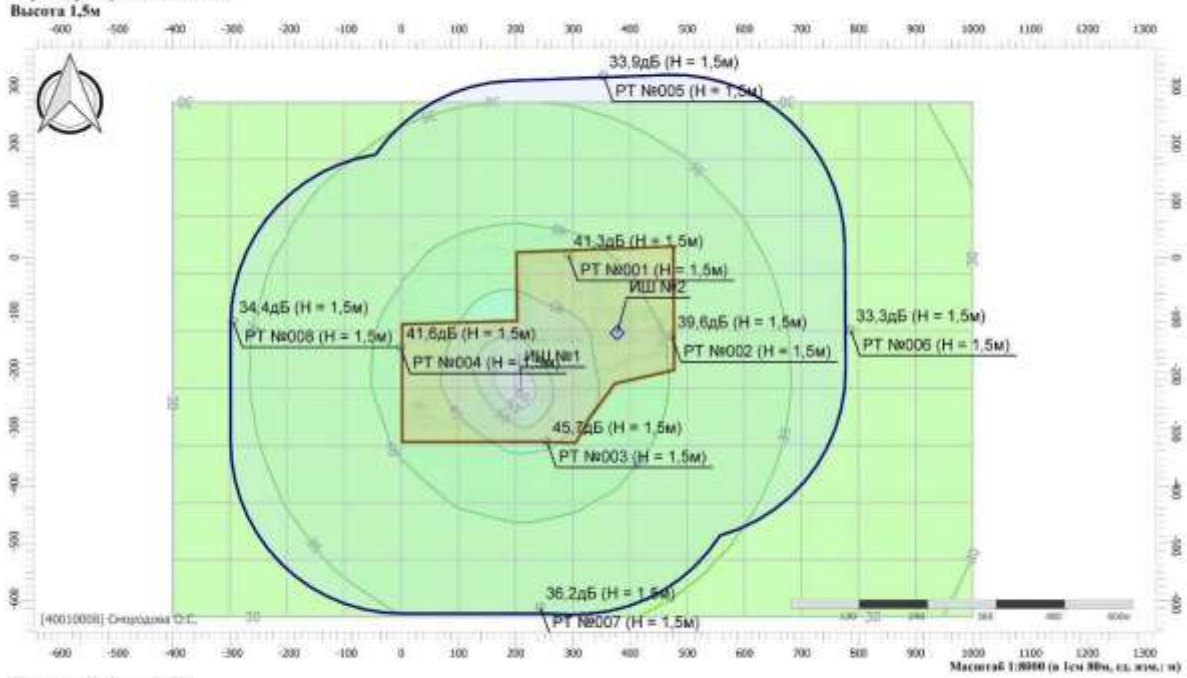
Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,экв	La,макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
003	Расчетная точка	253.80	-321.50	1.50	45.7	48.7	53.6	50.5	47.4	47.2	43.5	34.6	23.4	51.30	56.20

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,экв	La,макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
007	Расчетная точка	242.30	-611.00	1.50	36.2	39.2	44	40.8	37.4	36.7	31.2	15.8	0	40.60	45.70

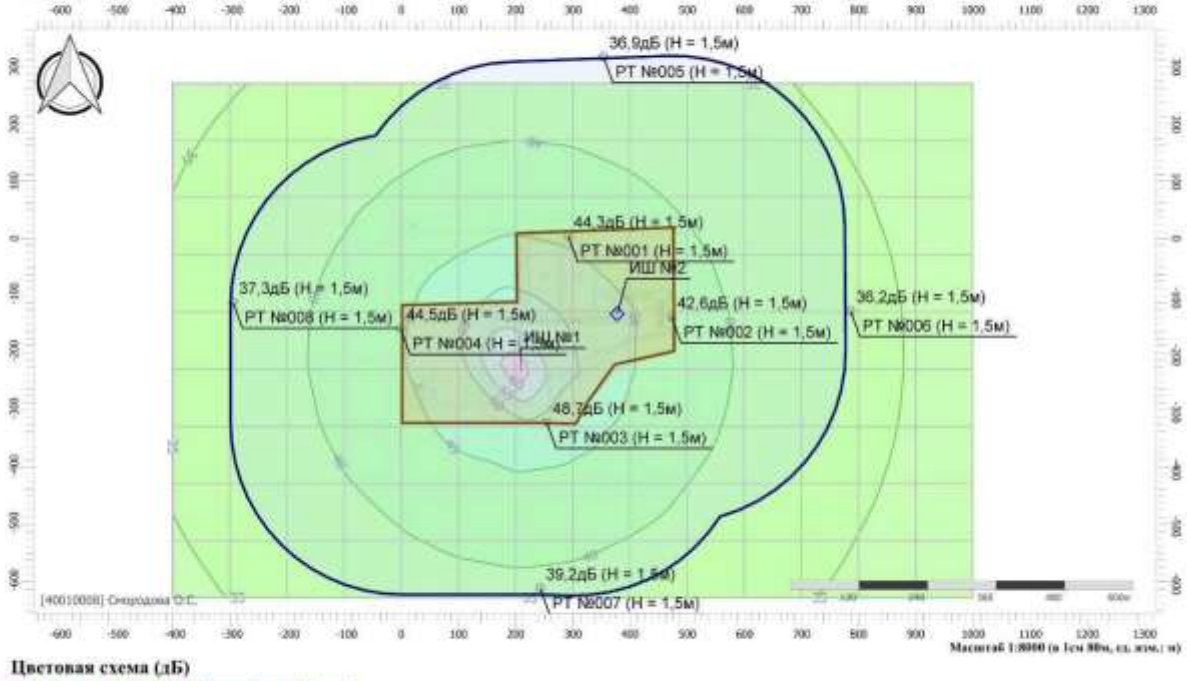
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



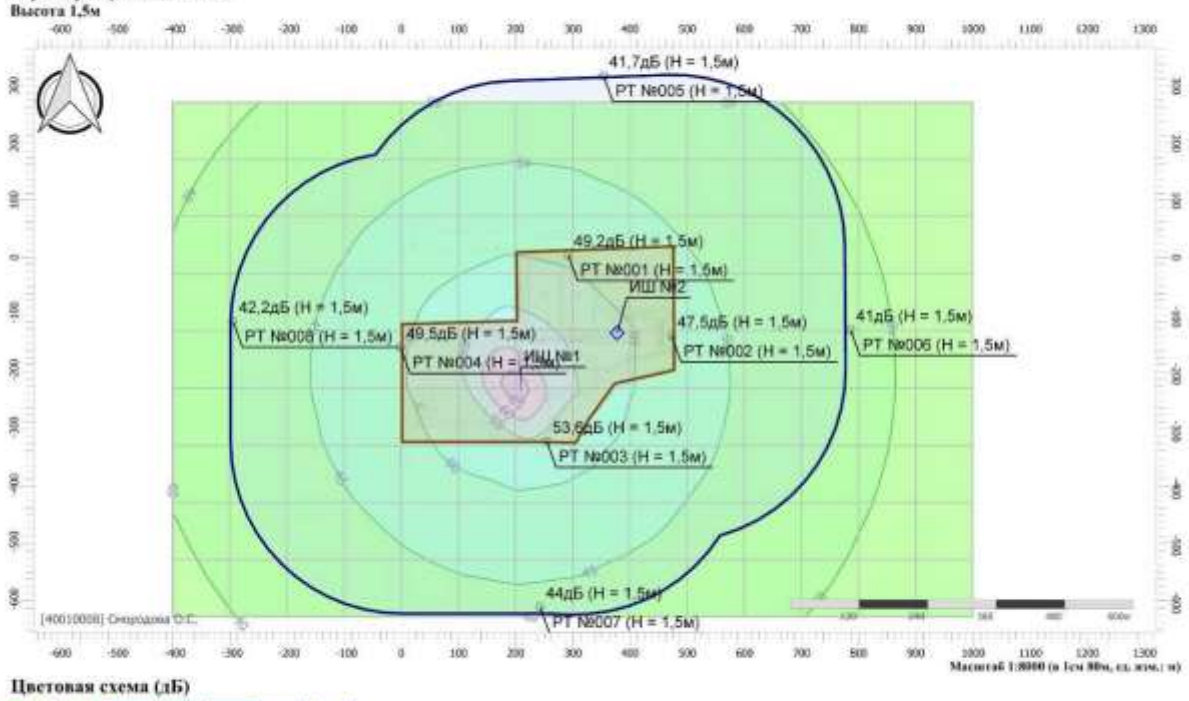
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



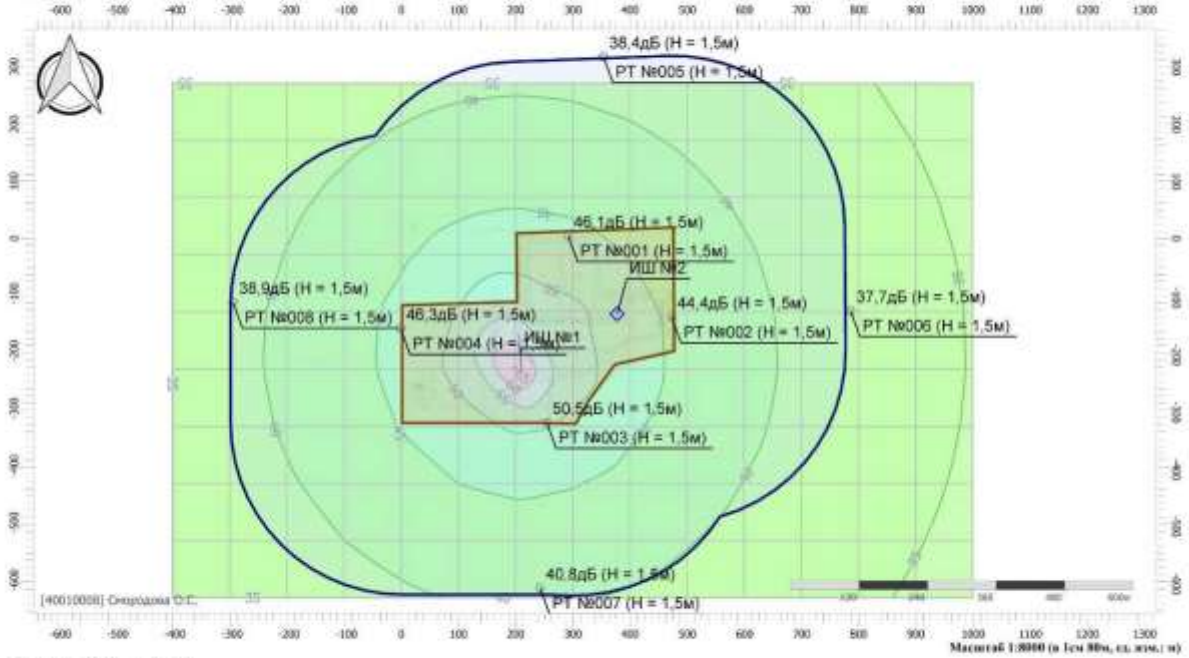
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



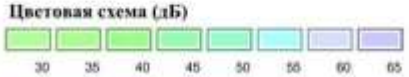
Цветовая схема (дБ)



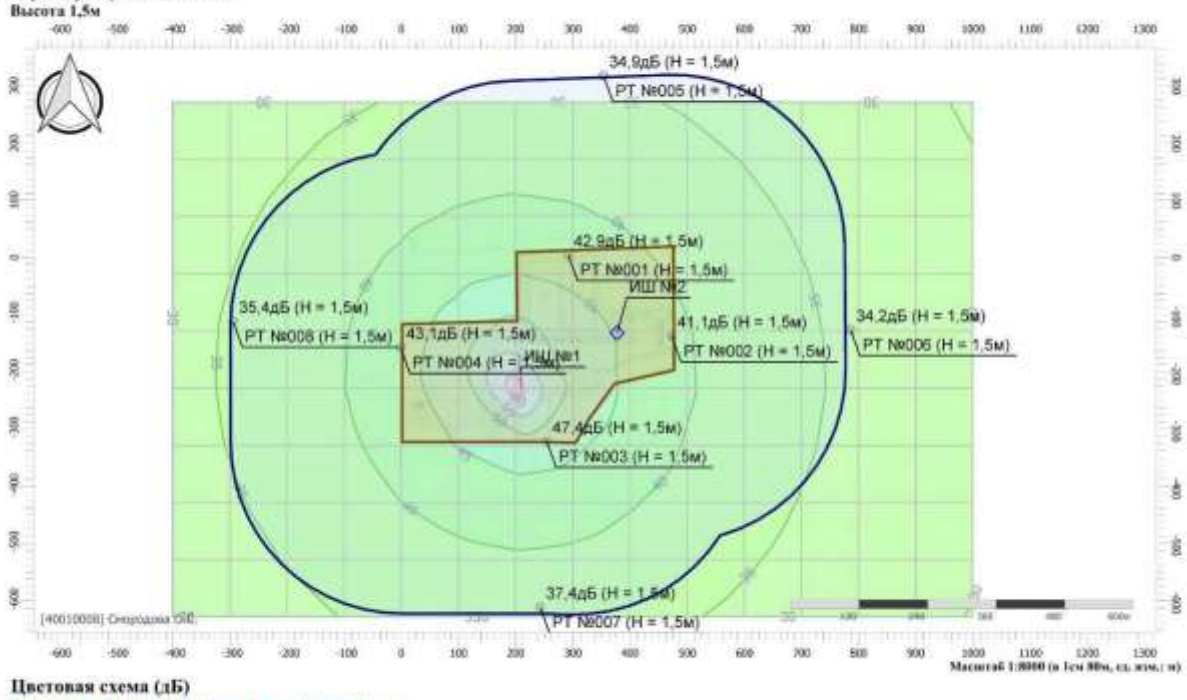
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



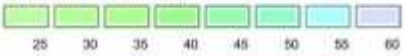
Цветовая схема (дБ)



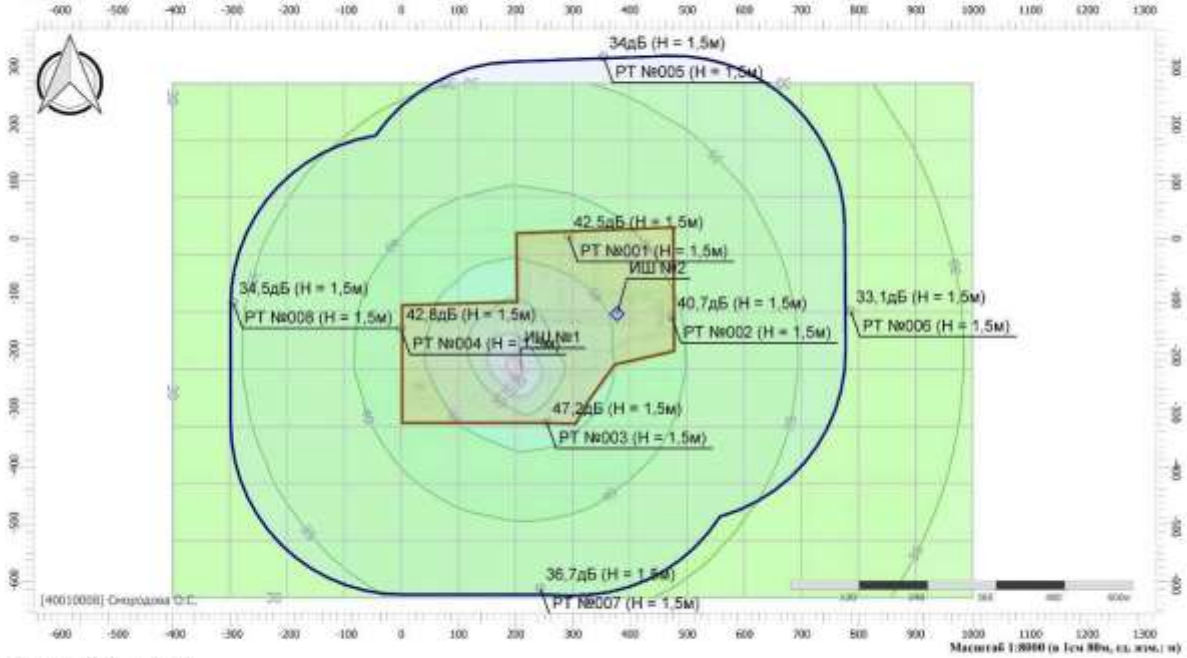
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



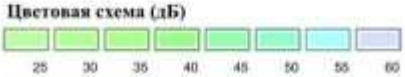
Цветовая схема (дБ)



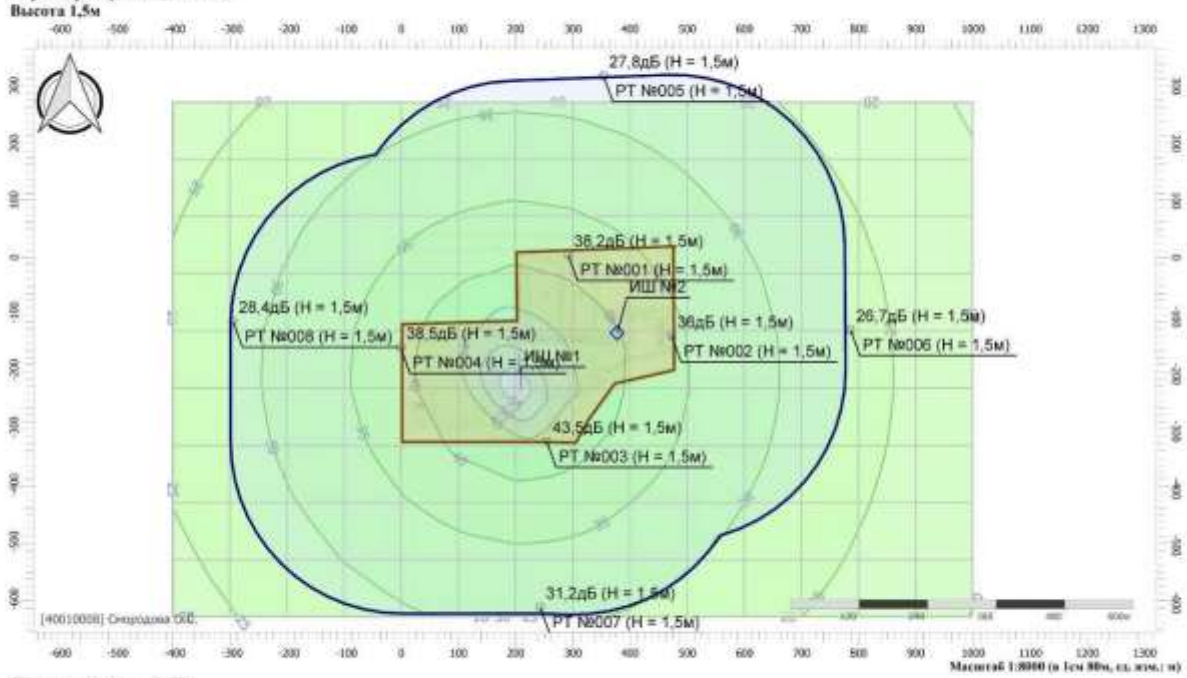
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



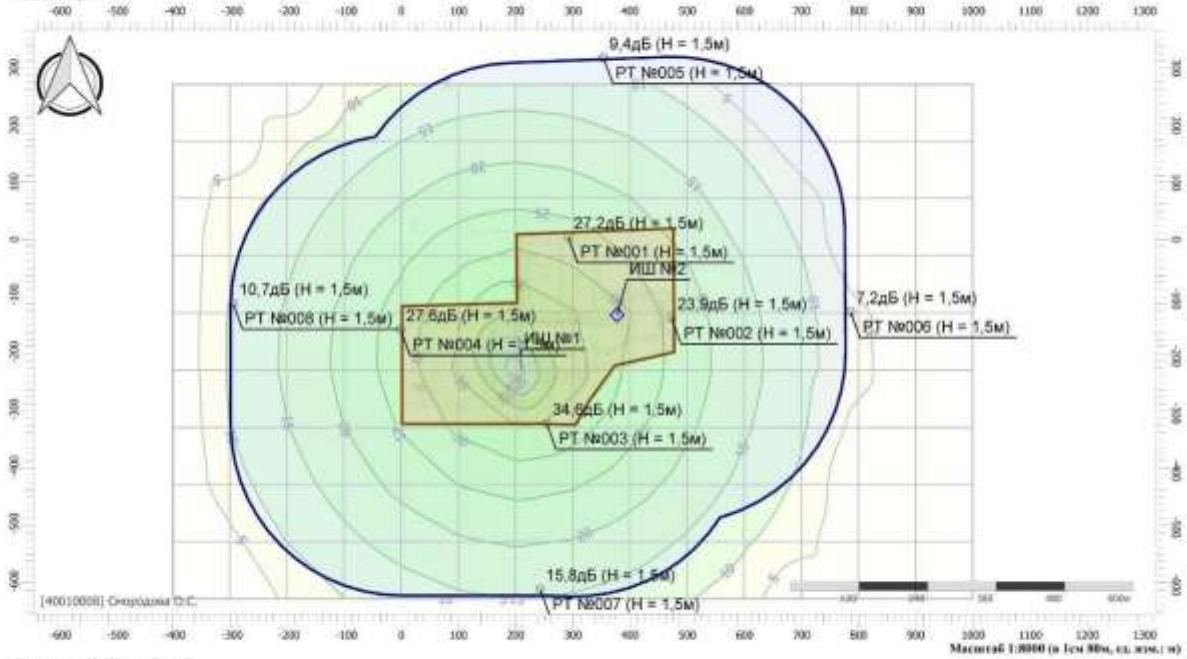
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



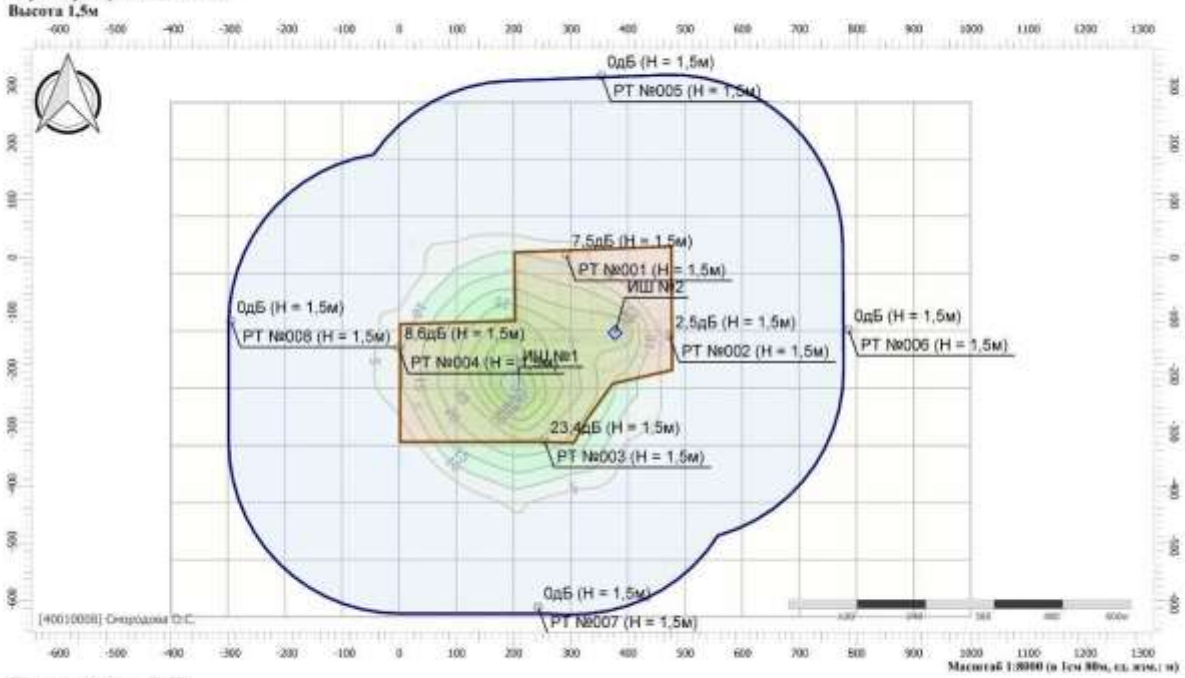
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



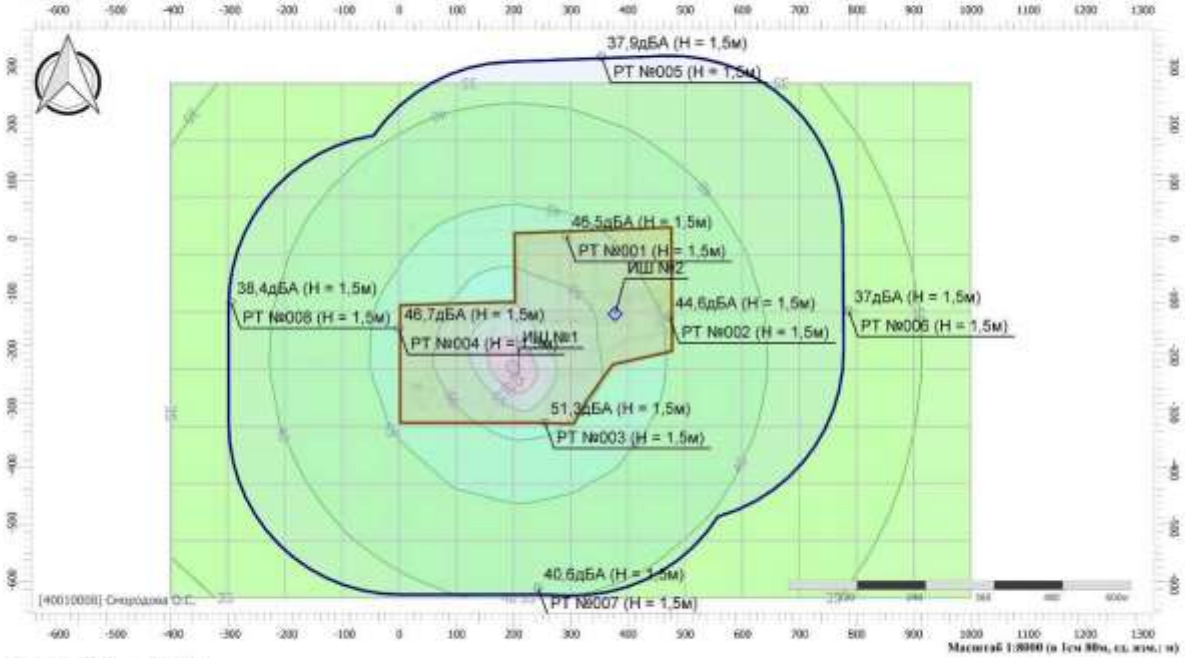
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



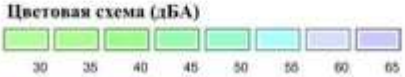
Цветовая схема (дБ)



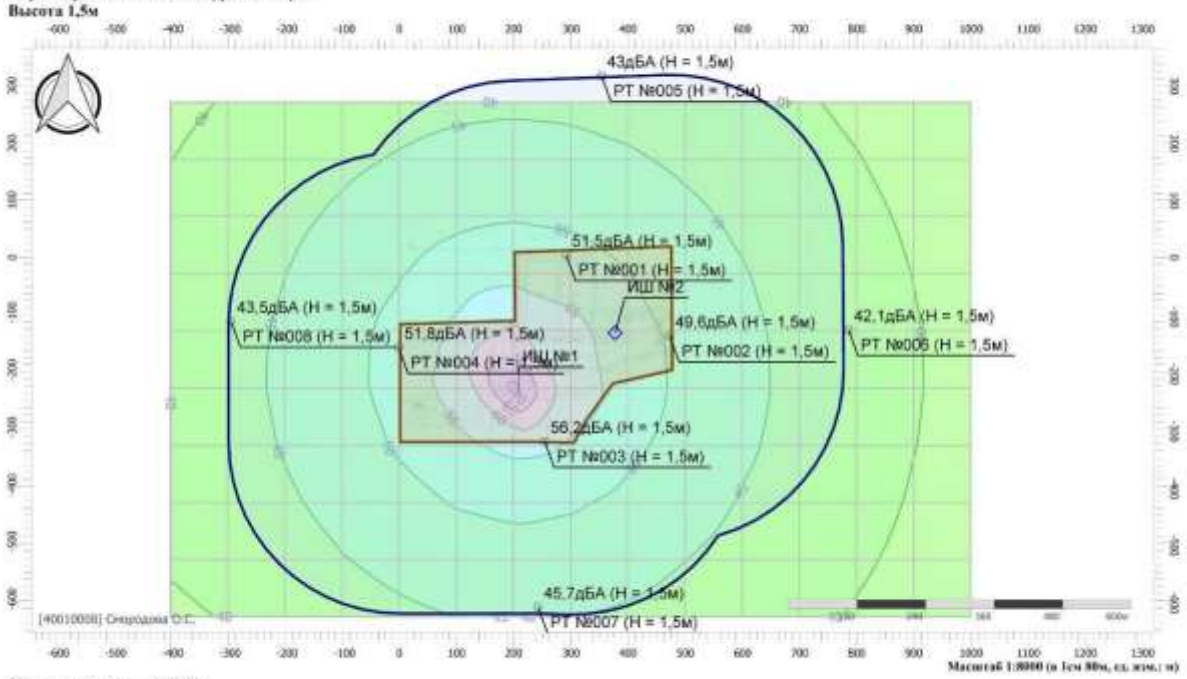
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



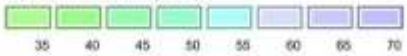
Цветовая схема (дБА)



Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11,2023
Инв. № подл.	2022/0285

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K049-001-PD-00-OVOS2.ТЧ	Лист 265

Приложение 8 Параметры источников выбросов

6.1. Период строительства

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
ДГУ	1	0001	1	2,00	0,10	15,28	0,120000	400,0	226	-243			0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,171667	3526,60834	0,071036	0,071036
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,027896	573,07306	0,011543	0,011543
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,014583	299,58977	0,006195	0,006195
														0330	Сера диоксид	0,022917	470,78569	0,009293	0,009293
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,150000	3081,50183	0,061950	0,061950
														0703	Бенз/а/пирен	3,00e-07	0,00616	1,00e-07	1,00e-07
														1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,003125	64,19795	0,001239	0,001239
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,075000	1540,75092	0,030975	0,030975
Сварка	1	6501	1	1,00					297	-139	318	-139	1,00	0123	Железа оксид	0,000727	0,00000	0,000786	0,000786
														0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000063	0,00000	0,000068	0,000068
														0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000255	0,00000	0,000276	0,000276
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,002263	0,00000	0,002444	0,002444
														0342	Фториды газообразные	0,000128	0,00000	0,000138	0,000138
														0344	Фториды плохо растворимые	0,000225	0,00000	0,000243	0,000243
														2908	Пыль неорганическая: 70-	0,000095	0,00000	0,000103	0,000103

																20% SiO2			
Пескоструйный аппарат	1	6502	1	1,00					289	-140	271	-141	1,00	2902	Взвешенные вещества	0,032016	0,00000	1,301066	1,301066
														2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,021344	0,00000	0,867378	0,867378
Покрасочные работы	1	6503	1	1,00					272	-144	286	-143	1,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,040833	0,00000	0,036750	0,036750
														2752	Уайт-спирит	0,031250	0,00000	0,011250	0,011250
														2902	Взвешенные вещества	0,043333	0,00000	0,015600	0,015600
Заправка техники	1	6504	1	1,00					412	-164	418	-164	1,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000016	0,00000	0,000008	0,000008
														2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,005635	0,00000	0,002744	0,002744
Работа дорожной техники	1	6505	1	5,00					225	-47	331	-45	20,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,053240	0,00000	1,658518	1,658518
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,008651	0,00000	0,269509	0,269509
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,011035	0,00000	0,269257	0,269257
														0330	Сера диоксид	0,006546	0,00000	0,179375	0,179375
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,051803	0,00000	1,456568	1,456568
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,015008	0,00000	0,416972	0,416972
Автотранспорт	1	6506	1	5,00					400	-158	181	-155	3,50	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,026622	0,00000	0,004379	0,004379
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,004326	0,00000	0,000712	0,000712
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,002990	0,00000	0,000433	0,000433
														0330	Сера диоксид	0,005014	0,00000	0,000765	0,000765
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,055380	0,00000	0,008588	0,008588
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,008990	0,00000	0,001406	0,001406
Пыление щебня	1	6507	1	1,00					228	-67	333	-67	10,00	2909	Пыль неорганическая: до	0,000028	0,00000	0,000008	0,000008

															20% SiO2				
Утилизация бур отх	1	6508	1	1,00					281	-10	281	-118	10,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,001960	0,00000	0,007650	0,007650
МНО	1	6509	1	1,00					279	-8	276	-118	10,00	0410	Метан	1,149762	0,00000	2,896049	2,896049
														0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,718601	0,00000	1,810033	1,810033
														0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	1,006042	0,00000	2,534046	2,534046

6.2. Период эксплуатации

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
Дренажн емкость	1	0001	1	2,00	0,11	10,52	0,099975	10,0	381	-112			0,00	0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,000467	4,84228	0,000014	0,000014
														0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	7,00e-07	0,00726	2,01e-08	2,01e-08
														0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	9,82e-08	0,00102	2,92e-10	2,92e-10
														0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	2,29e-08	0,00024	8,75e-10	8,75e-10
														0621	Метилбензол (Фенилметан)	2,29e-07	0,00238	8,75e-10	8,75e-10
														0627	Этилбензол (Фенилэтан)	4,91e-09	0,00005	1,46e-10	1,46e-10
														2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	4,91e-08	0,00051	1,45e-10	1,45e-10
Устья скважин	1	6001	1	2,00					196	-145	323	-145	4,00	0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,000018	0,00000	0,000576	0,000576
														0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	2,65e-08	0,00000	8,36e-07	8,36e-07
														0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	3,84e-10	0,00000	1,21e-08	1,21e-08

														0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	1,15e-09	0,00000	3,63e-08	3,63e-08
														0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,15e-09	0,00000	3,63e-08	3,63e-08
														0627	Этилбензол (Фенилэтан)	1,92e-10	0,00000	6,05e-09	6,05e-09
														2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	1,92e-10	0,00000	6,05e-09	6,05e-09
Автотранспорт	1	6002	1	5,00					208	-171	209	-232	3,50	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000513	0,00000	0,000007	0,000007
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000083	0,00000	0,000001	0,000001
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000064	0,00000	8,00e-07	8,00e-07
														0330	Сера диоксид	0,000103	0,00000	0,000001	0,000001
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,001137	0,00000	0,000015	0,000015
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000202	0,00000	0,000003	0,000003

ПРИЛОЖЕНИЕ 9 РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

9.1 ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

4 61 010 01 20 5 Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные 2,512 т

8 22 201 01 21 5 Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме 4,32 т

Исходной информацией для оценки количества отходов являются данные по объему потребности на материалы, из которых образуются отходы. Количество отходов, $M_{отх}$, тонн, рассчитывается по формуле

$$M_{отх} = M_i \times n_{пот}, \quad (К.1)$$

где Mi - объем потребности в материалах, т;

$n_{пот}$ - удельный показатель образования отходов, %.

Расчет количества отходов, образующихся при строительстве, выполнен для основных материалов и изделий, имеющих наиболее значительную массу (без учета номенклатуры). Пересчет в $м^3$ и тонны выполнен по физической плотности материалов и веществ с поправкой на насыпную плотность отходов.

Результаты расчета сведены в **таблицу 9.1.**

Таблица 9.1 - Расчет образования отходов, образующихся при основных строительно-монтажных работах

№	Наименование материала - источника отхода	Ед. изм.	Количество материала	Норматив образования, %	Количество отхода, т
1	Металлоконструкции	т	120	2	2,40
2	Трубный прокат	т	11,21	1	0,1121
3	Бетон	т	240	1,8	4,32

4 68 112 02 51 4 Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) 0,0035 т

Количество образующихся отходов тары (тара и упаковка металлические, загрязненные остатками краски) *P*, т, после проведения работ по окраске изделий, определено по формуле

$$P = \Sigma Q_i / M_i \times m_i \times 10^{-3}, \quad (К.2)$$

где Qi –расход сырья i-того вида, кг;

Mi – вес сырья i-того вида в упаковке, кг;

mi – вес пустой упаковки из-под сырья i-того вида, кг;

10^{-3} или 0,001 – коэффициент перевода из килограммов в тонны.

В виду того, что пустая тара из-под лакокрасочных материалов не очищается от остатков содержимого, то количество тары полученной расчетом увеличивается на количество затвердевших лаков и красок.

Расчет образования отхода «Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)» в **таблице 9.2**

Таблица 9.2 - Расчет образования отхода «Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)

Отход	Q_i, кг	M_i, кг	m_i, кг	Количество образующихся отходов тары P, т	
Тара	100	20	0,7	0,0035	

9 19 100 01 20 5 Остатки и огарки стальных сварочных электродов 0,48 т

9 19 100 02 20 4 Шлак сварочный 0,24 т

4 05 183 01 60 5 Отходы упаковочного картона незагрязненные 0,48 т

Расчет отходов от отработанных электродов при проведении сварочных работ произведен на основании удельных показателей нормативных объемов образования отходов.

Для отходов расчет нормативной массы образования M, тонн, производится по стандартной формуле:

$$M = Q * Np \quad (К.3)$$

или

$$M = Q * Np2 \quad (К.4)$$

где Q - масса израсходованных электродов в течение года, т;

Np - норматив для одной расчетной единицы (окалина и сварочный шлак), %, Np=10,00 – коэффициент образования огарков сварочных электродов, %;

Np2 - норматив для одной расчетной единицы (огарки сварочных электродов), %, Np2 = 5 – коэффициент потерь на окалину и сварочный шлак, %

Для упаковки электродов используется картонная тара. Утилизации подлежит 100 %.

Вес одной коробки с электродами 0,005 т

Вес пустой тары 0,0005 т

Результаты расчета образования отходов при производстве сварочных работ приведены в **таблице 9.3**

Таблица 9.3 - Расчет образования отходов, образующихся при производстве сварочных работ

Наименование отхода	Количество используемого сырья, т	Норма образования отхода, %	Количество отхода, т
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	4,800	7	0,336
Шлак сварочный	4,800	5	0,24
Отходы упаковочного картона незагрязненные	4,800	100	0,48

9 19 204 01 60 3 Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами(содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более) 0,483 т

Данный отход включает ветошь обтирочную, образующуюся при обслуживании строительных машин и дорожной техники.

Норматив образования отхода принят на основании методической разработки «Оценка количеств образующихся отходов производства и потребления», г. СПб, 1997 г.

Расчёт количества ветоши Q, т, производится по формуле

$$Q = N*S_i*K_i*10^{-3}, \quad (К.5)$$

где N – норма использования ветоши, кг/сут;

S_i – продолжительность периода работ, сутки;

K_i – численность рабочих в наиболее многочисленную смену, человек;

10^{-3} – коэффициент перевода из килограммов в тонны;

Расчётное количество отхода «Обтирочный материал, загрязнённый нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%» представлено в **таблице 9.4**

Таблица 9.4 - Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами(содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)

№	Наименование отхода	Количество рабочих,	Период строительства, сут.	Норматив образования на	Количество отхода, т

		человек		одного человека, кг/сут	
1	Ветошь промасленная, в т.ч.	46	105	0,1	0,483

7 33 100 01 72 4 Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) 0,635 т

Данный отход включает твердые коммунальные отходы (ТКО), образующиеся в процессе трудовой деятельности работников предприятия. Мусор собирается при ежесменной уборке административных, служебных и бытовых помещений на площадке временных зданий. Для сбора мусора служат специальные металлические контейнеры с крышками.

Количество ТКО определено согласно «Справочным материалам по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления, НИЦПУРО, 1999 г.» [М. 3.2 таблица, графа 3 строка 6] и справочнику «Санитарная очистка и уборка населённых мест. Справочник. М., Стройиздат, 1990» [таблица 10].

Норма образования коммунальных отходов на 1 человека 40 кг/год
или 0,11 кг/сут

Расчёт количества коммунальных отходов Q, т, проводится по формуле

$$Q = \sum ((N*Si*Ki)*10^{-3})i, \quad (К.6)$$

где N – норма образования коммунальных отходов , кг/сут;

S_i – продолжительность периода работ, сут (количество смен);

K_i – численность рабочих в наиболее многочисленную смену, чел.

Расчёт количества отхода «Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)» за период строительства представлен в **таблице 9.5**

Таблица 9.5 - Расчёт количества отхода «Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)»

№	Наименование отхода	Количество, чел.	Период строительства, дней	Норматив образования на 1 человека, кг/сут.	Количество отхода, т
1	ТКО	55	105	0,11	0,635

4 82 415 01 52 4 Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства 0,0005 т

Расчет количества и нормативных объемов образования отработанных светодиодных ламп на основании данных о сроке службы марок ламп, используемых для освещения помещений.

Формула расчета нормативной массы M , кг, образования отходов

$$M = Q * Q2 * K * mg / K1r \quad (К.7)$$

где Q - количество ламп установленного типа в штуках;

Q2 - работа лампы в течении года, сут;

mg - вес одной лампы, кг;

K - время работы лампы в сутки, ч;

K1r - эксплуатационный срок службу ламп выбранного типа, ч.

Расчет проведен на основании нормативно-методических документов "Методика расчета объемов образования отходов. Отработанные ртутьсодержащие лампы", С-Петербург, 1999 г.

Расчет количества отхода за период эксплуатации приведен в **таблице 9.6**

Таблица 9.6- Расчет количества отхода «Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства»

№	Тип ламп	Количество ламп, шт.	Суток работы, сут.	Нормативный вес лампы, кг	Продолжительность горения в сутки, часов	Срок службы, час	Нормативное количество отхода, т
1	Светодиоды	20	180	0,4	7	20000	0,0005

4 34 120 0 2 29 5 Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные 0,0092 т

4 34 991 11 20 4 Лом изделий из негалогенированных полимерных материалов в смеси 2,402 т

Исходной информацией для оценки количества отходов являются данные по объему потребности на материалы, из которых образуются отходы. Количество отходов, $M_{отх}$, тонн, рассчитывается по формуле

$$M_{отх} = M_i \times n_{пот}, \quad (К.8)$$

где Mi - объем потребности в материалах, т;

$n_{пот}$ - удельный показатель образования отходов, %.

Расчет количества отходов, образующихся при строительстве, выполнен для основных материалов и изделий, имеющих наиболее значительную массу (без учета номенклатуры). Пересчет в $м^3$ и тонны выполнен по физической плотности материалов и веществ с поправкой на насыпную плотность отходов.

Результаты расчета сведены в **таблицу 9.7**

Таблица 9.7 - Расчет образования отходов, образующихся при основных строительно-монтажных работах

№	Наименование материала - источника отхода	Количество материала, т	Норматив образования, %	Количество отхода, т
1	Гидроизоляционный материал	0,2308	4	0,0092
2	Георешетка типа СД-40 (п/п)	10,218	4	0,409
2	Георешетка типа РД/М	49,818	4	1,993

*К гидроизоляционным материалам из полиэтилена относятся:

- Гидроизоляционный материал Теплонит-ВК;
- Геокомпозитный термоскрепленного гидроизоляционного полотна (геотекстиль нетканый (300 г/м2); пленка полиэтиленовая, Вс, рулон, 0,200х4200, высший сорт, ГОСТ 10354-82; геотекстиль нетканый (300 г/м2) - с учетом расхода (k=1,3, нахлест 1,0м, ширина рулона 4,2м)

48230201525 Отходы изолированных проводов и кабелей 0,228 т

Норматив образования отхода принят согласно Сборнику нормативно-методических документов по обращению с отходами производства и потребления НПЦ “Экология”, г. Тюмень 1999 г. и составляет 2% от используемого при строительстве кабеля. Исходной информацией для оценки количества отходов являются данные по объему потребности на материалы, из которых образуются отходы. Количество отходов, $M_{отх}$, тонн, рассчитывается по формуле

$$M_{отх} = M_i \times n_{пот}, \quad (К.9)$$

где Mi - объем потребности в материалах, т;

$n_{пот}$ - удельный показатель образования отходов, %.

Результаты расчета сведены в **таблицу 9.8**

Таблица 9.8 - Расчет образования отходов, образующихся при основных строительно-монтажных работах

№	Наименование материала - источника отхода	Количество материала, т	Норматив образования, %	Количество отхода, т
1	Провод изолированный	11,400	2	0,228

2 91 130 01 32 4 Воды сточные буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные

2 91 120 01 39 4 Шламы буровые, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные

2 91 110 01 39 4 Растворы буровые при бурении нефтяных скважин отработанные малоопасные

	Забой скважины (м)	**Интервал (м)**	**Диаметр долота (мм)**	**"К" кав**	**"Сухой" объём выбуренной породы (м3)**	**К1**	**Общий объём шлама**
Кондуктор (БШ)	**883,0**	**883,0**	**311,2**	**1,25**	**83,91**	**1,20**	**100,69**
Кондуктор (потери раствора со шламом)							**101,00**

Кондуктор (ОБР)							**208,00**
Экспл. Колонна (БШ)	**3433,0**	**2550,0**	**220,7**	**1,20**	**117,00**	**1,20**	**140,40**
Экспл. Колонна (Потери раствора со шламом)							**140,00**
Экспл. Колонна (ОБР)							**573,00**
ИТОГО ШЛАМА:					**200,91**		**482,10**
И ОБР							**781,00**
Кондуктор	**883,0**	**1200,0**	Сброс воды при цементировании и промывке цем. техники				**57,97**
			Сброс раствора при разбурке ЦКОД				
Экспл. Колонна	**3433,0**	**2550,0**	Мытьё емкостей (ЦСГО и БДЕ), мытьё вибросит и центрифуг, мытьё напорных и всасывающих линий, мытьё насосного блока, мытьё БТ во время СПО				**76,10**
			Сброс воды при цементировании и промывке цем. техники				
Доп сброс воды и раствора:		**3750,0**					**134,07**
Итого шлама и раствора (воды)							**616,17**

№ п/п	**Объем отходов бурения, м3**	
	наименование	**количество**
1.	**Буровые сточные воды (БСВ)**	**134,07**
2.	**Отработанный буровой раствор (ОБР)**	**781,00**
3.	**Буровой шлам (БШ)**	**482,10**
	Итого:	**1397,17**

Примечание:

При разработке лимитов учитывались следующие руководящие документы: РД 39-133-94, РД 51-1-96, СТО Газпром 2-1.19-581-2011, РД 39-3-819-91.

К1 - коэф.разуплотнения породы после выноса на поверхность(1,2)

Общий объем потерь бурового раствора на скважину учитывает потери на естественную фильтрацию в процессе строительства скважины

Данные для заполнения объема потерь раствора со шламом и ОБР берутся из расчета программы по буровым растворам (программы промывки скважины). Объёмы БШ и ОБР рассчитываются индивидуально на каждую скважину в зависимости от её планируемой глубины и конструкции

Расчет объема БСВ, м3				
	Неизменный объем, м3	**Проходка**	**Коэффициент**	**Итоговый объем**

Кондуктор	**20,00**	**883**	**0,0430**	**57,97**
ЭК	**20,00**	**2550**	**0,0220**	**76,10**
ГС	**0,00**	**0**	**0,0000**	**0,00**
Итого:				**134,07**

Таблица 9.9 - Количество отходов, образующихся в период строительства скважин, подлежащих утилизации при ликвидации мест накопления буровых отходов (БШ,ОБР,БСВ)

Наименование отхода	Объем отходов бурения, м^3	Плотность, т/м3	Масса отходов бурения, т (на 1 скважину)	Количество скважин, шт	Масса отходов бурения на все скважины, т
Шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные	482,1	1,7	819,57	10	8195,7
Растворы буровые при бурении нефтяных скважин малоопасные	781	1,14	890,34	10	8903,4
Воды сточные буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные (с учетом раствора для нейтрализации и обезвреживания жидкой фазы)	134,07	1,03	138,0921	10	1380,921
Всего	1397,17				18480,021

3 05 291 91 20 5 Прочие отходы из натуральной чистой древесины кусковые – 1,92 т.

При ликвидации мест накопления буровых отходов демонтируется временное ограждение из колючей проволоки. Исходной информацией для оценки количества отходов являются данные по объему потребности на материалы, из которых образуются отходы. Количество отходов, $M_{отх}$, тонн, рассчитывается по формуле

$$M_{отх} = M_i \times n_{пот}, \qquad (К.10)$$

где Mi - объем потребности в материалах, т;

$n_{пот}$ - удельный показатель образования отходов, %.

Расчет количества отходов, образующихся при строительстве, выполнен для основных материалов и изделий, имеющих наиболее значительную массу (без учета номенклатуры). Пересчет в м3 и тонны выполнен по физической плотности материалов и веществ с поправкой на насыпную плотность отходов.

Результаты расчета сведены в **таблицу 9.10**

Таблица 9.10- Расчет количества отходов, образующихся при демонтажных работах

Наименование отхода	Расход материала, т	Норма образования отхода, %	Количество отхода,т
Отходы из натуральной чистой древесины кусковые	1,92	100%	1,92

4 61 200 01 51 5 Лом и отходы стальных изделий незагрязненные – 0,034 т.

При ликвидации мест накопления буровых отходов демонтируется временное ограждение из колючей проволоки. Исходной информацией для оценки количества отходов являются данные по объему потребности на материалы, из которых образуются отходы. Количество отходов, Мотх, тонн, рассчитывается по формуле

Мотх = Mi x nпот, (К.11)

где Mi - объем потребности в материалах, т;

nпот - удельный показатель образования отходов, %.

Расчет количества отходов, образующихся при строительстве, выполнен для основных материалов и изделий, имеющих наиболее значительную массу (без учета номенклатуры). Пересчет в м3 и тонны выполнен по физической плотности материалов и веществ с поправкой на насыпную плотность отходов.

Результаты расчета сведены в таблицу 9.11

Таблица 9.11 - Расчет количества отходов, образующихся при демонтажных работах

Наименование отхода	Расход материала, т	Норма образования отхода, %	Количество отхода,т
Лом и отходы стальных изделий незагрязненные	0,034	100%	0,034

9.2 ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Отходы производства

9 11 200 02 39 3 Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов – 0,029 т

На площадке куста скважин предусмотрен сбор дренажных стоков (периодические, при ремонтных работах) от блока замерной установки, блока дозирования химреагентов. Стоки от вышеперечисленных блоков по самотечной закрытой системе трубопроводов отводятся с уклоном в емкость дренажную сбора производственных стоков V= 8 м^3 (поз. 5). В эту же емкость по отдельному напорному трубопроводу предусмотрен сброс продукции скважин с предохранительного клапана замерной установки и с блока предохранительных клапанов, располагаемого на нефтегазосборном коллекторе после ЗУ.

Количество шлама от зачистки технологических емкостей определяется по формуле:

КМ.з.=V * ρ * n (К.18)

где КМ.з. – количество продуктов зачистки, т

V – объем аппаратов, м^3

ρ - плотность продуктов зачистки, т/м^3

n – норматив образования отходов

Расчет количества шлама очистки емкостей от нефти и шлама производился по удельным нормативам образования. Из опыта эксплуатации аналогичных емкостей на объектах ОАО «АК «Транснефть» удельный показатель образования нефтешлама от зачистки резервуаров определен методом оценки по среднестатистическим данным фактического образования отхода и равен 0,001-0,003 т/м^3 емкости. Периодичность зачисток дренажных емкостей от шлама определяется в процессе эксплуатации на основании технологических регламентов. Для расчета отхода примем зачистку 1 раз в год на основании проектов-аналогов.

Расчет норматива образования шлама очистки емкостей выполнен в табличной форме **(таблица 9.11).**

Таблица 9.11 - Расчётное количество отхода

Наименование	Количество, шт	Объем одного аппарата, м^3	Плотность продуктов зачистки, т/м^3	Удельное количество образования нефтешлама, т/м^3	Периодичность зачисток, раз в год	Количество отхода, т/год
Дренажная емкость	1	8	1,2	0,003	1	0,029

Отходы потребления

На проектируемом кусте постоянного присутствия персонала не предусмотрено. Постоянные рабочие места обслуживающего персонала расположены на существующих опорных пунктах бригад и опорной базе промысла. Временные рабочие места - непосредственно на кустах скважин.

Данным проектом предусмотрено периодическое обслуживание оборудования куста скважин. На площадки выезжает ремонтный персонал, выполняющий работы по обслуживанию и ремонту технологического оборудования. Периодичность обслуживания составляет 2 раза в месяц.

Таблица 9.12 - Численный и профессионально-квалификационный состав обслуживающего персонала

Группа производст-венного процесса	Код профессии	Наименование работ
		Обслуживание объектов автоматизации
2г	18494	Слесарь по КИПиА, 5 разряд
		Обслуживание объектов электроснабжения
2г	19861	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборуд
		Обслуживание кустовых площадок, нефтегазосборных се
2г	18559	Оператор по добыче нефти и газа

2г	18559	Оператор по поддержанию пластового давления **Всего по кусту**

9 19 204 01 60 3 Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами(содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более) – 0,0005 т

Для устранения загрязнений с рук работников выдается сухая ветошь в количестве 100 грамм на смену.

Расчёт количества ветоши Q, т, производится по формуле

$Q = N*S_i*K_i*10^{-3}*112\ \%_i$, (К.19)

где N – норма использования ветоши, кг/год;

S_i – продолжительность периода работ, сутки;

K_i – численность персонала, человек;

10^{-3} – коэффициент перевода из килограммов в тонны;

112 % - норма образования отхода, из них 12 % - количество масла в ветоши.

Расчётное количество отхода «Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)» представлено **таблице9.13.**

Таблица 9.13 - Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами(содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)

№	Наименование отхода	Ед. изм.	Количество	Норматив образования на одного человека	Количество отхода, т
1	Ветошь промасленная	чел.	5	1,4 кг/год (0,0038 кг/сут)	0,0005
		дней	24		

4 82 415 01 52 4 Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства 0,000 т

Расчет количества и нормативных объемов образования отработанных светодиодных ламп на основании данных о сроке службы марок ламп, используемых для освещения помещений.

Формула расчета нормативной массы M , кг, образования отходов

$$M = Q * Q2 * K * mg / K1r \quad (К.20)$$

где Q - количество ламп установленного типа в штуках;

Q2 - работа лампы в течении года, сут;

mg - вес одной лампы, кг;

K - время работы лампы в сутки, ч;

K1r - эксплуатационный срок службу ламп выбранного типа, ч.

Расчет проведен на основании нормативно-методических документов "Методика расчета объемов образования отходов. Отработанные ртутьсодержащие лампы", С-Петербург, 1999 г.

Расчет количества отхода «Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства» за период эксплуатации приведен в **таблице 9.14**

Таблица 9.14 - Расчет количества отхода «Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства»

№	Тип ламп	Количество ламп, шт.	Суток работы, сут.	Нормативный вес лампы, кг	Продолжительность горения в сутки, часов	Срок службы, час	Нормативное количество отхода, т
1	Светодиоды	6	24	0,4	7	20000	0,00003 расчет не целесообразен

43811901514 Тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами 2,232 т

Отходы полиэтиленовой тары, образующиеся при растаривании реагентов. Норматив образования отходов рассчитан согласно методике «Оценка количества обра зующихся отходов производства и потребления» Санкт-Петербург, 1997 г.

Общее количество тары из-под реагентов определяется по формуле:

Мотх = N* m , т/год (К.21)

где N – количество тары (мешков), шт.; m – масса тары, т.

N = G/g, ед./год, (К.22)

где G – годовой расход реагента, т/год

g – количество реагента в одном мешке, т.

Результаты расчета сведены в таблицу К.21.

Таблица К.21 - Расчет количества отходов

Наименование хим.реагента	Тара	Наимено-вание отхода	Годовой расход реагента, т/год	Количес-тво реагента в одной емкости, т	Кол-во тары, шт	Масса тары, тг	Норматив образовани я отхода, т/период
Ингибитор коррозии	Биг-Бег	Отходы полипропи-лена	58	0,25	232	0,003	0,696
Деэмульгатор	Биг-Бег	Отходы полипропи-лена	128	0,25	512	0,003	1,536
ИТОГО:							2,232

9.3 АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ

Период строительства

Объем нефтезагрязненного грунта, подлежащего механическому удалению и вывозу, составит 35,19 м3 (расчет в п. 12). Плотность нефтезагрязненного грунта принята 1,7 т/м3. Количество изымаемого нефтезагрязненного грунта составит 59,82 т.

Для удаления нефтепродукта, невпитавшегося в грунт, как правило, используют цистерны с насосами. Предположительно 5% от объема нефтепродуктов, невпитавшихся в грунт и находящихся на поверхности, подлежат сорбированию. Нанесение сорбента целесообразно в труднодоступные места и неровности поверхности, удалить нефтепродукт из которых иными способами невозможно.

Нефтеемкость сорбентов из природных органических материалов принята 6,0 кг/кг.

Максимальный объем разлива нефти на площади 190 м2 составит 9,5 м3. Из них 2,56 м3 впитается в грунт при его нефтеемкости 0,27 м3/м3.

Объем невпитавшейся нефти в грунт составит 6,94 м3.

При условии сбора 5% при общем объеме нефти на поверхности, объем нефти, собираемый сорбентом составит 0,35 м3. Vн.с. = 0,35 / 6 = 0,06 м3 где Vн.с. – объем нефтезагрязненного сорбента, м3.

Объемный вес (насыпная плотность) сорбента из природных органических материалов, кг/м3 принимаем 145 кг/м3 или 0,145 т/м3.

Количество удаляемого нефтезагрязненного сорбента составит 0,009 т.

Таблица - Количество образования отходов при аварийной ситуации

Наименование отхода	Код по ФККО	Количество отхода, т
Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 31 100 01 39 3	59,82
Сорбенты органоминеральные, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 31 216 13 30 4	0,009
Итого		59,829

Нефтезагрязненный грунт и сорбент в общем количестве 59,829 т, образующийся при аварийной ситуации в период строительства, подлежит передаче лицензированной организации по обращению с отходами для обезвреживания на договорной основе.

Период эксплуатации

Объем нефтезагрязненного грунта, подлежащего механическому удалению и вывозу, составит 37,44 м3 (расчет в п. 12). Плотность нефтезагрязненного грунта принята 1,7 т/м3. Количество изымаемого нефтезагрязненного грунта составит 63,648 т.

Для удаления нефтепродукта, невпитавшегося в грунт, как правило, используют цистерны с насосами. Предположительно 5% от объема нефтепродуктов, невпитавшихся в грунт и находящихся на поверхности, подлежат сорбированию. Нанесение сорбента целесообразно в труднодоступные места и неровности поверхности, удалить нефтепродукт из которых иными способами невозможно.

Нефтеемкость сорбентов из природных органических материалов принята 6,0 кг/кг.

Максимальный объем разлива нефти на площади 50,55 м2 составит 10,11 м3. Из них 2,73 м3 впитается в грунт при его нефтеемкости 0,27 м3/м3.

Объем невпитавшейся нефти в грунт составит 7,38 м3.

При условии сбора 5% при общем объеме нефти на поверхности, объем нефти, собираемый сорбентом составит 0,37 м3. Vн.с. = 0,37/6=0,06 м3 где Vн.с. – объем нефтезагрязненного сорбента, м3.

Объемный вес (насыпная плотность) сорбента из природных органических материалов, кг/м3 принимаем 145 кг/м3 или 0,145 т/м3.

Количество удаляемого нефтезагрязненного сорбента составит 0,01 т. Таблица
- Количество образования отходов при аварийной ситуации

Наименование отхода	Код по ФККО	Количество отхода, т
Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 31 100 01 39 3	63,648
Сорбенты органоминеральные, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 31 216 13 30 4	0,01
Итого		63,658

Нефтезагрязненный грунт и отработанный сорбент в количестве 63,658 т, образующийся при аварийной ситуации в период эксплуатации проектируемого объекта подлежит передаче лицензированной организации по обращению с отходами для обезвреживания на договорной основе

Приложение 10 Объемы отходов и операции по обращению с отходами

Таблица 10.1 – Объемы отходов и операции по обращению с отходами в период строительства

Название отхода	Код по ФККО	Кл. оп. для ОПС	Класс токсичности	Физико-химические св-ва			Отходообразующий вид деятельности	Норматив образования [т/период строительства]	Место накопления отхода	Емкости накопления	Периодичность вывоза	Операция по обращению
				Агрегатное состояние	Наименование компонентов	Содержание компонентов, %						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого отходов I класса опасности:								**0,000**				
Итого отходов II класса опасности:								**0,000**				
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами(содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 204 01 60 3	3	-	Изделие из волокон	Хлопок Углеводороды предельные и непредельные Вода	67% 17% 16%	Обтирка рук, оборудования	0,483	Огражденная сеткой площадка накопления 1, размеро2х10 м,	Закрытый металлический ящик, типа PRODUCT_274 0,11 м3 или аналогичный	1 раз за период работ, не превышая срока накопления 11 месяцев	Передача по договорам Подрядчика **на обезвреживани** на Полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Салымском месторождении ООО «СПД» Лицензия № Л020-00113-86/00667505 ГРОРО №86-00284-3-00592-250914
Итого отходов III класса опасности:								0,483				
Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	4	3	Изделия из нескольких материалов	Углеводородный материал синтетического происхождения (поликарбонат) Углеводородный материал	6,2% 6,64%	Освещение территории и помещений	0,0005	Огражденная сеткой площадка накопления 1, размеро2х10 м	Контейнер с крышкой, объем 0,75 м3	1 раз за период работ, не превышая срока накопления 11 месяцев	Передача по договорам Подрядчика специализированным предприятиям на обработку/утилизацию. Например, АО

Взам. инв. №

Подпись и дата — Колесников 11.2023

Инв. № подл. — 2022/0285

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K049-001-PD-00-OVOS2.ТЧ

Название отхода	Код по ФККО	Кл. оп. для ОПС	Класс токсичности	Физико-химические св-ва			Отходообразующий вид деятельности	Норматив образования [т/период строительства]	Место накопления отхода	Емкости накопления	Периодичность вывоза	Операция по обращению
				Агрегатное состояние	Наименование компонентов	Содержание компонентов, %						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					синтетического происхождения (полистирол) Углеводородный материал синтетического происхождения (полимерный материал) Люминофор Стекло Алюминий (металлический) Железо (сталь) Медь (металлическая)	51,1% 0,16% 24,7% 4,2% 6,4% 0,55%						«ПОЛИГОН – ЛТД» Л020-00113-86/00104253 ГРОРО №86-00588-З-00870-311214
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	4	3	Изделие из одного материала	Фенолформальдегидные смолы (по фенолу) Лакокрасочные материалы (по ацетону) Сталь углеродистая (Железо)	0,9% 4,6% 94,5%	Покрасочные работы	0,0035	Огражденная сеткой площадка накопления 1, размеро2х10 м	Площадка накопления без ящиков и контейнеров навалом	1 раз за период работ, не превышая срока накопления 11 месяцев	Передача по договорам Подрядчика **на размещение** на Полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Салымском месторождении ООО «СПД» Лицензия № Л020-00113-
Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4	2	Твердое	Монооксид марганца Кварц Оксид кальция	4,6 % 43,3% 42,0% 2,2%	Сварочные работы	0,24	Огражденная сеткой площадка	Контейнер с крышкой, объем 0,75 м3	2 раза за период работ, не превышая	

Взам. инв. №

Подпись и дата — Колесников 11.2023

Инв. № подл. — 2022/0285

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K049-001-PD-00-OVOS2.ТЧ

Название отхода	Код по ФККО	Кл. оп. для ОПС	Класс токсичности	Физико-химические св-ва			Отходообразующий вид деятельности	Норматив образования [т/период строительства]	Место накопления отхода	Емкости накопления	Периодичность вывоза	Операция по обращению
				Агрегатное состояние	Наименование компонентов	Содержание компонентов, %						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					Диоксид титана Монооксид железа	7,9%			накопления 1, размеро2х10 м		срока накопления 11 месяцев	86/00667505 ГРОРО №86-00284-З-00592-250914
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	4	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Вода Углеводродный материал природного происхождения (бумага, картон по целлюлозе) Углеводородный материал природного происхождения (пищевые отходы по целлюлозе) Углеводородный материал синтетического происхождения (текстиль по х/б волокну) Углеводородный материал синтетического происхождения (полимерные материалы разнородные по стоставу) Железо метталическое (сталь) Стекло, керамика Песок	9,37 % 10,1% 14,9% 20,2% 20,9% 2,75% 15,9% 5,88%	Уборка нежилых помещений	0,635	Огражденная сеткой площадка накопления 1, размеро2х10 м	Контейнер с крышкой, объем 0,75 м3	Не реже одного раза в трое суток,	Передача по договорам Подрядчика **на размещение** на Полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Салымском месторождении ООО «СПД» Лицензия № Л020-00113-86/00667505 ГРОРО №86-00284-З-00592-250914
Воды сточные	2 91 130 01 32 4	4	согласно	Твердое в жидком	Вода Хлорид	96,45% 0,02%	Бурение скважин	1380,921	МНО	МНО	По мере образования	Отходы бурения утилизируется в

Взам. инв. №

Подпись и дата — Колесников 11,2023

Инв. № подл. — 2022/0285

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K049-001-PD-00-OVOS2.ТЧ

Название отхода	Код по ФККО	Кл. оп. для ОПС	Класс токсичности	Физико-химические св-ва			Отходообразующий вид деятельности	Норматив образования [т/период строительства]	Место накопления отхода	Емкости накопления	Периодичность вывоза	Операция по обращению
				Агрегатное состояние	Наименование компонентов	Содержание компонентов, %						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные			п.1.3 СП 2.1.7. 1386-03 действие не распространяется	(суспензия)	кальция Хлорид магния Хлорид натрия Гидрокарбонат натрия Сульфат натрия Хлорид аммония Механические примеси	0,01% 0,7% 0,03% 0,25% 0,39 2,13						местах накопления буровых отходов с последующим приготовлением строительного материала РесОйл или иной техологии утилизации отходов бурения, имеющей заключение ГЭЭ
Шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные	2 91 120 01 39 4	4	3	Прочие дисперсные системы	Вода Нефтепродукты Гидрокарбонат магния Хлорид кальция Хлорид натрия Сульфат натрия Глина Остальное	18,74% 7,56% 0,04% 0,81% 58,97% 1,02% 12,86% <1%	Бурение скважин	8195,7	МНО	МНО	По мере образования	Отходы бурения утилизируется в местах накопления буровых отходов с последующим приготовлением строительного материала РесОйл или иной техологии утилизации отходов бурения, имеющей заключение ГЭЭ
Растворы буровые при бурении нефтяных скважин малоопасные	2 91 110 01 39 4	4	3	Прочие дисперсные системы	Вода Нефтепродукты Гидрокарбонат натрия Хлорид кальция Хлорид магния Глина Сульфат натрия	74,96% 0,8% 0,07% 1,99% 0,68% 5,23% 0,78% 15,49%	Бурение скважин	8903,4	МНО	МНО	По мере образования	

Взам. инв. №

Подпись и дата — Колесников 11.2023

Инв. № подл. — 2022/0285

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K049-001-PD-00-OVOS2.ТЧ

Лист 285

Название отхода	Код по ФККО	Кл. оп. для ОПС	Класс токсичности	Физико-химические св-ва: Агрегатное состояние	Физико-химические св-ва: Наименование компонентов	Физико-химические св-ва: Содержание компонентов, %	Отходообразующий вид деятельности	Норматив образования [т/период строительства]	Место накопления отхода	Емкости накопления	Периодичность вывоза	Операция по обращению
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					Остальное							
Лом изделий из негалогенированных полимерных материалов в смеси	4 34 991 11 20 4	4	3	Твердое	Полиэтилен	100 %	Строительные работы	2,402	Огражденная сеткой площадка накопления 1, размеро2х10 м	Мешки биг-бэг	9 раз за период работ, не превышая срока накопления 11 месяцев	Огражденная сеткой площадка накопления 1, размеро2х10 м
			Итого отходов IV класса опасности:					**18483,3**				
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	5	4	Кусковая форма	Бетон	100 %	Строительные работы	4,32	Огражденная сеткой площадка накопления 1, размеро2х10 м м	Навалом	1 раз за период работ, не превышая срока накопления 11 месяцев	Передача по договорам Подрядчика специализированным предприятиям **на утилизацию** Например, ООО "НСС" Л020-00113-86/00046081 от 03.05.2023
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	4	Твердое	Железо Примеси (графит, марганец, углерод, диоксид кремния)	99 % 1%	Сварочные работы	0,336	Огражденная сеткой площадка накопления 1, размеро2х10 м	Мешки биг-бэг	4 раз за период работ, не превышая срока накопления 11 месяцев	Передача по договорам Подрядчика **на размещение** Полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Салымском месторождении ООО «СПД» Лицензия № Л020-00113-

Название отхода	Код по ФККО	Кл. оп. для ОПС	Класс токсичности	Физико-химические св-ва			Отходообразующий вид деятельности	Норматив образования [т/период строительства]	Место накопления отхода	Емкости накопления	Периодичность вывоза	Операция по обращению
				Агрегатное состояние	Наименование компонентов	Содержание компонентов, %						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
												86/00667505 ГРОРО №86-00284-З-00592-250914
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	5	4	Твердое	Черный металл Минеральные примеси	99% 1%	Строительные работы	2,512	Огражденная сеткой площадка накопления 1, размеро2х10 м	Навалом	1 раз за период работ, не превышая срока накопления 11 месяцев	Передача по договорам Подрядчика специализированным предприятиям **на утилизацию** Например, ООО "НСС" Л020-00113-86/00046081 от 03.05.2023
Отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5	5	4	Изделия из волокон	Бумага Влажность Минеральные вещества	87% 12% 1%	Сварочные работы	0,48	Огражденная сеткой площадка накопления 1, размеро2х10 м	Сетка, вместимость 0,7 м.куб, 0,035 тонн,	14 раз за период работ, не превышая срока накопления 11 месяцев	Передача по договорам Подрядчика специализированным предприятиям **на утилизацию** Например, ООО "НСС" Л020-00113-86/00046081 от 03.05.2023
Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 120 02 29 5	5	4	Прочие формы твердых веществ	Полипропилен	100%	Устройство изоляции	0,0092	Огражденная сеткой площадка накопления 1, размеро2х10 м	Мешки биг-бэг	1 раз за период работ, не превышая срока накопления 11 месяцев	
Отходы изолированных проводов и кабелей	4823020 1525	5	4	Изделия из нескольких материалов	Токопроводник	100%	Строительно-монтажные работы	0,228	Огражденная сеткой площадка накопления 1, размеро2х10 м	Мешки биг-бэг	5 раз за период работ, не превышая срока накопления 11 месяцев	Передача по договорам Подрядчика специализированным предприятиям **на утилизацию**

Название отхода	Код по ФККО	Кл. оп. для ОПС	Класс токсичности	Физико-химические св-ва			Отходообразующий вид деятельности	Норматив образования [т/период строительства]	Место накопления отхода	Емкости накопления	Периодичность вывоза	Операция по обращению
				Агрегатное состояние	Наименование компонентов	Содержание компонентов, %						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
												Например, ООО "НСС" Л020-00113-86/00046081 от 03.05.2023
Прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины	3 05 291 91 20 5	5	4	Твердое	Древесина	100%	Демонтаж временного ограждения	1,92	Огражденная сеткой площадка накопления 1, размеро2х10 м	Навалом	1 раз за период работ, не превышая срока накопления 11 месяцев	Передача по договорам Подрядчика специализированным предприятиям **на утилизацию** Например, ООО "НСС" Л020-00113-86/00046081 от 03.05.2023
Лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5	5	4	Изделия из однородного материала	Черный металл Минеральные примеси	99% 1%	Демонтаж временного ограждения	0,034	Огражденная сеткой площадка накопления 1, размеро2х10 м	Навалом	1 раз за период работ, не превышая срока накопления 11 месяцев	Передача по договорам Подрядчика специализированным предприятиям **на утилизацию** Например, ООО "НСС" Л020-00113-86/00046081 от 03.05.2023
Итого отходов V класса опасности:								**9,8392**				
Итого:								**18493,62**				

Примечание: классификация отходов производства и потребления произведена согласно Федеральному классификационному каталогу отходов (ФККО 2017) утвержден Приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 N 242

Сведения о составе отходов приведены согласно открытым данным, размещенным в сети интернет

Таблица 10.2 – Объемы отходов и операции по обращению с отходами в период эксплуатации

Название отхода	Код по ФККО	Кл. оп. для ОПС	Класс токсичности	Физико-химические св-ва			Отходообразующий вид деятельности	Норматив образования [т/период строительства]	Место накопления отхода	Емкости накопления	Периодичность вывоза	Операция по обращению
				Агрегатное состояние	Наименование компонентов	Содержание компонентов, %						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого отходов I класса опасности:								0,000				
Итого отходов II класса опасности:								0,000				
Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	3	согласно п.1.3 СП 2.1.7.1386-03 действие не распространяется	Прочие дисперсные системы	Нефтепродукты вязкие (по нефти) Железо (валовое содержание)	15% 85%	Очистка (промывка) дренажной емкости	0,029	Площадка накопления 1 размером 2Х6	Закрытый металлический контейнер, 1,62 м^3	1 раз не превышая срока накопления 11 месяцев	Вывоз на полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов Западно-Салымского месторождения **на утилизацию** Лицензия № Л020-00113-86/006675055 ГРОРО №86-00284-3-00592-250914
Итого отходов III класса опасности:								**0,029**				
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами(содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 204 01 60 3	3	-	Изделие из волокон	Хлопок Углеводороды предельные и непредельные Вода	67% 17% 16%	Обтирка рук, оборудования	0,0005	Площадка накопления 1, размеро2х6 м	Закрытый металлический ящик, типа PRODUCT_274 0,11 м3 или аналогич	1 раз не превышая срока накопления 11 месяцев	Передача по договорам Подрядчика **на обезвреживани** на Полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Салымском месторождении ООО «СПД» Лицензия № Л020-00113-86/00667505 ГРОРО №86-00284-3-00592-250914

Взам. инв. №

Подпись и дата — Колесников 11,2023

Инв. № подл. — 2022/0285

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K049-001-PD-00-OVOS2.ТЧ

										ный		
Тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами	43811901514	4	3	Изделие из одного материала	Тара полиэтиленова Остатки моющих средств	95,6 % 4,4%	Использование химреагентов	2,232	Площадка накопления 1, размеро2х6 м	Контейнер, объем 7,6 $м^3$	2 раза не превышая срока накопления 11 месяцев	Вывоз на полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов Западно-Салымского месторождения на размещение Лицензия № Л020-00113-86/00667505 ГРОРО №86-00284-3-00592-250914РГО ГРОРО №86-00284-3-00592-250914
Итого отходов IV класса опасности:								**2,2325**				
Итого отходов V класса опасности:								**0,000**				
Итого:								**2,2615**				

Таблица 10.3– Объемы отходов и операции по обращению с отходами при аварийных ситуациях (период строительства)

Название отхода	***Код по ФККО***	***Кл. оп. для ОПС***	***Класс токсичности***	***Физико-химические св-ва***			***Отходообразующий вид деятельности***	***Норматив образования [т/период строительства]***	***Место накопления отхода***	***Емкости накопления***	***Периодичность вывоза***	***Операция по обращению***
				Агрегатное состояние	***Наименование компонентов***	***Содержание компонентов, %***						
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
Итого отходов I класса опасности:								**0,000**				
Итого отходов II класса опасности:								**0,000**				
Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 31 100 01 39 3	3	-	Прочие дисперсные системы	грунт, нефтепродукты	85% 15%	Аварийная ситуация	59,82	Место локализации аварии	навалом	В момент ликивидации аварийной ситуации	Передача по договорам Подрядчика специализированным предприятиям на обезвреживание. Например, АО «ПОЛИГОН – ЛТД» Л020-00113-86/00104253 ГРОРО №86-00588-3-00870-311214

Название отхода	Код по ФККО	Кл. оп. для ОПС	Класс токсичности	Физико-химические св-ва			Отходообразующий вид деятельности	Норматив образования [т/период строительства]	Место накопления отхода	Емкости накопления	Периодичность вывоза	Операция по обращению
				Агрегатное состояние	Наименование компонентов	Содержание компонентов, %						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Сорбенты органоминеральные, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 31 216 13 30 4	4	-	дисперсные системы	нефтепродукты смесь органоминеральная	85% 15%	Аварийная ситуация	0,009	Место локализации аварии	навалом	В момент ликивидации аварийной ситуации	Передача по договорам Подрядчика специализированным предприятиям на обезвреживание. Например, АО «ПОЛИГОН – ЛТД» Л020-00113-86/00104253 ГРОРО №86-00588-3-00870-311214

Таблица 10.4– Объемы отходов и операции по обращению с отходами при аварийных ситуациях (период эксплуатации)

Название отхода	Код по ФККО	Кл. оп. для ОПС	Класс токсичности	Физико-химические св-ва			Отходообразующий вид деятельности	Норматив образования [т/период строительства]	Место накопления отхода	Емкости накопления	Периодичность вывоза	Операция по обращению
				Агрегатное состояние	Наименование компонентов	Содержание компонентов, %						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого отходов I класса опасности:								**0,000**				
Итого отходов II класса опасности:								**0,000**				

Взам. инв. №

Подпись и дата Колесников 11.2023

Инв. № подл. 2022/0285

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K049-001-PD-00-OVOS2.ТЧ	Лист 291

Название отхода	Код по ФККО	Кл. оп. для ОПС	Класс токсичности	Физико-химические св-ва			Отходообразующий вид деятельности	Норматив образования [т/период строительства]	Место накопления отхода	Емкости накопления	Периодичность вывоза	Операция по обращению
				Агрегатное состояние	Наименование компонентов	Содержание компонентов, %						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 31 100 01 39 3	3	-	Прочие дисперсные системы	грунт, нефтепродукты	85% 15%	Аварийная ситуация	63,648	Место локализации аварии	навалом	В момент ликивидации аварийной ситуации	Передача по договорам Подрядчика специализированным предприятиям на обезвреживание. Например, АО «ПОЛИГОН – ЛТД» Л020-00113-86/00104253 ГРОРО №86-00588-3-00870-311214
Сорбенты органоминеральные, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 31 216 13 30 4	4	-	дисперсные системы	нефтепродукты смесь органоминеральная	85% 15%	Аварийная ситуация	0,01	Место локализации аварии	навалом	В момент ликивидации аварийной ситуации	Передача по договорам Подрядчика специализированным предприятиям на обезвреживание. Например, АО «ПОЛИГОН – ЛТД» Л020-00113-86/00104253 ГРОРО №86-00588-3-00870-311214

Взам. инв. №

Подпись и дата Колесников 11.2023

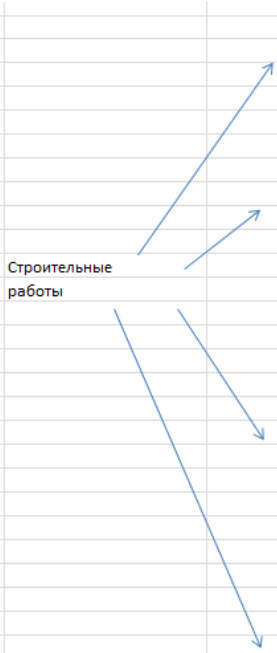
Инв. № подл. 2022/0285

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K049-001-PD-00-OVOS2.ТЧ

Лист 292

Схема движения отходов (период строительства)



обезвреживание	ООО «СПД»	№ 6019 от 02 августа 2023 г	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами(содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)
	АО «ПОЛИГОН –ЛТД»	Л020-00113-86/00104253	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства ,
обработка/утилизация	АО «ПОЛИГОН –ЛТД»		Лом изделий из негалогенированных полимерных материалов в смеси
	ООО "НСС"		Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме
	ООО "НСС"		Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные
	ООО "НСС"		Отходы упаковочного картона незагрязненные
	ООО "НСС"	Л020-00113-86/00046081	Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные
	ООО "НСС"		Отходы изолированных проводов и кабелей
	ООО "НСС"		Прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины
	ООО "НСС"		Лом и отходы стальных изделий незагрязненные
	ООО "СПД"		Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)
размещение	ООО "СПД"	№ 6019 от 02 августа 2023 г	Шлак сварочный
	ООО "СПД"		Остатки и огарки стальных сварочных электродов
	ООО "СПД"		Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)
			Воды сточные буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные
утилизация МНО	МНО Куст ООО "СПД"		Шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные
			Растворы буровые при бурении нефтяных скважин малоопасные

Схема движения отходов (период эксплуатации)



утилизация	ООО "СПД"	№ 6019 от 02 августа 2023 г	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов
обезвреживание	ООО "СПД"	№ 6019 от 02 августа 2023 г	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами(содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)
размещение	ООО "СПД"	№ 6019 от 02 августа 2023 г	Тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами

ПРИЛОЖЕНИЕ 11 РАСЧЕТ ПЛАТЫ ЗА НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Таблица 11.1 – Расчет платы за выбросы вредных веществ в атмосферу за период строительства (от стационарных источниов)

Наименование вещества	Валовый выброс, т/период	Норматив платы, руб/тонн	Доп. коэффициент	Доп коэффициент (ТТП)	Норматив платы, руб
1	2	3	4	5	6
Железа оксид	0,000786	204,4	-	-	0,160658
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000068	5473,5	1,32	-	0,491301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,734209	138,8	1,32	-	317,7348
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,281764	93,5	1,32	-	34,77531
Углерод (Пигмент черный)	0,275885	204,04	-	-	56,29158
Сера диоксид	0,189433	45,4	1,32	-	11,35234
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000008	686,2	1,32	-	0,007246
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,529550	1,6	1,32	-	3,23041
Фториды газообразные	0,000138	1094,7	1,32	-	0,199411
Фториды плохо растворимые	0,000243	181,6	1,32	-	0,05825
Метан	2,896049	108	1,32	-	412,8607
Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	1,810033	108	1,32	-	258,0383
Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	2,534046	0,1	1,32	-	0,334494
Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,036750	29,9	1,32	-	1,450449
Бенз/а/пирен	1,00e-07	5472968,7	1,32	-	0,722432
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,001239	1823,6	1,32	-	2,982461
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,449353	6,7	1,32	-	3,974078
Уайт-спирит	0,011250	6,7	1,32	-	0,099495
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,002744	10,8	1,32	-	0,039118
Взвешенные	1,316666	36,6	1,32	-	63,61077

вещества					
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,868393	56,1	1,32	-	64,30624
Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,000008	36,6	1,32	-	0,000386
Всего				-	1232,72

Таблица 11.2 - Расчет платы за выбросы вредных веществ в атмосферу за период эксплуатации

Наименование вещества	Валовый выброс, т/период	Норматив платы, руб/тонн	Доп. коэффициент	Доп. коэффициент (ТТП)	Норматив платы, руб
1	2	3	4	5	6
Железа оксид	0,015469	204,4	-	-	3,161864
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000013	5473,5	1,32	-	0,093925
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,002704	138,8	1,32	-	0,495416
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000440	93,5	1,32	-	0,054305
Углерод (Пигмент черный)	0,000584	204,04	-	-	0,119159
Сера диоксид	0,000549	45,4	1,32	-	0,0329
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,003595	1,6	1,32	-	0,007593
Метан	0,335627	108	1,32	-	47,84699
Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,489433	108	1,32	-	69,77357
Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,181240	0,1	1,32	-	0,023924
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,000460	56,1	1,32	-	0,034064
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,003857	29,9	1,32	-	0,152228
Метилбензол (Фенилметан)	0,001286	9,9	1,32	-	0,016805
Этилбензол (Фенилэтан)	0,001712	275	1,32	-	0,621456
Бенз/а/пирен	2,69e-08	5472968,7	1,32	-	0,194334
Метиловый спирт	1,508434	13,4	1,32	-	26,68118
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,167717	10,8	1,32	-	2,390974
Пыль неорганическая >70% SiO2	0,000173	109,5	1,32	-	0,025005
				Итого	151,7257

Таблица 11.3 – Расчет платы за размещение отходов на период строительства

Наименование отхода	Код ФККО	Кол-во отхода, передаваемого для	Норматив платы за размещение	Доп коэффициент (ТТП)	Доп. коэффициент	Плата за размещение отхода, руб

		размещения, т	1 т отходов, руб			
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	0,0035	663,2	2	1,32	6,13
Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	0,24	663,2	2	1,32	420,20
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	0,635	94	2	1,32	157,58
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	0,336	5	2	1,32	4,44
Итого период строительства						588,35

Таблица 11.4 – Расчет платы за размещение отходов на период эксплуатации

Наименование отхода	Код ФККО	Кол-во отхода, передаваемого для размещения, т	Норматив платы за размещение 1 т отходов, руб	Коэффициент к ставке платы	Доп. коэффициент	Плата за размещение отхода, руб
Тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами	43811901514	2,232	663,2	2	1,32	3907,89

ПРИЛОЖЕНИЕ 12 ЛИЦЕНЗИЯ НА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)
ул. Б. Грузинская, д. 4/6,
Москва, ГСП-3, 123995
—, (499) 254-50-72
(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)

Выписка из реестра лицензий № 6019
по состоянию на 06: 27 "02" августа 2023 МСК

1. Статус лицензии: Действующая
(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)

2. Регистрационный номер лицензии: Л020-00113-86/00667505

3. Дата предоставления лицензии: 01.08.2023

4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, номер телефона, адрес электронной почты, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "САЛЫМ ПЕТРОЛЕУМ ДЕВЕЛОПМЕНТ"
ООО "СПД"
628327, 628327, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, М.Р-Н НЕФТЕЮГАНСКИЙ, С.П. САЛЫМ, П САЛЫМ, УЛ ЮБИЛЕЙНАЯ, СТР. 15
ОГРН: 1228600007525
+7(495)5189720
info@spd.ru
(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)

5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения), номер телефона и адрес электронной почты филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица:
—

(заполняется в случае, если лицензиатом является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя, а также иные сведения, предусмотренные пунктом 5 части 2 статьи 21 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

_____

(заполняется в случае, если лицензиатом является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика:
8619017847

8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:

1) Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, р-н Нефтеюганский, Западно-Салымское месторождение, полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов.

9. Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности:
ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО СБОРУ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ, ОБРАБОТКЕ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ I - IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ

10. Дата вынесения лицензирующим органом решения о предоставлении лицензии и при наличии реквизиты такого решения:
Приказ о предоставлении лицензии № 1682 от 01.08.2023 г.

11.

(иные сведения)

Выписка носит информационный характер, после ее составления в реестр лицензий могли быть внесены изменения.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 46C4884EBF795E42FCA3C02AB9DE5C62

Владелец: Савина Екатерина Владимировна
МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Действителен с 21.02.2023 по 16.05.2024

(должность уполномоченного лица) (ЭП уполномоченного лица) (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

Примечание: Выписка сформирована средствами ГИС ТОР КНД Минцифры России на основе сведений, полученных от Федеральной службы по надзору в сфере природопользования.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 46C4884EBF795E42FCA3C02AB9DE5C62
Владелец: МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Действителен с 21.02.2023 по 16.05.2024

Северо-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)

625000, ОБЛАСТЬ ТЮМЕНСКАЯ, Г. ТЮМЕНЬ, УЛ. РЕСПУБЛИКИ, Д. 55, ОФИС 403, rpn72@rpn.gov.ru, 8 (3452) 39-09-40

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)

0000000007419126

Выписка из реестра лицензий № 53348
по состоянию на *13:51:39 02.12.2022 МСК*

1. Статус лицензии: *Действующая*

(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)

2. Регистрационный номер лицензии: *Л020-00113-86/00104253*

3. Дата предоставления лицензии: *02.12.2022*

4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ПОЛИГОН-ЛТД", АО "ПОЛИГОН-ЛТД", Непубличное акционерное общество, Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, Сургутский р-н, тер автодорога Сургут-Лянтор 27 км, ул Полигон ТБПО, 1038603250993

(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения) филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица: -

(заполняется в случае, если лицензиатом является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя, а также иные сведения, предусмотренные пунктом 5 части 2 статьи 21 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

(заполняется в случае, если лицензиатом является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика:
8617018429

8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:
1. ХМАО-Югра, Сургутский район, полигон ТБПО 27-й км г. Сургут

9. Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности:
Обезвреживание отходов III, IV классов опасности
Обработка отходов III, IV классов опасности
Размещение отходов III, IV классов опасности
Сбор отходов III, IV классов опасности
Транспортирование отходов I, II, III, IV классов опасности
Утилизация отходов III, IV классов опасности

10. Номер и дата приказа (распоряжения) лицензирующего органа:
3149 от 02.12.2022

11. *Дополнительная информация отсутствует*
(иные сведения)

Выписка носит информационный характер, после ее составления в реестр лицензий могли быть внесены изменения.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Кому выдан: СЕВЕРО-УРАЛЬСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ РОСПРИРОДНАДЗОРА
Сертификат: 02BC57B0053A8B9441E34BC424CC5A48
Владелец: Зайцева Анна Васильевна
Действителен с 04.03.2022 по 04.03.2023

Заместитель руководителя Северо-Уральского межрегионального управления Росприроднадзора — (должность уполномоченного лица) — (подпись уполномоченного лица) — Зайцева Анна Васильевна (Ф.И.О. физического уполномоченного лица)

М.П.

Северо-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)

625000, ОБЛАСТЬ ТЮМЕНСКАЯ, Г. ТЮМЕНЬ, УЛ. РЕСПУБЛИКИ, Д. 55, ОФИС 403, rpn72@rpn.gov.ru, 8 (3452) 39-09-40

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)

00000000007449011

Выписка из реестра лицензий № 53701
по состоянию на *14:10:49 16.12.2022 МСК*

1. Статус лицензии: *Действующая*

(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)

2. Регистрационный номер лицензии: *Л020-00113-86/00046081*

3. Дата предоставления лицензии: *16.12.2022*

4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НЕФТЕСПЕЦСТРОЙ", ООО "НСС", Общество с ограниченной ответственностью, 628680, Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г Мегион, ул Александра Жагрина, зд 24, 1028601355210

(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)

Выписка носит информационный характер, после ее составления в реестр лицензий могли быть внесены изменения.



Заместитель руководителя Северо-Уральского межрегионального управления Росприроднадзора — Зайцева Анна Васильевна

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРИКАЗ

04.03.2024 г. МОСКВА 94

№ _____

О внесении изменений в приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования о включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов

В целях реализации пункта 6 статьи 12 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.09.2011 № 792 «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов», в соответствии с подпунктом 5.5(11) Положения о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30.07.2004 № 400 «Об утверждении Положения о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования и внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 22.07.2004 № 370», п р и к а з ы в а ю:

1. Внести изменения в приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 25.09.2014 № 592«О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов», заменив информацию об объектах размещения отходов, которым присвоены порядковые номера 27-00016-Х-00592-250914, 86-00284-Х,3-00592-250914, информацией об объектах размещения отходов согласно приложению 1, а также заменить порядковый номер 86-00284-Х,3-00592-250914 порядковым номером 86-00284-3-00592-250914.

2. Внести изменения в приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 08.06.2016 № 321 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов», заменив информацию об объекте размещения отходов, которому присвоен порядковый номер 42-00363-Х-00321-080616, информацией об объекте размещения отходов согласно приложению 2.

3. Внести изменения в приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 21.06.2021 № 354 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов», заменив информацию об объекте размещения отходов, которому присвоен порядковый

номер 42-00488-Х-00354-210621, информацией об объекте размещения отходов согласно приложению 3.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя Руководителя Росприроднадзора Т.А. Кузнецову.

Руководитель С.Г. Радионова

Приложение 1
к приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
от 04.03.2024 № 94

ОБЪЕКТЫ

размещения отходов, включенные в государственный реестр объектов размещения отходов

№ ОРО в ГРОРО	Наименование ОРО	Назначение ОРО	Виды отходов и их коды по ФККО	Сведения о наличии негативного воздействия на окружающую среду ОРО	Виды мониторинга окружающей среды на ОРО	ОКАТО	Ближайший населенный пункт	Наименование, место нахождения юридического лица, ФИО индивидуального предпринимателя, место его жительства	ИНН эксплуатирующей организации	Проектная вместимость ОРО, м³ (т)	Площадь, занимаемая ОРО, м²
Хабаровский край											
27-00016-Х-00592-250914	Отвал вскрышных пород разреза «Мареканский»	Хранение отходов	2 11 111 11 20 5 вскрышная порода при добыче угля открытым способом; 6 11 400 02 20 5 золошлаковая смесь от сжигания углей практически негашеная	Имеется	02, 03, 04	08254000000	рп. Охотск	АО «Угледобыча», 682030, Хабаровский край, Верхнебуреинский р-н, р.п. Чегдомын, ул. Магистральная 2	2710001186	1600000 (2880000)	3600
Ханты-Мансийский автономный округ — Югра											
86-00284-З-00592-250914	Полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Салымском месторождении	Захоронение отходов	2 91 220 01 29 3 асфальтосмолопарафиновые отложения при зачистке нефтепромыслового оборудования 9 11 200 02 39 3 шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов 9 19 201 01 39 3 песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) 9 31 100 01 39 3 грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) 2 91 120 01 39 4 шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные 2 91 220 11 39 4 песок при очистке нефтяных скважин, содержащий нефтепродукты (содержание нефтепродуктов менее 15%) 3 01 168 01 39 4 отходы из жироотделителей, содержащие растительные жировые продукты	Имеется	01, 03, 04	71118000005	Ханты-Мансийский автономный округ — Югра, р-н Нефтеюганский, Западно-Салымское месторождение, пос. Салым	ООО «Салым Петролеум Девелопмент», 628327, Ханты-Мансийский автономный округ — Югра, Нефтеюганский м.р-н, Салым с.п., Салым п., ул. Юбилейная, стр. 15	8619017847	54861 (61011)	119400,1

3 48 511 01 20 4 отходы асбеста в кусковой форме
4 03 101 00 52 4 обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства
4 05 911 31 60 4 отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неметаллическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными продуктами

4 33 202 02 51 4 отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 38 119 01 51 4 тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами
4 55 700 00 71 4 отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные
4 56 200 52 41 4 отходы абразивных материалов в виде порошка
4 57 111 01 20 4 отходы шлаковаты незагрязненные
4 68 112 02 51 4 тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)
7 22 102 01 39 4 осадок с песколовок при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный
7 31 110 01 72 4 отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)
7 33 100 01 72 4 мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)
7 33 210 01 72 4 мусор и смет производственных помещений малоопасный

7 33 220 01 72 4 мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный
7 36 100 02 72 4 отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие
7 36 210 01 72 4 отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированный

7 47 211 01 40 4 твердые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов
8 90 000 01 72 4 отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ
9 19 100 02 20 4 шлак сварочный

7 22 200 01 39 4 ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод
7 23 102 02 39 4 осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%
9 19 201 02 39 4 песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)

9 31 100 03 39 4 грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)

2 12 801 12 39 4 отходы механической очистки пластовой воды перед закачкой ее в пласт при добыче сырой нефти и природного газа (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 02 395 11 60 4 отходы текстильных изделий для уборки помещений
4 04 901 11 61 4 отходы изделий из древесины, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)

4 35 991 31 72 4 смесь полимерных изделий производственного назначения, в том числе из поливинилхлорида, отработанных

4 38 327 52 51 4 отходы изделий из полиуретана, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 38 991 12 72 4 отходы изделий из пластмасс в смеси, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 57 119 01 20 4 отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные

7 10 210 11 49 4 песок фильтров очистки природной воды отработанный при водоподготовке
7 10 213 21 51 4 фильтрующие элементы из полипропилена, отработанные при водоподготовке

9 11 200 03 39 4 отходы от зачистки оборудования для транспортирования, хранения и подготовки нефти и нефтепродуктов малоопасные

9 21 524 11 70 4 детали автомобильные из разнородных пластмасс в смеси, в том числе галогенсодержащих, утратившие потребительские свойства

9 49 812 11 20 4 фильтры бумажные, отработанные при технических испытаниях и измерениях

4 31 110 02 51 5 шланги и рукава из вулканической резины, утратившие потребительские свойства

4 31 300 01 52 5 резинометаллические изделия отработанные незагрязненные

6 18 901 01 20 5 отходы при очистке котлов от накипи

9 19 000 01 20 5 остатки и огарки стальных сварочных электродов

3 03 111 09 23 5 обрезки и обрывки смешенных тканей

4 42 103 01 49 5 силикагель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами

9 20 310 01 52 5 тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых

7 10 212 52 20 5 уголь активированный, отработанный при подготовке воды, практически неопасный

4 91 101 01 52 5 каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства

3 05 291 11 20 5 опилки и стружка натуральной чистой древесины несортировочные

4 56 100 01 51 5 абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов

4 34 141 01 20 5 отходы пенопласта на основе полистирола незагрязненные

3 41 400 01 20 5 отходы стекловолокна

4 82 411 00 52 5 лампы накаливания, утратившие потребительские свойства

7 36 100 01 30 5 пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортировочные

Приложение 2
к приказу Федеральной службы по
надзору в сфере природопользования
от 04.03.2024 № 94

ОБЪЕКТЫ
размещения отходов, включенные в государственный реестр объектов размещения отходов

№ ОРО в ГРОРО	Наименование ОРО	Назначение ОРО	Виды отходов и их коды по ФККО	Сведения о наличии негативного воздействия на окружающую среду ОРО	Виды мониторинга окружающей среды на ОРО	ОКАТО	Ближайший населенный пункт	Наименование, место нахождения юридического лица, ФИО индивидуального предпринимателя, место его жительства	ИНН эксплуатирующей организации	Проектная вместимость ОРО, м^3 (т)	Площадь, занимаемая ОРО, м^2
Кемеровская область											
42-00363-Х-00321-080616	Внешний отвал № 26 (уч. «Березовский-Восточный»)	Хранение отходов	Вскрышные породы в смеси практически неопасные 2 00 190 99 39 5; отходы породы при обогащении угольного сырья в тяжелосредных сепараторах и отсадочных машинах 2 11 333 01 39 5; осадок механической очистки смеси шахтных, карьерных, ливневых вод 2 11 289 11 39 5; отходы (шлам) мокрой классификации угольного сырья 2 11 332 01 39 5	Имеется	01, 02, 03, 04, 05	32522000000	п. Матюшино	Общество с ограниченной ответственностью «Разрез Березовский», 653212, Кемеровская область — Кузбасс, м.о. Прокопьевский, п. Калачево, ул. Мира, д. 9, стр. 16	4223035452	667041600 (1535696156)	3494400

Приложение 3
к приказу Федеральной службы по
надзору в сфере природопользования
от 04.03.2024 № 94

ОБЪЕКТЫ
размещения отходов, включенные в государственный реестр объектов размещения отходов

№ ОРО в ГРОРО	Наименование ОРО	Назначение ОРО	Виды отходов и их коды по ФККО	Сведения о наличии негативного воздействия на окружающую среду ОРО	Виды мониторинга окружающей среды на ОРО	ОКАТО	Ближайший населенный пункт	Наименование, место нахождения юридического лица, ФИО индивидуального предпринимателя, место его жительства	ИНН эксплуатирующей организации	Проектная вместимость ОРО, м^3 (т)	Площадь, занимаемая ОРО, м^2
Кемеровская область											
42-00488-Х-00354-210621	Внешний отвал №3 (участок недр «Березовский Восточный»)	Хранение отходов	Вскрышные породы в смеси практически неопасные 2 00 190 99 39 5	Имеется	01, 02, 03, 04, 05	32519000000	с/о Утренние Зори	Общество с ограниченной ответственностью «Разрез Березовский», 653212, Кемеровская область — Кузбасс, м.о. Прокопьевский, п. Калачево, ул. Мира, д. 9, стр. 16	4223035452	398433500 (976990644)	2977960

ХАРАКТЕРИСТИКА

объекта размещения отходов (ОРО)

Полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Сальмском месторождении

(наименование объекта размещения отходов)

по результатам инвентаризации, проведенной в 2023 году

№ п/п	Наименование строки	Содержание строки		
1	Учетный № ОРО	1000169		
2	Назначение ОРО	захоронение отходов		
3	Вид ОРО	01, 02		
4	Место нахождения ОРО	**Код территории, на которой находится ОРО, согласно ОКАТО:** 71118000005	**Код субъекта РФ:** 86	**Наименование кустовой площадки и месторождения (ближайшего населенного пункта):** Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, р-н Нефтеюганский, Западно-Сальмское месторождение, пос.Салым
5	Правоустанавливающий документ на земельный участок, на котором расположен ОРО	**Наименование:** договор аренды лесного участка для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых	**Дата:** 28.06.2022	**Номер:** 0498/22-06-ДА
		Наименование: Дополнительное соглашение №1 к договору аренды лесного участка для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых	**Дата:** 14.09.2022	**Номер:** 1
6	Проектная документация на строительство ОРО	**Наименование утвердившего органа:** Приказ генерального директора "Салым Петролеум Девелопмент Н.В." проектная документация "Обустройство Западно-Салымского месторождения", приказ генерального директора Компании Салым Петролеум Девелопмент Н.В., Нефтеюганский филиал проектная документация "Обустройство Западно-Салымского месторождения. Полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов. 2-я очередь" и проектная документация "Обустройство Западно-Салымского месторождения. Полигон по сбор и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов. Реконструкция"	Дата: 16.11.2004; 05.05.2009; 30.11.2018	Номер: S-A; SPD-CEO-P-09007S SPD-CEO-P-18237
7	Заключение государственной экологической экспертизы на проектную документацию на строительство ОРО	**Наименование документа и наименование органа, утвердившего заключение:** приказ "Об утверждении заключения государственной экологической экспертизы по технико-экономическому обоснованию "Обустройство Западно-Салымского месторождения" Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Ростехнадзора) по Ханты-Мансийскому автономному округу-Югра, приказ "Об утверждении заключения экспертной комиссии государственной экологической экспертизы по проекту "Обустройство Западно-Салымского месторождения. Полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих буровых отходов. 2-я очередь" Компании "Салым Петролеум Девелопмент Н.В. Управления по технологическому и экологическому надзору Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по ХМАО-Югра, приказ "Об утверждении заключения экспертной комиссии государственной экологической экспертизы по проекту "Обустройство Западно-Салымского месторождения. Полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов. Реконструкция" Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Ростехнадзора) по Ханты-Мансийскому автономному округу-Югра	Дата: 22.10.2004; 05.05.2009; 20.09.2018	Номер: 112-э; 354; 1510
8	Ввод в эксплуатацию ОРО	сентябрь 2007, 27.11.2015, 18.05.2023		
9	Вместимость ОРО, м3(т)	54 841 м3/61 011 т		
10	Размещено всего, м3 (т)	19 720,2 м3 /21 889,4т		
11	Основные виды отходов, размещаемые на ОРО:	2 91 220 01 29 3 асфальтосмолопарафиновые отложения при зачистке нефтегромыслового оборудования 9 11 200 02 39 3 шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов 9 19 201 01 39 3 песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) 9 31 100 01 39 3 грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) 2 91 120 01 39 4 шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные 2 91 220 11 39 4 песок при очистке нефтяных скважин, содержащий нефтепродукты (содержание нефтепродуктов менее 15%) 3 01 148 01 39 4 отходы из жиротделителей, содержащие растительные жировые продукты		

11	Основные виды отходов, размещаемые на ОРО:	3 48 511 01 20 4 отходы асбеста в кусковой форме 4 03 101 00 52 4 обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства 4 05 911 51 60 4 отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неметаллическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными продуктами 4 33 202 02 51 4 отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) 4 38 119 01 51 4 тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами 4 55 700 00 71 4 отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные 4 56 200 52 41 4 отходы абразивных материалов в виде порошка 4 57 111 01 20 4 отходы шлаковаты незагрязненные 4 68 112 02 51 4 тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) 7 22 102 01 39 4 осадок с песколовок при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный 7 31 110 01 72 4 отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные) 7 33 100 01 72 4 мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) 7 33 210 01 72 4 мусор и смет производственных помещений малоопасный 7 33 220 01 72 4 мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный 7 36 100 02 72 4 отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие 7 36 210 01 72 4 отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированный 7 47 211 01 40 4 твердые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов 8 90 000 01 72 4 отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ 9 19 100 02 20 4 шлак сварочный 7 22 200 01 39 4 ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод 7 23 102 02 39 4 осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15% 9 19 201 02 39 4 песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) 9 31 100 03 39 4 грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) 7 12 801 12 39 4 отходы механической очистки пластовой воды перед закачкой ее в пласт при добыче сырой нефти и природного газа (содержание нефтепродуктов менее 15%) 4 02 395 11 60 4 отходы текстильных изделий для уборки помещений
11	Основные виды отходов, размещаемые на ОРО:	4 04 901 11 61 4 отходы изделий из древесины, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) 4 35 991 31 72 4 смесь полимерных изделий производственного назначения, в том числе из поликарбонила, отработанных 4 38 327 52 51 4 отходы изделий из полиуретана, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) 4 38 991 12 72 4 отходы изделий из пластмасс в смеси, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) 4 57 119 01 20 4 отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные 7 10 210 11 49 4 пески фильтров очистки природной воды отработанный при водоподготовке 7 10 213 21 51 4 фильтрующие элементы из полипропилена, отработанные при водоподготовке 9 11 200 03 39 4 отходы от зачистки оборудования для транспортирования, хранения и подготовки нефти и нефтепродуктов малоопасные 9 21 524 11 70 4 детали автомобильные из разнородных пластмасс в смеси, в том числе галоген-содержащих, утратившие потребительские свойства 9 49 812 11 70 4 фильтры бумажные, отработанные при технических испытаниях и измерениях 4 31 110 02 51 5 Шланги и рукава из вулканической резины, утратившие потребительские свойства 4 31 300 01 52 5 Резинометаллические изделия отработанные незагрязненные 6 18 901 01 20 5 Отходы при очистке котлов от накипи 9 19 000 01 20 5 Остатки и огарки стальных сварочных электродов 3 03 111 09 23 5 Обрезки и обрывки смешенных тканей 4 42 103 01 49 5 Силикагель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами 9 20 310 01 52 5 Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых 7 10 212 52 20 5 Уголь активированный, отработанный при подготовке воды, практически неопасный 4 91 101 01 52 5 Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства 3 05 291 11 20 5 Опилки и стружка натуральной чистой древесины несортировочные 4 56 100 01 51 5 Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов 4 31 141 01 20 5 Отходы пенопласта на основе полистирола незагрязненные 3 41 400 01 20 5 Отходы стекловолокна 4 82 411 00 52 5 Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства 7 36 100 01 30 5 Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортировочные
12	Площадь ОРО, м2:	119 400.1
13	Система защиты окружающей среды на ОРО:	4, 6, 7, 8
14	Виды мониторинга окружающей среды на ОРО:	1, 3, 4
15	Негативное воздействие ОРО на окружающую среду:	имеется
16	Сведения о юридическом лице эксплуатирующим ОРО:	**Наименование юридического лица:** Общество с ограниченной ответственностью "Салым Петролеум Девелопмент"
		Юридический или почтовый адрес, телефон, факс, электронная почта: 628327, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нефтеюганский район, с.п. Салым, ул. Юбилейная, стр. 15, тел. +7 (495) 518-97-20, +7 (3463) 22-44-55, info@spc.ru
		Дата выдачи, номер лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности и наименование органа, выдавшего ее: 01.08.2023г. №Л020-00113-86/00667505, Северо-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

Руководитель службы охраны окружающей среды
Общества с ограниченной ответственностью"Салым Петролеум Девелопмент" Е.А.Герасимович

М.П.

"20" ноября 2023г.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Деятельность АО «Полигон-ЛТД» ведется на основании лицензии Л020-00113-86/00104253 от 13.05.2021г.

Производственная площадка – собственный полигон твердых бытовых и промышленных отходов, расположенный на 27 км автодороги Сургут-Лянтор (61.311494° 73.030976°)

Полигон внесен в реестр ГРОРО за номером №86-00588-3-00870-311214 (приказ Росприроднадзора №870 от 31.12.2014г.).

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРИКАЗ

от 31 декабря 2014 г. N 870

О ВКЛЮЧЕНИИ ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ

В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ

86-00588-3-00870-311214	Полигон твердо-бытовых и промышленных отходов (ТБПО) "27-й км" г. Сургут"	Захоронение	металлическим; 30510001214 Отходы коры; 30531341214 Обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит; 81210101724 Древесные отходы от сноса и разборки зданий; 40580000000 Прочие отходы бумаги и картона; 40590000000 Отходы бумаги и картона и изделий из них загрязненные; 82621001514 Отходы рубероида; 91200000000 Отходы обслуживания и ремонта печей и печного оборудования; 74721000000 Отходы при термическом обезвреживании нефтесодержащих отходов; 45700000000 Отходы теплоизоляционных материалов, не вошедшие в другие группы; 64100000000 Отходы производства газообразного топлива из природных, нефтяных, попутных газов (отходы при осушке природных, нефтяных, попутных газов, см. Блок 4, группу 4-40); 36311001494 Отходы песка от очистных и пескоструйных устройств; 36122102424 Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла -	Отсутствуют	71826407	пос. Солнечный	Закрытое акционерное общество "Полигон-ЛТД" (ЗАО "Полигон-ЛТД"), 628452, Сургутский район, д. Сайгатина, ул. Заводская, д. 1

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

СЕВЕРО-УРАЛЬСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

П Р И К А З

г. ТЮМЕНЬ

20.05.2021 № 247

Об утверждении заключения экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации "Реконструкция полигона твердых коммунальных и промышленных отходов (ТК и ПО) "27-й км г. Сургут"

В соответствии с Федеральным законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемое заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации "Реконструкция полигона твердых коммунальных и промышленных отходов (ТК и ПО) "27-й км г. Сургут", заявитель – АО «Полигон-ЛТД» (ИНН 8617018429), образованной приказом Северо-Уральского межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 06.05.2021 № 798.

2. Установить срок действия заключения, указанного в пункте 1 настоящего приказа, пять лет.

Руководитель А.Ф. Гуржеев

КОПИЯ ВЕРНА

005225

ПОЛИГОН ЛТД
СБОР И ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ПОЛИГОН - ЛТД
628412, Ханты - Мансийский автономный округ - Югра
г. Сургут, ул. Чехова 14/5, офис 502
8 (3462) 55-07-97
info@poligonltd.ru
poligonltd.ru
ИНН 8617018429, ОГРН 1038603250993
р/с 40702810438310001834, БИК 046577964
в филиале «Екатеринбургский» АО «Альфа-Банк»

Уведомление о проведении общественных обсуждений по объекту «Реконструкция Полигона твердых коммунальных и промышленных отходов (ТК и ПО) «27-й км г. Сургут». 2 этап. Автоматический мусоросортировочный завод (АМСЗ) мощностью 145 000 тонн/год»

В соответствии с Федеральным законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», требованиями Приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду АО «Полигон-ЛТД» совместно с ООО «Иннова Инжиниринг» и Администрацией Сургутского района уведомляют о начале процесса общественных обсуждений объекта экологической экспертизы проектной документации, включая материалы оценки воздействия на окружающую среду по объекту ***«Реконструкция Полигона твердых коммунальных и промышленных отходов (ТК и ПО) «27-й км г. Сургут». 2 этап. Автоматический мусоросортировочный завод (АМСЗ) мощностью 145 000 тонн/год».***

Заказчик:

Наименование: Акционерное общество «Полигон-ЛТД»
Основной государственный регистрационный номер (ОГРН): 1038603250993
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН): 8617018429
Юридический адрес: 628452, РОССИЯ, ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ - ЮГРА, СУРГУТСКИЙ М.Р-Н, АВТОДОРОГА СУРГУТ-ЛЯНТОР 27 КМ ТЕР., ПОЛИГОН ТБПО УЛ.
Фактический адрес: 628418, ХМАО-Югра, г. Сургут, ул. Чехова, 14/5, БЦ «Капитал», 5 этаж.
Контактная информация: телефон 8(3462)550-797, e-mail: info@poligonltd.ru
Представитель АО «Полигон-ЛТД» - Холодилин Антон Алексеевич тел. +7 922 186-62-94, e-mail: Holodilin_a@mail.ru.

Исполнитель:

Наименование: Общество с ограниченной ответственностью «Иннова Инжиниринг»
Основной государственный регистрационный номер (ОГРН): 1207400007924
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН): 7447293840
Юридический адрес: 454080, Челябинская обл., г. Челябинск ул.Энтузиастов,28А оф.3.
Фактический адрес: 454080, Челябинская обл., г. Челябинск ул.Энтузиастов,28А оф.3.
Контактная информация: Антонов Александр Станиславович – директор ООО «Иннова Инжиниринг», тел. +7 963 470-23-04; +7 951 122-91-73, e-mail: innova.eng@mail.ru.

Орган местного самоуправления, ответственного за организацию общественных обсуждений:

Наименование: департамент жилищно-коммунального хозяйства, экологии, транспорта и связи администрации Сургутского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

Адрес места нахождения и фактический адрес: 628400, г. Сургут, ул. Бажова, д.16.

Контактная информация: Заместитель главы Сургутского района – директор департамента жилищно-коммунального хозяйства, экологии, транспорта и связи

администрации Сургутского района ХМАО-Югра – Карпеткин Константин Юрьевич, эл. почта: jkh@admsr.ru, тел. 8 (3462) 52-60-70.

Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности:

Хозяйственная деятельность Акционерного общества «Полигон-ЛТД» - обработка и утилизация твердых коммунальных отходов.

Цель планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности:

Строительство автоматического мусоросортировочного завода, предназначенного для обработки и утилизации твердых коммунальных отходов, образуемых на территории Сургутского района и города Сургута.

Предварительное место реализации, планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности:

Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, р-н Сургутский, в кварталах №№ 376 (выдел 90), 377 (выдела 98, 120) Сургутского участкового лесничества, территориального управления - Сургутское лесничество, земельный участок с кадастровым номером 86:03:0030502:6083.

Планируемые сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду

февраль 2023 года – март 2024 года

Место и сроки доступности объекта общественного обсуждения

Объект общественного обсуждения проектная документация, включая материалы оценки воздействия на окружающую среду объекта *«Реконструкция Полигона твердых коммунальных и промышленных отходов (ТК и ПО) «27-й км г. Сургут». 2 этап. Автоматический мусоросортировочный завод (АМСЗ) мощностью 145 000 тонн/год»* размещена:

- на сайте Акционерного общества «Полигон-ЛТД» https://poligonltd.ru/.
- на официальном сайте территориального органа Росприроднадзора https://prirodnadzor.admhmao.ru/prirodopolzovatelyam/kazhaev-andrey-aleksandrovich/reestr-materialov-obshchestvennykh-obsuzhdeniy-/2024/9883749/oo-21-02-2024-rekonstruktsiya-poligona-tverdykh-kommunalnykh/;
https://prirodnadzor.admhmao.ru/vse-novosti/9883750/
- на официальном сайте Сургутского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в разделе «Деятельность» / «Жилищно-коммунальное хозяйство, экология, транспорт и связь» / «Экология и обращение с отходами» по адресу: https://www.admsr.ru/work/jkh/ekologiya-i-othodi/764/.
- на официальном сайте органа исполнительной власти Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в области охраны окружающей среды https://prirodnadzor.admhmao.ru/.

Сроки доступности объекта общественного обсуждения: в период с 21.02.2024 по 23.03.2024 г.

Форма и срок проведения общественных обсуждений

Форма проведения общественного обсуждения: Общественные слушания

Сроки проведения общественных обсуждений: с «21» февраля 2024 года по «23» марта 2024 года.

Общественные обсуждения в форме общественных слушаний состоятся «13» марта 2024 года в 15 час. 00 мин. ((GMT +5:00) Екатеринбург) с использование средств дистанционного взаимодействия на интернет платформе «Яндекс». Подключиться к конференции можно будет по ссылке на видеовстречу: https://telemost.yandex.ru/j/87081129511305292792037352910456802219.

Форма представления замечаний и предложений

Форма предоставления замечаний и предложений: письменная и устная.

Срок предоставления замечаний и предложений: 20 календарных дней с даты опубликования настоящего уведомления и 10 календарных дней после проведения общественных слушаний, также в течение 10 дней после окончания общественных обсуждений до 02 апреля 2024 года. по адресу:

628400, г. Сургут, ул. Бажова, д.16., к.215, и по адресам электронной почты Holodilin_a@mail.ru, innova.eng@mail.ru, jkh@admsr.ru.

Контактные данные ответственных лиц заказчика (исполнителя) и органа местного самоуправления

От заказчика:

Представитель АО «Полигон-ЛТД» - Холодилин Антон Алексеевич тел. +7 922 186-62-94, e-mail: Holodilin_a@mail.ru.

От исполнителя:

Директор ООО «Иннова Инжиниринг» - Антонов Александр Станиславович, тел. +7 963 470-23-04; +7 951 122-91-73, e-mail: innova.eng@mail.ru.

От органа местного самоуправления:

Заместитель главы Сургутского района – директор департамента жилищно-коммунального хозяйства, экологии, транспорта и связи администрации Сургутского района ХМАО-Югра – Карпеткин Константин Юрьевич, эл. почта: jkh@admsr.ru, тел. 8 (3462) 52-60-70.

Приложение:

1. Материалы проведения оценки воздействия на окружающую среду объекта «Реконструкция Полигона твердых коммунальных и промышленных отходов (ТК и ПО) «27-й км г. Сургут». 2 этап. Автоматический мусоросортировочный завод (АМСЗ) мощностью 145 000 тонн/год».

Директор АО «Полигон-ЛТД» С.Н. Валутов

Приложение 13 Документация по технологии утилизации буровых отходов

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (РОСПРИРОДНАДЗОРА)
ПО ХАНТЫ-МАНСИЙСКОМУ АВТОНОМНОМУ ОКРУГУ – ЮГРЕ

ПРИКАЗ

г. Ханты-Мансийск

29.03.2016 № 826

Об утверждении заключения экспертной комиссии государственной экологической экспертизы материалов технической документации «Регламент по приготовлению и применению строительного материала «РЕСОИЛ» на основе обезвреживания буровых отходов»

В соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 1995г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» и на основании Положения о порядке проведения государственной экологической экспертизы, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 11.06.1996 г. № 698, п р и к а з ы в а ю :

1. Утвердить прилагаемое заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы материалов технической документации «Регламент по приготовлению и применению строительного материала «РЕСОИЛ» на основе обезвреживания буровых отходов», подготовленное экспертной комиссией на основании приказа Управления федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре от 29 декабря 2015 г. № 2423, устанавливающее соответствие документов экологическим требованиям, установленным техническим регламентам и законодательству в области охраны окружающей среды.

2. Установить срок действия прилагаемого заключения - 5 (пять) лет.

Руководитель Р.И. Мишенин

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (РОСПРИРОДНАДЗОРА) ПО ХАНТЫ-МАНСИЙСКОМУ АВТОНОМНОМУ ОКРУГУ – ЮГРЕ

628012, Тюменская обл., ХМАО-Югра, г.Ханты-Мансийск, ул.Студенческая, д.2, тел: 35-32-01, 35-32-10

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

УТВЕРЖДЕНО:
Приказом Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Ханты-Мансийскому автономному округу – Югре
№ 826 от 29.03.2016 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 14

экспертной комиссии государственной экологической экспертизы материалов технической документации «Регламент по приготовлению и применению строительного материала «РЕСОИЛ» на основе обезвреживания буровых отходов»

г. Ханты-Мансийск 29 марта 2016г.

Экспертная комиссия государственной экологической экспертизы, образованная в соответствии с приказом Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Ханты-Мансийскому автономному округу – Югре от 29.12.2015 г. № 2423, в составе:

Руководитель экспертной комиссии:

Русак Светлана Николаевна	профессор кафедры экологии Института естественных и технических наук Сургутского государственного университета ХМАО-Югры, доктор биологических наук

Ответственный секретарь:

Исанбаева Регина Эриковна	главный специалист-эксперт отдела государственной экологической экспертизы, нормирования и разрешительной деятельности Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Ханты-Мансийскому автономному округу-Югре

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

Эксперты:

Шорникова Елена Александровна	доцент кафедры экологии Института естественных и технических наук Сургутского государственного университета, к.биол.н.
Кукуричкин Глеб Михайлович	доцент кафедры экологии Института естественных и технических наук Сургутского государственного университета, к.биол.н.
Матковский Антон Валериевич	доцент кафедры экологии Института естественных и технических наук Сургутского государственного университета, к.биол.н.
Закатей Любовь Викторовна	инженер по охране окружающей среды ООО «Пакер Сервис»
Малетина Надежда Михайловна	инженер по охране окружающей среды ООО «Борец сервис-Нефтеюганск»

рассмотрела Материалы технической документации «Регламент по приготовлению и применению строительного материала «РЕСОИЛ» на основе обезвреживания буровых отходов».
Год разработки материалов – 2014г. - 2015 г.
Заказчик государственной экологической экспертизы – ООО «СеверЭкоСервис» (г. Нефтеюганск).

На государственную экологическую экспертизу представлены следующие материалы и документы:

Проектная документация в составе:

1. Материалы ОВОС в результате изготовления и применения строительного материала «Регламент по приготовлению и применению строительного материала «РЕСОИЛ» на основе обезвреживания буровых отходов», 2014 г.;
2. Регламент на изготовление и применение строительного материала «Регламент по приготовлению и применению строительного материала «РЕСОИЛ» на основе обезвреженных буровых отходов», 2014г.;
3. Материалы обсуждения объекта государственной экологической экспертизы с гражданами и общественными организациями в составе:
4. Копия публикации в газете «Новости Югры» от 26.06.2015 года №66.
5. Копия публикации в газете «Югорское обозрение» от 25.06.2015 года №26 (916).
6. Копия публикации в газете «Российская газета» от 26.06.2015 года №138 (6709).
7. Копия публикации в газете «Российская газета» от 03.07.2015 года №144 (6715).
8. Копия публикации в газете «Вестник» от 03.07.2015 года №27 (1247).
9. Копия публикации в газете «Новости Югры» от 26.07.2015 года №71 (18952).
10. Копия публикации в газете «Наш Красноярский край» от 15.07.2015 года №51/739.
11. Копия публикации в газете «Маяк Севера» от 14.07.2015 года №38 (9549).
12. Копия публикации в газете «Уватские известия» от 26.06.2015 года №52 (9525).
13. Копия публикации в газете «Тюменская область сегодня» от 26.06.2015 года №110 (3914).
14. Копия публикации в газете «Наш район» от 18.06.2015 № 24 (665).

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

15. Копия публикации в газете «Республика» от 27.06.2015 № 65 (5296).
16. Копия публикации в газете «Усинская новь» от 27.06.2015 № 313-328.
17. Копия публикации в газете «Красный север» от 27.06.2015 № 50 (15982).
18. Копия публикации в газете «Северный луч» от 26.06.2015 № 26 (3580).
19. Протокол общественных слушаний от 28.07.2015 года, организованных администрацией Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа - Югры;
20. Протокол общественных слушаний от 29.07.2015 года, организованных администрацией Ханты-Мансийского района Ханты-Мансийского автономного округа - Югры;
21. Протокол общественных слушаний от 31.07.2015 года, организованных администрацией Уватский муниципальный район Тюменской области;
22. Протокол общественных слушаний от 05.08.2015 года, организованных администраций Сургутского района Ханты-Мансийского автономного округа - Югры;
23. Протокол общественных слушаний от 06.08.2015 года, организованных администрацией муниципального образований городской округ «Усинск» Республики Коми;
24. Протокол общественных слушаний от 13.08.2015 года, организованных администрацией муниципального образования Пуровский район Ямало-Ненецкого автономного округа;
25. Протокол общественных слушаний от 21.08.2015, организованных администрацией Туруханского района Красноярского края;
26. Отчет НИИ Экологии и РИПР ФГБОУ ВПО «ТюмГУ» по мониторинговым исследованиям состояния компонентов природной среды в районе использования строительного материала «РЕСОИЛ»;
27. Технические условия №5711-002-90898453-2014 материал строительный «РЕСОИЛ»;
28. Сертификат соответствия №РОСС RU.СЛ.43.Н00737 (№1685224) от 11.12.2014 г. на материал строительный «РЕСОИЛ»;
29. Сертификат соответствия №РОСС RU.СЛ.43.Н00882 (№1685379) от 07.12.2015 г. на материал строительный «РЕСОИЛ»;
30. Экспертное заключение 266-1/240-2015 от 07.10.2015г. о соответствии государственным санитарно-гигиеническим правилам и нормативам строительного материала «РЕСОИЛ»;
31. Протокол испытаний ООО ИЦ «Уралстройсертификация» №1637-ИЦУ-12.15.от 07.12.2015г.;
32. Протокол испытаний ООО ИЦ «Уралстройсертификация» №1424-ИЦУ-12.14.от 11.12.2014г.;
33. Протокол испытаний НПФ «Резольвента» №9п-12-14 от 10.12.2014 г.;
34. Протокол испытаний ООО ИЦ «Уралстройсертификация» №1ЭКИ-03.15.от 23.03.2015 г.
35. Протокол испытаний НПФ «Резольвента» №11-п-12.14.от 16.12.2014 г.;
36. Технические условия ТУ 5711-002-90898453 материал строительный «РЕСОИЛ»;
37. Иная документация.

Общие сведения об объекте экспертизы

Представленная техническая документация определяет требования, нормативы, конструктивные и технико-технологические решения использования (утилизации), переработки (обезвреживании) отходов бурения, размещенных в шламонакопителях (шламовых амбарах) кустовых площадок, картах полигонов, иных объектах размещения отходов бурения образованных при амбарном и безамбарном бурении, а также последующего использования полученного строительного материала «РЕСОИЛ» для укрепления откосов внутрипромысловых дорог, откосов кустовых площадок, строительства обваловок, рекультивации шламовых амбаров (шламонакопителей), территорий временного отвода, кустовых площадок, карьеров, полигонов ТБО и других площадных объектов.

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

ООО «СеверЭкоСервис» осуществляет работы по переработке буровых отходов (шлама, буровых растворов, буровых сточных вод) с получением строительного материала «РЕСОИЛ» на основании технических условий ТУ 5711-002-90898453-2014 и «Технологического регламента на приготовление и применение строительного материала «РЕСОИЛ» на основе обезвреживания буровых отходов».

В отношении строительного материала «РЕСОИЛ» в Системе сертификации ГОСТ Р проведена процедура сертификации и получен сертификат №РОСС RU.СЛ.43.Н00882 (№1685379) от 07.12.2015 г. со сроком действия до 07.12.2016 г.

Производство работ планируется в пределах территорий объектов обустройства кустовых площадок, территорий временного отвода земель предоставленных ООО «Север Эко Сервис» Заказчиком для использования (утилизации), переработки (обезвреживании) отходов бурения. Площадки производства работ располагаются на территории Российской Федерации: Тюменской области, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, Ямало-Ненецкого автономного округа, Ненецкого автономного округа, Красноярского края, Республики Коми, других районов России со сходными природно-климатическими условиями, позволяющими проводить работы по изготовлению и применению строительного материала «РЕСОИЛ» в соответствии с установленной областью применения.

Согласно Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденного приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 №372 в период с июня по август 2015 года ООО «СеверЭкоСервис» по материалам оценки воздействия на окружающую среду проведены общественные слушания на предполагаемых территориях хозяйственной деятельности по изготовлению и применению строительного материала «РЕСОИЛ».

Характеристика производимого продукта

Использование (утилизация), переработка (обезвреживание) буровых отходов с получением строительного материала «РЕСОИЛ» производится путем внесения наполнителя, вяжущих и сорбирующих компонентов по ТУ, с целью связывания мелкодисперсных частиц и свободной влаги бурового отхода в плотный массив материала комковатой структуры. При производстве строительного материала «РЕСОИЛ» используются отходы бурения скважин, песок, портландцемент и диатомит.

Обезвреживание осуществляется за счет разбавления массы буровых отходов местным строительным материалом – гидронамывным или сухоройным песком. Разбавление способствует снижению концентраций загрязняющих веществ. Загрязняющие вещества также оказываются связанными в структуре консолидированного материала за счет сорбента и отвердителя (вяжущего), при этом значительно снижается их свободная миграция в окружающую среду.

При строительстве нефтяных скважин и в процессе работы бурового оборудования образуются жидкие и твердые буровые отходы (БО).

Буровые отходы в большинстве своем состоят на 30-45% масс, из выбуренной породы (частицы глины и песка); 30-45% БР и 10-20% возможных технологических сбросов, подземных вод и нефти. БР, в свою очередь, состоят из: воды - 85-89%, бентонитовых глинопорошков – 10-11%, в оставшиеся 1-5% могут входить различные смазывающие, антисептические, пеногасительные, антифильтрационные и гидрофобизирующие жидкости. Наиболее распространены гидрофобизированная кремнийорганическая жидкость (ГКЖ), натриевая соль карбоксиметилцеллюлозы (КМЦ), рыбожировая смазка, полиакриламид (ПАА), гепан, графитовая смазка, каустическая сода, едкий калий, кальцинированная сода.

Для условий Западной Сибири на 1 м проходки образуется от 0.2 до 0.6 м^3 отходов бурения. Меньший показатель приходится на технологии с высокой степенью возврата раствора после очистки. Для скважин глубиной 2000 м объем БО в среднем составляет 1500 м^3. Выбор технологии утилизации накопленных БО является актуальной задачей для буровых предприятий.

При использовании (утилизации), переработке (обезвреживании) буровых отходов в шламовых амбарах поперек амбара песком отсыпаются разрезные полосы (при необходимости) , разделяющие амбар на секции, шириной по верху 4-6 м и высотой до 3 м, предназначенной для проезда и работы экскаватора внутрь шламового амбара. Расстояние между полосами равно двойной длине вылета стрелы экскаватора. Строительство разрезных полос производится бульдозером (экскаватором) методом «надвига» грунта. Устройство разрезных полос обеспечивает свободный доступ техники и персонала ко всем секциям амбара.

Процесс использования (утилизации) буровых отходов с получением строительного материала «РЕСОИЛ» обеспечивает обезвреживание отходов III – IV классов опасности (в соответствии с Приказом МПР России № 511 от 15.06.2001 г.) в строительный материал.

Компоненты (материалы), применяемые для приготовления строительного материала «РЕСОИЛ» должны иметь документы, подтверждающие их качество и безопасность (сертификаты соответствия). Перечень основных применяемых материалов приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Основные компоненты строительного материала «РЕСОИЛ» в соответствии с ТУ:

Наименование материала	Нормативный документ
Отходы при бурении, связанные с добычей сырой нефти, природного(попутного) газа и газового конденсата	Паспорт опасного отхода
Портландцемент ПЦ-400-Д20 Цемент Сульфатостойкий цемент	ГОСТ 10178 ГОСТ 30515, ГОСТ 31108, ГОСТ 25328 ГОСТ 22266
Песок для строительных работ	ГОСТ 8736
Диатомит измельченный Диатомитовый порошок Порошок диатомитовый тонкодисперсный, дисперсный Сорбент диатомитовый Крошка диатомитовая	ТУ 5761-001-59266087-2005 ТУ 5716-001-35385723-2013 ТУ 5716-013-25310144-2008 ТУ 2164003-59266087-2005 ТУ 5761-004-59266087-2015

Примерный состав компонентов смеси для приготовления строительного материала «РЕСОИЛ» в соответствии с ТУ 5711-002-90898453-2014 (далее ТУ) на основе буровых отходов представлен в таблицах 2 – 3.

Таблица 2 –Рекомендуемое количество компонентов для приготовления строительного материала «РЕСОИЛ»:

Песок, % от объема буровых отходов	Портландцемент, % от веса буровых отходов	Диатомит, % от веса буровых отходов
10 – 40	1 – 15	0,1 – 5

Таблица 3 – Рекомендуемое количество компонентов для приготовления строительного материала «РЕСОИЛ» в расчете на 1000 м^3 буровых отходов:

Песок, м^3	Портландцемент, т	Диатомит, т
100 – 400	16 – 240,0	1,6 – 80

Примечания: усредненная плотность отходов бурения 1,6 г/см^3

Карьерный и гидронамывной песок, используемый в качестве наполнителя и разбавителя, выполняет каркасную функцию, препятствуя излишнему оседанию смеси.

Портландцемент используется в качестве неорганического вяжущего, придающего смеси необходимую для работы текучесть за счет связывания воды и отверждения частиц наполнителя. Диатомит, обладающий большой пористостью, способностью породы к адсорбции и высокой кислотостойкостью, представляет собой рыхлый, слабо сцементированный, пылеватый и мелкодисперсный сорбент в виде горной осадочной кремнистой породы, которая состоит в основном из останков разнообразных диатомовых водорослей. При внесении в заданном количестве диатомит обеспечивает смеси необходимый сорбционный эффект, увеличивая поглотительную емкость, повышая связывающую и капсулизирующую способность смеси, тем самым, повышая эффективность обезвреживания токсичных компонентов буровых отходов (в первую очередь, нефти).

Помимо основных компонентов в смесь (или готовый строительный материал «РЕСОИЛ») могут вводиться добавки в количестве от 0,1 до 10 % от объема основных компонентов (торф, минеральные удобрения).

Получаемый в процессе использования (утилизации), переработки (обезвреживании) буровых отходов строительный материал «РЕСОИЛ» по составу, структуре, физико-механическим показателям и другим свойствам, а также области применения и способам приготовления, соответствует:

- техногенным грунтам (естественные грунты, измененные или перемещенные в результате хозяйственной деятельности человека и антропогенные образования (ГОСТ 25100);
- нерудным искусственным грунтовым строительным материалам, представляющим собой неорганические зернистые сыпучие строительные материалы, получаемые из горных пород, в том числе из попутно добываемых пород (СП 11-109-98; ГОСТ 25137).
- искусственным материалам, получаемым преимущественно смешением различных минеральных смесей (песка, гравия, щебня, золошлаков) с цементом или другими неорганическими вяжущими и водой (ГОСТ 23558).

Физико-механические показатели готового строительного материала «РЕСОИЛ» представлены в таблице 4.

Таблица 4 –Физико-механические свойства строительного материала «РЕСОИЛ» в соответствии с ТУ :

Наименование показателя	Нормативное значение
Насыпная плотность, кг/м^3, не более	1700
Истинная плотность, к/см^3, не менее	1,8
Влажность, %, не более	70,0

Строительный материал «РЕСОИЛ», получаемый при использовании (утилизации), проработке (обезвреживании) буровых отходов в чистом виде или в составе композиций может быть использован:
- как замена песка при строительстве технологических объектов и автодорог (песчаных отсыпок);
- при строительстве внутрипромысловых автодорог;
- как основа рекультивационного грунта при засыпке (планировке, рекультивации) земляных выемок, приямков, рекультивации шламовых амбаров (шламонакопителей), сухоройных и гидронамывных карьеров, полигонов (свалок) ТБО и промышленных отходов, рекультивации нефтегазрязненных и нарушенных земель.

Приготовление строительного материала «РЕСОИЛ» возможно непосредственно в шламовом амбаре, временных шламонакопителях, технологических металлических емкостях, в выемках, приямках, в картах специализированных полигонов промышленных отходов.

Применение строительного материала «РЕСОИЛ»

Технология приготовления строительной смеси «РЕСОИЛ» состоит из следующих этапов:
- подготовительный этап;
- использование (утилизация), обезвреживание отходов бурения;
- рекультивация площадки;
- сдача объекта.

Работы подготовительного этапа

Заказчик, Подрядчик (ООО «СеверЭкоСервис») и, при необходимости, организация-супервайзер производят натурное обследование объекта (шламового амбара, шламонакопитель и др.). В ходе обследования должно быть зафиксировано состояние объекта до начала работ.

Обследование амбаров включает определение геометрических размеров амбара, объема и консистенции буровых отходов.

Перед началом работ Заказчик (недропользователь) предоставляет паспорт на отходы бурения. При отсутствии паспорта отхода производится отбор проб бурового отхода специалистами химических лабораторий, аккредитованных на независимость и компетентность, для проведения химических анализов. Химический анализ отходов выполняется в аккредитованной лаборатории. Проводятся КХА на содержание нефтепродуктов.

Результат натурного обследования фиксируется в двухстороннем акте натурного обследования объекта до проведения работ.

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

Проектирование работ

Дозировки песка, портландцемента и диатомита принимаются в пределах, указанных в таблицах 2 – 3. Процентное содержание компонентов смеси корректируются в процессе работ в зависимости от активности вяжущего, влажности и плотности наполнителей (песка и буровых отходов).

По результатам обследования разрабатывается План проведения работ (ППР). ППР разрабатывается специалистами ООО «СеверЭкоСервис» или иной организацией, по согласованию с ООО «СеверЭкоСервис», и утверждается предприятием-заказчиком работ (недропользователем).

Приготовление строительного материала «РЕСОИЛ»

При использовании (утилизации), переработке (обезвреживании) буровых отходов в шламовых амбарах поперек амбара песком отсыпаются разрезные полосы, разделяющие амбар на секции (при необходимости) , шириной по верху 4-6 м и высотой до 3 м, предназначенные для проезда и работы экскаватора внутрь шламового амбара. Расстояние между полосами равно двойной длине вылета стрелы экскаватора. Строительство разрезных полос производится бульдозером (экскаватором) методом «надвига» грунта. Устройство разрезных полос обеспечивает свободный доступ техники и персонала ко всем секциям амбара.

Компоненты смеси вносятся непосредственно в секции амбара экскаватором. Процентное содержание компонентов смеси допустимо корректировать в зависимости от активности вяжущего, влажности и плотности наполнителя (буровых отходов). Максимальные дозировки назначаются для отходов бурения, имеющего наибольшую влажность. Корректировка соотношения компонентов производится на основании визуального контроля в процессе перемешивания смеси. Многократное перемешивание производится ковшом экскаватора круговыми движениями с вовлечением всей массы смеси по глубине за счет вертикальных захватывающих движений ковша непосредственно в амбаре (секции амбара) до получения сыпучей однородной (гомогенной) массы с подвижностью, соответствующей подвижности тяжелых строительных растворов с плотностью 1500 кг/м^3 и выше, что определяется визуально при вываливании смеси из ковша экскаватора.

Работы по перемешиванию компонентов производятся при температурах окружающего воздуха от + 50^0 до – 60^0 С, при этом учитывается качество и марка применяемого цемента.

Получение строительного материала «РЕСОИЛ» может осуществляться непосредственно в процессе бурения скважины («из-под станка») во временных шламонакопителях (емкостях, приямках), сооружаемых на кустовых площадках.

Контроль качества поучаемого строительного материала «РЕСОИЛ»

Полученный строительный материал «РЕСОИЛ» подвергают апробированию. Отбирается смешанная проба. Отбор проб полученного строительного материала производится в соответствии с ГОСТ 12071 и ГОСТ 17.4.4.02.

Заключение о соответствии полученного в процессе использования (утилизации), переработки (обезвреживании) партии отходов бурения строительного материала ТУ "Строительный материал «РЕСОИЛ» выдается аккредитованным испытательным центром (лабораторией) на основании протоколов испытаний образцов полученной партии строительного материала. Партия отходов бурения – часть объема буровых отходов, по которому осуществляется сдача- приемка выполненных работ по переработке буровых отводов.

Удельную эффективную активность естественных радионуклидов в приготовленной партии строительного материала «РЕСОИЛ» определяют по величине максимальной удельной

эффективной активности естественных радионуклидов, содержащихся в применяемых материалах, грунтах и вяжущих материалах. Эти данные устанавливают по данным геологической разведки и указывает предприятие-поставщик в документе о качестве. В случае отсутствия данных о содержании естественных радионуклидов в специализированной лаборатории один раз в год осуществляется контроль строительного материала «РЕСОИЛ» с определением содержания естественных радионуклидов. Удельную эффективную активность естественных радионуклидов определяют гамма-спектрометрическим методом по ГОСТ 30108.

Обработанные материалы, в зависимости от величины суммарной удельной эффективной активности естественных радионуклидов $A_{(эфф)}$, содержащихся в смеси, используют при:

- $A_{эфф}$ до 740 Бк/кг - для строительства дорог и площадок без ограничений;
- $A_{эфф}$ 740 до 1500 Бк/кг - для дорожного и нефтепромыслового строительства вне населенных пунктов и зон перспективной застройки.

Использование (утилизация), переработка (обезвреживание) отходов бурения во временных шламонакопителях

Получение строительного материала «РЕСОИЛ» может осуществляться непосредственно в процессе бурения скважины («из-под станка») во временных шламонакопителях, сооружаемых на кустовых площадках.

Технология получения строительного материала «РЕСОИЛ» во временных шламонакопителях аналогична использованию (утилизации), переработке (обезвреживанию) отходов бурения в шламовом амбаре. Разрезные полосы не создаются.

Использование (утилизация), переработка (обезвреживание) отходов бурения в технологических металлических емкостях

Получение строительного материала "РЕСОИЛ" может осуществляться непосредственно в процессе бурения скважины («из-под станка») в металлических емкостях объёмом от 10 до 50 куб.м. Технология получения строительного материала "РЕСОИЛ" во временных шламонакопителях аналогична использованию (утилизации), переработке (обезвреживанию) отходов бурения в шламовом амбаре.

Природно-климатические условия районов производства работ

Территория производства работ – участки производственной (промышленной) разработки нефтяных и газовых месторождений, районы переработки и использования нефти и нефтепродуктов в производственных и хозяйственно-бытовых целях. Площадки производства работ могут располагаться на территории Российской Федерации, в том числе на территории Тюменской области, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, Ямало-Ненецкого автономного округа, Красноярского края, Республики Коми, других районов России со сходными природно-климатическими условиями.

Климат районов планируемой деятельности резко континентальный, зима холодная и продолжительная, лето короткое, теплое. Короткие переходные сезоны – осень и весна.

Наблюдаются поздние весенние и ранние осенние заморозки. Безморозный период очень короткий. Резкие колебания температуры в течение года и даже суток.

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

Климатическая характеристика принята согласно СНиП 23-01-99*. Выбраны 5 метеостанций, наиболее полно и точно характеризующие климат Тюменской области и Красноярского края: Тарко-Сале – для характеристики Ямало-Ненецкого автономного округа; Сургут – Ханты-Мансийского автономного округа; Демьянское – юга Тюменской области, Волочанка и Красноярск – Красноярского края.

Воздействие на атмосферный воздух
Характеристика объекта как источника загрязнения атмосферного воздуха

В документации приведена характеристика источников загрязнения атмосферы (ИЗА), расчетным путем определена величина выбросов загрязняющих веществ в процессе строительства и эксплуатации объектов. Обоснованы нормативы предельно допустимых выбросов (ПДВ) вредных веществ в атмосферу.

В период осуществления деятельности по приготовлению и применению строительного материала «РЕСОИЛ» на основе утилизации, обезвреживания буровых отходов вредные вещества выбрасываются в атмосферу от неорганизованных источников.

На основе принятых проектных решений определены технологические процессы, при которых осуществляется выброс загрязняющих веществ в атмосферу (от неорганизованных источников).

Основными источниками выбросов при производстве работ по приготовлению и применению строительного материала «РЕСОИЛ» на основе утилизации, обезвреживании буровых отходов является работа автомобильного транспорта и спецтехники, а также технологические процессы разгрузки, транспортировки и смешивания сыпучих и пылящих добавок: песок, портландцемент, диатомит.

Технологические операции осуществляются по переработке условно 1 млн. м^3 буровых отходов в сезон (год) (10 площадок по 100 000 м^3). Потребность в технике и рабочей силе для приготовления строительного материала «РЕСОИЛ» при переработке буровых отходов в смену представлена в таблице 14.

Таблица 14 – Потребность в технике и рабочей силе для приготовления строительного материала «РЕСОИЛ» для одной площадки (участка):

Наименование машин	Количество ед.	Персонал, чел.
1. Экскаватор с объемом ковша 1 м^3	1	1
2.Автосамосвалы и бортовые автомобили - грузоподъемностью 15т	2	2
3. Вахтовый автомобиль «УАЗ»	1	1

Итого в состав производственного участка входят: техника 4 единицы; машинисты и рабочие при машинах – 4-6 человек Дополнительно принято 2 человека ИТР – для контроля хода выполнения работ.

Условно на одной площадке производится переработка 100 тыс. м^3 в год буровых отходов, т.е. в смену перерабатывается ориентировочно 100,0 м^3 буровых отходов.

Уточненный расчет потребности в ресурсах – технике, материалах, рабочей силы – произведен на «базовую» цифру – 100 тыс. м^3 буровых отходов в сезон (год), или 100,0 м^3 буровых отходов в смену на 1 участке. С учетом ТУ усредненный расход материалов составит, при выпуске строительного материала «РЕСОИЛ» (табл. 15.1):

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

Таблица 15 – Рекомендуемое количество компонентов для приготовления строительного материала "РЕСОИЛ":

Песок, % от объема буровых отходов	Портландцемент, % от веса буровых отходов	Диатомит, % от веса буровых отходов
10 – 40	1 – 15	0.1 – 5

Таблица 15.1. – Рекомендуемый количество компонентов для приготовления строительного материала "РЕСОИЛ" в расчете на 1000 м^3 буровых отходов:

Песок, м^3	Портландцемент, т	Диатомит, т
100 – 400	16 – 240	1.6 – 80

Примечания: усредненная плотность отходов бурения 1,6 г/см^3

Могут использоваться другие улучающие микродобавки, номенклатура и дозировка которых уточняется подбором рецептур в лабораториях и в производственных условиях. На все используемые материалы разработаны технические условия и получены сертификаты соответствия.

Характеристика источников выбросов в атмосферу

В период осуществления деятельности по приготовлению и применению строительного материала «РЕСОИЛ» на основе утилизации, обезвреживания буровых отходов вредные вещества выбрасываются в атмосферу через неорганизованные источники.

На площадке приготовления строительного материала выбросы загрязняющих веществ производятся от работы автотранспорта, спецтехники, а также при технологических процессах разгрузки, транспортировки и смешивания сыпучих и пылящих добавок. Перечень и количество загрязняющих веществ, выбрасываемых на 1 промплощадке, представлен в таблице 16.

На основе принятых проектных решений определены технологические процессы, при которых осуществляется выброс загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе:

1. Работа автотранспорта по доставке материалов, перевозке строительного материала «РЕСОИЛ» и вывозу отходов предусматривает выброс в атмосферный воздух диоксида азота, азота оксида, сернистого ангидрида, сажи, оксида углерода и керосина.
2. Работа дорожно-строительной техники (бульдозера и экскаваторов) предусматривает выброс в атмосферный воздух диоксида азота, азота оксида, сернистого ангидрида, сажи, оксида углерода и керосина.
3. Перевалка сыпучих материалов (цемент, песок, диатомит) предусматривает выброс в атмосферный воздух пыли неорганической и взвешенные вещества.

Таблица 16 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при приготовлении строительного материала «РЕСОИЛ»:

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м^3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0.20000	3	0.0025634	0.0009720
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0.40000	3	0.0004166	0.0001580
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0.15000	3	0.0001264	0.0000500
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0.50000	3	0.0005002	0.0001920
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5.00000	4	0.0086135	0.0031220
2732	Керосин	ОБУВ	1.20000		0.0027431	0.0009840
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0.30000	3	0.0012300	0.0043200
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0.50000	3	0.0000120	0.0000016
Всего веществ : 8					0.0162052	0.0097996
в том числе твердых :3					0.0013684	0.0043716
жидких/газообразных :5					0.0148368	0.0054280
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6009	(2) 301 330					
6046	(2) 337 2908					

Коды, ПДК и классы опасности веществ, выбрасываемых источниками загрязнения атмосферного воздуха, установлены согласно.

Расчетами установлен валовый выброс в атмосферный воздух 8 видов загрязняющих веществ общим количеством 0,0098 тонн за период производства работ (условно - переработка 100 000 м^3 отходов бурения) – 346 рабочих дней.

Расчет выбросов в атмосферный воздух

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляются от следующих технологических операций:

- перевалка и растаривание сыпучих материалов;
- работа автотранспорта и дорожно-строительной техники.

В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в пределах рабочей площадки предусматривается:

– электроснабжение от электросетей Заказчика;
– ТО и ремонт технических средств по договорам со специализированными предприятиями или на основной производственной базе;
– ограничение времени непроизводительной работы двигателей механизмов;
– использование электронагревателей для теплоснабжения вагон-бытовок;
– предупреждение уноса сыпучих материалов при растарке.

Автоматизированный расчет загрязнения атмосферы выполнен по унифицированной программе расчета величин приземных концентраций вредных веществ в атмосферном

воздухе программой «УПРЗА-Эколог», версия 3.1, Copyright© 1990-2010 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ».

Выбросы загрязняющих веществ при перегрузке сыпучих материалов

Расчёты выбросов пыли при погрузочно-разгрузочных работах произведены по «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.

Расчёты выбросов пыли:

Материал	**т/г**	**г/с**
Песок	0,00216	0,000615

ЗВ	Максимальный разовый, г/с	Валовый выброс, т/год
Пыль неорганическая: 70–20% двуокиси кремния	0,000615	0,00216

Расчёты выбросов пыли:

Материал	т/г	г/с
Цемент	0,00216	0,000615

ЗВ	Максимальный разовый, г/с	Валовый выброс, т/год
Пыль неорганическая: 70–20% двуокиси кремния	0,000615	0,00216

Расчёты выбросов пыли:

Материал	т/г	г/с
Диатомит	0,0000016	0,000012

ЗВ	Максимальный разовый, г/с	Валовый выброс, т/год
Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния	0,000012	0,0000016

Выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта

Автоматизированный расчет загрязнения атмосферы выполнен по унифицированной программе расчета величин приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе программой «УПРЗА-Эколог», версия 3.1, Copyright© 1990-2010 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ».

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.

13

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

5.Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2005 г.

Метеорологические параметры, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, приняты по усредненным климатическим характеристикам.

Согласно ОНД-86 фоновые концентрации вредных веществ в районе размещения объектов предприятия вдалеке от населенных пунктов, при отсутствии стационарных постов наблюдения не устанавливаются (п. 7.6. ОНД-86): при отсутствии данных наблюдений за приземными концентрациями рассматриваемого вредного вещества или в случаях, когда в соответствии с нормативной методикой по установлению фоновой концентрации (п. 7.2 ОНД-86) по данным наблюдений, фоновая концентрация не определяется, учет последней основывается на использовании данных инвентаризации выбросов и результатов расчетов по формулам настоящего ОНД.

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе показал, что приземные концентрации ни в одной точке расчетной площадки не достигают 1.0 ПДК м.р

Нормативные размеры СЗЗ для различных производств определяются в соответствии с СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03. Достаточность размеров СЗЗ подтверждается результатами расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, выбрасываемых источниками данного предприятия.

В соответствии с СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03, нормативный размер СЗЗ для кустовых площадок на месторождениях – 300 м.

Достаточность нормативного размера СЗЗ подтверждена выполненными расчетами рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, согласованными и утвержденными в установленном порядке.

На основании изложенного сделан вывод **о допустимости воздействия деятельности предприятия на атмосферный воздух**: по результатам расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферный воздух превышения ПДК на границе санитарно-защитной зоны кустовой площадки (места проведения работы) 300 метров отсутствуют. Воздействие, оказываемое на состояние атмосферного воздуха деятельностью по переработке буровых отходов в строительный материал «РЕСОИЛ», является **допустимым**.

Экспертная комиссия отмечает, что намечаемая деятельность **не связана с созданием** стационарных источников выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, в связи с чем, **не требуется оформлять** дополнительно разрешительную документацию, касающуюся эксплуатации стационарных источников выбросов.

Оценка воздействия на водные ресурсы.

Водопотребление и водоотведение

В процессе производства и использования строительного материала «РЕСОИЛ» согласно ТУ вода используется в минимальном количестве, допускается использование эмульсии буровых сточных вод.

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды составит для 1 производственного участка (6 человек) 25,2 м^3/год. Источник водоснабжения – привозная вода.

Водоснабжение и водоотведение санитарных и бытовых помещений для размещения персонала, обслуживающего производство строительного материала "РЕСОИЛ" планируется осуществлять от общеплощадочных сетей водоснабжения и водоотведения лицензионного участка, месторождения.

Сброс сточных вод от хозяйственно-бытовой деятельности персонала бригады предусмотрен в дворовые туалеты с выгребными ямами, расположенными на территории Заказчика работ.

Проектная документация не предусматривает забор воды из поверхностных водоисточников, также отсутствуют решения по сбросу сточных вод в поверхностные водные объекты и поглощающие скважины.

В пределах кустовой площадки и шламонакопителя (шламового амбара) Заказчик закрепляет за исполнителем территорию рабочей зоны для организации производства работ, по приготовлению строительного материала «РЕСОИЛ». Площадка по приготовлению строительного материла «РЕСОИЛ» располагается выше уровня грунтовых вод, что предотвращает растекание жидкой фракции отходов бурения, загрязнение ливневых стоков, поверхностных и грунтовых вод.

Производство и использование получаемого строительного материала допускается в водоохранных зонах при соблюдении природоохранных мероприятий.

Для оценки воздействия строительного материала «РЕСОИЛ» на состояние грунтовых вод в период с мая по сентябрь 2013-2014 года были проведены мониторинговые исследования на Вынгапуровском месторождении (ЯНАО) Передвижной химической лабораторией НИИ Экологии и рационального использования природных ресурсов ФГБОУ ВПО «Тюменский государственный университет». По результатам исследований влияния строительного материала «РЕСОИЛ» на грунтовые воды не выявлено, переход тяжелых металлов, хлоридов, нефтепродуктов в грунтовую воду при натурном испытании строительного материала «РЕСОЙЛ» не наблюдалось.

Оценка воздействия на почву, недра

Работы по применению строительного материала «РЕСОИЛ» планируются в пределах техногенно-нарушенных территорий, объектов обустройства месторождений на земельных участках, выделенных Заказчику, не предполагающих дополнительного воздействия на недра.

Для оценки воздействия строительного материала «РЕСОИЛ» на состояние почвенного покрова в период с мая по сентябрь 2013-2014 года на опытном участке полигона промышленных и бытовых отходов Вынгапуровского месторождения (ЯНАО) были проведены мониторинговые исследования Передвижной химической лабораторией НИИ Экологии и рационального использования природных ресурсов ФГБОУ ВПО «Тюменский государственный университет». В сентябре 2013 года, перед началом работ были отобраны фоновые (исходные) пробы, характеризующие первоначальных уровень содержания исследуемых компонентов. По результатам мониторинговых исследований, проведенных Тюменским государственным университетом НИИ экологии и рационального использования природных ресурсов, сделано следующее заключение:

- процессов защелачивания и засоления отмечено не было;
- уровни значений pH и хлоридов повысились в сравнении с фоновыми значениями, но не превышали нормативов ПДК;
- нефтяных загрязнений отмечено не было – содержание нефтепродуктов находилось на фоновом уровне;
- концентрации соединений тяжелых металлов также не превышали допустимых нормативов.

За период исследования не отмечено превышений нормативов содержания контролируемых компонентов. Величина мигрирующих веществ находилась в пределах допустимого уровня, что свидетельствовало о безопасности применения грунтов на основе бурового шлама.

Кроме того, (по рекомендации Экспертной группы) в феврале-марте 2016 г. были

дополнительно проведены лабораторные исследования по определению: содержания подвижных форм химических соединений, токсичности, радиационный контроль и токсиколого-гигиенические испытания строительного материала «РЕСОИЛ» (на примере проб, отобранных на разных месторождениях: Зимнее месторождение кусты 13, 19 Уватский район ХМАО; куст №7 Орехово-Ермаковское месторождение, Нижневартовский район) в аккредитованных лабораториях НИИ Экологии и рационального использования природных ресурсов ФГБОУ ВПО «Тюменский государственный университет», ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области». Результаты данных исследований не выявили негативных изменений в их составе и свойствах.

Характеристика источников образования отходов

Основным источником образования отходов производства и потребления является деятельность по приготовлению и применению строительного материала «РЕСОИЛ» на основе утилизации, обезвреживания буровых отходов и жизнедеятельность обслуживающего персонала.

В процессе приготовления и применения строительного материала «РЕСОИЛ» на основе утилизации, обезвреживания буровых отходов будут образовываться отходы производства и потребления.

Отходы производства будут образовываться при приготовлении строительного материала «РЕСОИЛ» :

– в процессе хозяйственно-бытовой деятельности персонала образуется: Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный);

– в процессе приготовления строительного материала «РЕСОИЛ» в отход поступают упаковочная тара материалов: Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства и Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной;

– при обслуживании автотранспорта и спецтехники в отход поступает: Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %).

Характеристика отходов производства и потребления, образующихся в процессе производства работ на площадке, приведена в таблицах 20 и 21.

Таблица 20 – Характеристика отходов при производстве работ по приготовлению и применению строительного материала «РЕСОИЛ» на основе утилизации, обезвреживания буровых отходов:

Тех. процесс, где образуются отходы	Используемые сырье, материалы	Код отходов	Наименование отходов	Класс опасности отходов	Физико-химический состав	
					Агрегатное состояние	содержание основных компонентов, %
Обслуживание спецтехники и автотранспорта	Ветошь обтирочная	919 204 02 60 4	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	4	твердый	Целлюлоза - 78 %, масла - 12%
Разупаковка материалов	Мешки бумажные	405 122 02 60 5	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	5	твердый	Бумага - 96%, цемент, пыль - 4%

16

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

Разупаковка материалов	Мешки полиэти-леновые	434 110 04 51 5	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	5	готовое изделие, потерявшее потребительские свойства	полиэтилен - 100%
Жизнедеятельность обслуживающего персо-нала		733 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несор-тированный (исключая крупногабаритный)	4	твердый	

В результате анализа принятых проектных решений использования материалов и их нормативных потерь (Прокопшин А.А. Справочник инженера-сметчика. Стройиздат. 1982 год; Отходы производства и потребления. Сборник нормативных и методических указаний. Казань. 1999 год), Сборника нормативно-методических документов по оценке количества образующихся отходов производства и потребления. СПб,1997г.; Методических пособий: "Безопасное обращение с отходами: сборник нормативно-методических документов". - 5е изд.-Санкт-Петербург, 2006г.; "Сборника методик по расчету объемов образования отходов". СПб, 2001г. а также в соответствии с удельными нормами образования отходов, рекомендованными методическими указаниями и ведомственными документами расчетами установлено образование 2-х видов отходов 4 класса опасности и 2 видов отходов 5 класса опасности, на 10-ти площадках будет образовано 3,11 т отходов. (табл. 21).

Таблица 21 – Способы безопасного обращения с отходами, образующимися при переработке буровых отходов на 1 площадке:

Наименование отходов	Характеристика отходов			Опасные свойства отходов	Периодичность образования отходов	Количество образующихся Отходов		Место, условие временного хранения
	Раств. в воде	летучесть	влажность, %			т/год	другие единицы измерения	
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	Нерастворимый	Нелетучий		пожароопасность	постоянно	0.060	0.060	№1 - Хранение в металлическом контейнере с крышкой, размещенном на открытой площадке с твердым покрытием. Вывоз автотранспортом на полигон твердых бытовых отходов по договору.
Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	Нерастворимый	Нелетучий		не установлены	постоянно	0.15	0.15	№1 - Хранение в металлическом контейнере с крышкой, размещенном на открытой площадке с твердым покрытием. Вывоз автотранспортом на полигон твердых бытовых отходов по договору.
Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	Нерастворимый	Нелетучий		отсутствуют	постоянно	0.017	0.017	№1 - Хранение в металлическом контейнере с крышкой, размещенном на открытой площадке с твердым покрытием. Вывоз автотранспортом на полигон твердых бытовых отходов по договору.

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Нерастворимый	Нелетучий		токсичность	постоянно	0.084	0.084	№1 - Хранение в металлическом контейнере с крышкой, размещенном на открытой площадке с твердым покрытием. Вывоз автотранспортом на полигон твердых бытовых отходов по договору.
						0,311	**0,311**	

Характеристика мест временного хранения и размещения отходов

На территории производственной деятельности организованы места для сбора и временного хранения (накопления) отходов, откуда они по мере накопления передаются на переработку предприятиям соответствующего профиля или для размещения на специализированных объектах, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов. Вывоз отходов с территории предприятия производится специализированным транспортом.

Для накопления бытовых отходов в хозяйственно-бытовой зоне работающего персонала предусмотрен металлический контейнер объемом 0,75м^3.

Загрязненный обтирочный материал собирается в металлический контейнер раздельно от других отходов.

Оборудование мест временного хранения (накопления) проведено с учетом класса опасности, физико-химических свойств, реакционной способности образующихся отходов, а также с учетом требований соответствующих нормативных документов.

Возможные аварийные ситуации и меры по их предотвращению и ликвидации

При переработке отходов бурения с получением строительного материала «РЕСОИЛ» может возникнуть следующая аварийная ситуация: при отсыпке песчаных перемычек объем содержимого шламонакопителя увеличивается и может возникнуть угроза его переполнения.

В этом случае для предотвращения переполнения шламонакопителя предусмотрена выработка строительного материала «РЕСОИЛ» из нескольких секций на специально отведенную площадку, демонтаж выполненных перемычек и распределение остаточного бурового шлама по всей площади шламонакопителя.

Теоретически переполнение шламонакопителей невозможно, т.к. при добавлении в отходы бурения необходимых компонентов для приготовления строительного материала «РЕСОИЛ» не происходит увеличение объема (увеличивается только масса). Заказчики работ в свою очередь при проектировании закладывают дополнительный объем шламонакопителя, который не заполняется на 100%, дополнительный свободный объем образуется при откачивании воды до необходимого уровня. Образовавшийся свободный объем замещается песчаными перемычками.

Экспертная комиссия отмечает, что образующиеся отходы в основном являются малоопасными, нелетучими, нерастворимыми в воде, что уменьшает прямое взаимодействие с окружающей природной средой. Отходы производства и потребления при соблюдении принятых в проекте технических решений не оказывают отрицательного воздействия на окружающую среду и здоровье работающих.

Экспертная комиссия отмечает, что возможность аварийных ситуаций, связанных с изготовлением и применением строительного материала «РЕСОИЛ» **сведена к минимуму**.

Характеристика существующего состояния растительности.
Флора

Растительный мир Тюменской области

Растительность Тюменской области делится на две ботанико-географические зоны: Урал и Западно-Сибирская равнина.

На территории **Урала** эдификаторами в растительных группировках являются виды сибирского или европейского происхождения. Многие деревья, кустарники и травы равнинной тайги хорошо переносят горные условия. Именно из них в основном сформирована растительность Урала: ель, пихта, лиственница, береза; подлесок из ив, рябины, жимолости. В горной тундре произрастают те же кустарниковые ивы, карликовая березка, багульник, что и в равнинной тундре. Но много и видов растений, встречающихся только в горах, например ветреницы лютичная, пермская и др. Разорванность горных массивов, большая удаленность друг от друга хребтов и вершин создают условия для возникновения эндемичных видов. В составе уральской флоры содержится около 5% эндемиков большинство из которых является реликтами. Они встречаются редко, распространены прерывисто и часто связаны со скалистым субстратом, где ослаблена конкуренция со стороны других видов. Это логотис уральский, качим уральский, лен северный, кипрей уральский, несколько видов ясколок. Особенно многоэндемичных форм описано в полиморфных родах манжетка и ястребинка.

На территории **Западно-Сибирской равнины** четко проявляется природная зональность. Сильная заболоченность и интенсивное развитие пойменности нарушают строго широтное расположение зональных границ, но фитоценотические свойства болотных и пойменных сообществ позволяют относить их к сходным зональным типам.

Зона тундры включает в себя арктическую, типичную и юную подзоны. Ее границы совпадают с очертаниями трех крупных полуостровов: Ямал, Гыданский и Тазовский. Островной диагностический признак **арктических тундр** – отсутствие кустарников (в первую очередь карликовой березки) и пространственное сочетание тундровых сообществ с участками оголенного грунта. Эти пятнистые тундры занимают на севере Ямала до 20-30% площади. В подзоне **типичных тундр** наряду с арктическими элементами флоры (осока мечелистная, дриада точечная, ива ползучая) распространены бореальные виды: багульник болотный, сабельник болотный, кровохлебка лекарственная, седмичник европейский, осока шнурокорневая. Основу мохового покрова в них составляют зеленые мхи. Подзона **южных тундр** характеризуется распространением в северной части низкорослых стелющихся кустарников (березки карликовой, ивы смзой, филиколистной и мохнатой). В речных долинах всей тундровой зоны развиты мерзлые болота (осоково-гипновые и лишайниково-моховые с кустарничками), ивняки и ольховники, а по склонам – заросли ерника. Участки злаковых и осоковых лугов занимают незначительные площади. На побережье Карского моря распространены северные приморские заливные луга (тампы) с преобладанием осоки редкоцветной и галечной, вейника щучковидного, дюпонции Фишера, валодеи красноватой.

Зона лесотундры характеризуется лиственничными редколесьями и рединами. Травяно-кустарничковый ярус и мохово-лишайниковый покров имеют выраженное мозаичное строение. Зональными типами растительности являются лиственничные, елово-лиственничные и лиственнично-еловые лишайниково-зеленомошные и зеленомошно-кустарничковые редколесья, сочетающиеся с ерниковыми, ивовыми или ольховниковыми тундрами. Большие площади занимают лишайниковые (кладония, кладина, цетрария) лиственничные редколесья, приуроченные к повышенным участкам водоразделов с глубокооттаивающими песчаными почвами. Здесь повсеместно идут процессы заболачивания, формирующие ряды заболоченных лиственничных и еловых лишайниково-сфагновых и зеленомошно-кустарничково-сфагновых редколесий, сменяющихся бугристыми заболоченными тундрами и плоскобугристыми болотами.

Лесная (таежная) зона – самая крупная из растительных зон. Она занимает ¾ территории области. В ее пределах различают четыре подзоны: северную, среднюю, южной тайги и мелколиственных лесов. **Северная тайга** характеризуется преобладанием лиственничных и елово-лиственничных редкостойных лесов и редколесий. Моховой покров состоит из зеленых мхов, значительную роль играют лишайники из рода кладония. Широко распространены три типа производных лесов: лиственнично-березовые, темнохвойно-березовые и сосновые. Средняя заболоченность северной тайги 40%, а в междуречье Надыма и Пура она возрастает до 70%. **Средняя тайга** характеризуется преобладанием темнохвойных и сосновых лесов и производных сообществ на их месте. Существенную роль играют леса с участием кедра и ели, а пихта становится почти постоянным компонентом древостоя. В их покрове доминируют черника, брусника, линнея северная и бореальные виды зеленых мхов; возрастает роль таежного мелкотравья (майник двулистный, седмичник европейский, голокучник трехраздельный, ортилия однобокая). К среднетаежному типу относится и растительность поймы реки Обь. На низких уровнях поймы широко развиты осоковые, на средних – канареечниковые и разнотравно-злаковые луга, а на высоких – смешанныб леса из кедра, сосны и березы. **Южная тайга** характеризуется кедрово-елово-пихтовыми лесами, обильным подростом из темнохвойных и лиственных пород, разнообразным подлеском. В травяно-кустарничковом ярусе ведущая роль принадлежит таежному мелкотравью (кислица, седмичник, звездчатка Бунге и др.). Особую широтную полосу образуют темнохвойные леса с липой сердцелистной. Это леса с высокой производительностью, богатым травяным покровом, в котором значительное место занимают неморальные элементы (растения дубрав) – сныть обыкновенная, медуница мягонькая, воронец красноплодный. Общая заболоченность подзоны – около 50%.

Зона мелколиственных лесов (подтайга) не имеет аналога ни в европейской части, ни в Восточной Сибири. Основу растительного покрова составляют коренные травяные березовые и осиновые леса. Травяной ярус имеет развитый злаково-разнотравный покров с лугово-опушечными видами (кострец безостый, мятлик луговой, горошек мышиный, чина луговая, подмаренник северный) и таежным мелкотравьем. Местами березняки с густым травяным покровом приобретают парковый характер. Леса часто чередуются с участками суходольных злаково-разнотравных и разнотравно-злаковых лугов (овсяницевых, мятликовых, пырейных, тимофеечных) и распаханными землями. Характерно заболачивание, но площадь болот незначительна по сравнению с лесами и лугами. Долинная растительность представлена луговыми фитоценозами и ивово-тополевыми, ивово-березовыми, березово-осиновыми лесными сообществами.

Зона лесостепи имеет ограниченное распространение и представлена двумя подзонами – северной и средней. Северная граница лесостепи совпадает с северной границе распространения остепненных лугов и луговых степей. Зональная растительность северной лесостепи – злаково-разнотравные остепненные луга, луговые степи и остепненные травяные березово-осиновые леса. Основу травостоя составляют мезофильное разнотравье (лабазник обыкновенный, лапчатка серебристая, чина гороховидная, подмаренник настоящий) и корневищные злаки (мятлик узколистный и луговой, вейник наземный). Зональными для средней лесостепи являются луговые степи с богатым разнотравно-злаковым травостоем, состоящим из корневищных и дерновидных злаков (ковыль перистый, овсяница ложноовечья, тимофеевка степная) и мезо-ксерофильного разнотравья (полынь широколистная, горичник Морисона). Березовые колки этой полосы более разрежены, чем на севере, и занимают меньшие площади. Большая часть территории лесостепи занята сельскохозяйственными землями: пашнями, залежами, пастбищными угодьями. В местах засоленных почв распространена комплексная растительность из галофитно-луговых и степных сообществ (бескильница, полынь, кермек, солянка). Процессы заболачивания не характерны и

наблюдаются только в зарастающих озерных котловинах, древних ложбинах стока и в межгривных низинах. Преобладают травяные осоковые и тростниковые болота, встречаются осоково-гипновые и рямы. Долинная растительность представлена остепненными мятликовыми, полевицевыми и костровыми лугами и луговыми степями, перемежающимися с зарослями кустарников.

Флористический состав области изучен недостаточно. Ориентировочно флора области содержит около 2200 видов высших сосудистых растений. Из них высшие споровые (в том числе плауновидные) представлены 45 видами (2 семейства, 4 рода); хвощевидные – 7 (1 семейство, 1 род); папоротниковидные – 29 (9 семейств, 15 родов). Хвойных растений 7 видов (2 семейства, 5 родов), но они играют ведущую роль в растительности области. Большинство видов – покрытосеменные с преобладанием двудольных растений. Видовой состав выявлен для отдельных флористических районов области, совпадающих с административными границами автономных округов – ХМАО, ЯНАО и Тобольского района, включающего территорию южнее границы ХМАО. Для ЯНАО состоящего из флористических зон Арктики, Субарктики и северной тайги, выявлено 623 вида (67 семейств, 223 рода). ХМАО – в основном северотаежный район, но он включает среднюю тайгу и часть Уральских гор с арктоальпийской флорой. Здесь произрастает 599 видов. Флора средней тайги насчитывает 506 видов, относящихся к 87 семействам и 278 родам. 11 ведущих семейств содержат 53.6% всех видов: астровые (56 видов), мятликовые (49), осоковые (43), бобовые (28), розовые (23), лютиковые, ивовые (по 17), орхидные (12), вересковые, зонтичные, гвоздичные (по 10). По набору ведущих семейств эта флора является бореальной. Самыми крупными родами являются осоки (29 видов) и ивы (16). Тобольский район включает южную тайгу, подзону мелколиственных лесов и лесостепь. Здесь произрастает 1023 вида (96 семейств, 430 родов). Лесостепная зона области включает 929 видов и подвидов из 97 семейств и 423 родов. 10 ведущих семейств содержат 58.1% всей флоры: астровые (128 видов), мятликовые (80), розовые (49), бобовые (46), крестоцветные (45), гвоздичные (38), лютиковые (37), норичниковые (36), маревые (34). Ранг осоковых высок за счет бореальных видов, обилие крестоцветных объясняется присутствием сорных. Шесть семейств – астровые, мятликовые, осоковые, розовые, лютиковые и гвоздичные – являются ведущими для всей флоры области. В тундровой зоне большое значение имеют ивовые, вересковые, норичниковые и ситниковые; в бореальной к ивовым и вересковым добавляются бобовые и зонтичные; в лесостепи ивовые выпадают из десятки ведущих семейств, но к бобовым и норичниковым предыдущих зон добавляются крестоцветные и маревые.

В составе флоры широко представлены различные группы полезных растений: лекарственные, декоративные, медоносные, пищевые, кормовые, фитомелиоративные, инсектицидные и др.

Растительный мир Красноярского края

На территории края более 450 видов растений, в том числе промышленно ценных видов. Растительность края богата и разнообразна и отличается явной меридиональной и высотной зональностью. На побережье Карского моря и в горах Бырранга встречаются представители арктической флоры (куропаточья трава, лисохвост, лядник, некоторые лишайники). Далее к югу следует полоса мохово-лишайниковой тундры, а еще южнее — кустарниковые тундры, где растут карликовая береза, полярные ивы, толокнянка, камнеломки и другое. К югу от полуострова Таймыр узкую полосу занимает лесотундра. На границе лесной растительности в западной части полуострова Таймыр растет сибирская лиственница, сменяющаяся к востоку даурской лиственницей. Около 45% территории края покрыто лесами, в состав которых входит северные, центральная тайга, южные лиственные леса. К северу от Подкаменной Тунгуски лежит область северной тайги, где преобладают редкостойные леса из

сибирской лиственницы с мощным моховым покровом, березы, ивы, ели, кедровой сосны. К югу от Подкаменной Тунгуски простирается южная тайга, где основными древесными породами, вместе с лиственницей, становятся сосна, кедровая сосна, пихта, ель. Юг края занимает зона степей и лесостепей.

В Красноярском крае насчитывается 238 видов злаковых растений, 153 видов осоковых, 71 вид норичниковых, 62 вида ивовых и 53 вида камнеломковых; 162 вида деревьев и кустарников, из них деревьев 12 видов: пихта сибирская, ель сибирская, лиственница сибирская, лиственница даурская, сосна обыкновенная, кедр сибирский, осина, тополь черный, тополь лавролистный, береза бородавчатая, береза пушистая, ольха пушистая; с оговоркой к деревьям причисляют некоторые виды ив, черемуху и рябину. Травянистых растений более 2000 видов. В крае произрастают около 130 видов редких и исчезающих растений, из них 47 видов рекомендовано для государственной охраны, а остальные - для местной. Все растения полезны для человека, зверей и птиц. Из древесины получают более 20 тыс. различных продуктов и изделий. Луга используются для сенокосов и выпаса скота.

На территории края встречаются реликтовые растения: подмаренник Крылова, мужской папоротник, бруннера сибирская, ясменник и некоторые другие. Есть растения, встречающиеся только в данном месте, - эндемики: келерия Крылова, лапчатка Мартьянова, астрагал Кузнецова, копеечник минусинский, лапчатка саянская и ветреница саянская.

Характеристика существующего состояния животного мира в районе планируемой деятельности

Животный мир Тюменской области

Работы по приготовлению и применению строительного материала "РЕСОИЛ" на основе обезвреженных буровых отходов планируются на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, Ямало-Ненецкого автономного округа, Тюменской области, Красноярского края и районов, приравненных к районам Крайнего Севера.

Фауна Тюменской области характеризуется богатством видового и количественного состава.

В фауне **наземных позвоночных животных** зарегистрировано 4 вида рептилий, 7 видов амфибий, 81 вид млекопитающих, 330 видов птиц. Для всех групп этих видов характерны особенности зонального распространения: количество видов с юга на север постепенно сокращается. Большая часть орнитофауны представлена перелетными птицами, из которых выделяются многочисленные группы птиц водных и околоводных биотопов: лебеди, гуси, казарки, утки, кулики, чайки и др. Озерные, болотные и речные системы области являются частью массового гнездования водоплавающих и околоводных птиц на Евроазиатском континенте. Большинство птиц, остающихся на зимовку, ведет кочевой образ жизни, особенно в отдельные годы (тетеревиные птицы, совы, дятлы, синицы, овсянки и др.). Широко распространенные представители животного мира области – белая и тундряная куропатки, лемминги, водяная полевка, заяц-беляк, волк, лось, дикий северный олень, песец, косуля, бурый медведь, росомаха, лисица, выдра, рысь, ласка, горностай, белка, речной бобр, ондатра, глухарь, рябчик, сорока, ворон – встречаются рядом с экзотическими и редкими видами. Среди последних – гаги, полярная сова, лапландский подорожник, пуночка, оляпка, черногорлая завирушка, северная пищуха, мышь-малютка, лесной лемминг, большой тушканчик, джунгарский хомячок, усатая синица, урагус и др.

В реках и озерах Тюменской области обитают 48 видов **рыб**, из которых 30 являются объектами рыболовства, что имеет важное значение для населения региона, особенно коренных народов Крайнего Севера. Среди них немало ценных видов – сибирский осетр, сибирская стерлядь, обыкновенный таймень, нельма, сибирская ряпушка, пыжьян, арктический омуль, тугун, пелядь, язь, чир, муксун, щука, карась и др. Ряд видов (пелядь,

карп, толстолобик и др.) – объекты товарного рыбоводства. Обский осетр внесен в Красную книгу России. Из морских млекопитающих у побережья Карского моря встречаются морской заяц, кольчатая нерпа, белуха и три редких вида, внесенных в списки Красных книг МСОП, России, ХМАО, ЯНАО, Тюменской области: атлантический морж, гренландский кит и финвал.

Богата по разнообразию видов группа **беспозвоночных животных**. В составе наземных экосистем многочисленна фауна насекомых, включающая представителей прямокрылых, подёнок, равнокрылых, веснянок, ручейников, перепончатокрылых, двукрылых, стрекоз, клопов, тараканов и др. Только жуков, которые обитают в области, насчитывается около 5000, а бабочек – более 1000 видов. Большим разнообразием характеризуются и другие представители класса беспозвоночных: паукообразные, особенно пауки и клещи, а также ракообразные, моллюски и др. В пресных водах в составе бентоса наибольшее значение имеют личинки хирономид, двустворчатые моллюски, малощетинковые черви, олигохеты. На дне водоемов обитают также нематоды, гидры, пиявки, брюхоногие моллюски, ракообразные, полужесткокрылые, личинки веснянок, подёнок, ручейников, жуков, вислокрылок, комаров и мух. Только в зоопланктоне Обской губы отмечены 63 вида с преобладанием коловраток и ветвистоусых рачков. В северной части Обской губы в составе донной фауны появляются актинии, полихеты, нимертины, иглокожие, морские виды моллюсков и ракообразных. В Карском море известно более 1200 видов донной фауны.

Особенный экологический фактор поменского края – **кровососущие насекомые**. Личинки и взрослые насекомые этой группы животных являются важнейшей частью бентоса континентальных водоемов, способствуют их очищению и служат основным кормом пресноводных и некоторых морских бентосоядных рыб, птиц, пмфибий, рептилий и млекопитающих. Однако высокая численность некоторых видов мошек, кровососущих комаров, слепней и мокрецов, особенно в отдельные годы, оказывает негативное воздействие на условия обитания и выживаемость значительного числа видов млекопитающих и птиц, прежде всего молодняка. Они являются существенной помехой производственной деятельности и причиной вынужденных простоев рабочих бригад и техники, что определяет потребность в средствах защиты, особенно репеллентах. С развертыванием мелиоративных работ и рубок леса, выпасом в лесах сельскохозяйственных животных значительно обострилась проблема борьбы с таежным клещом.

Особое место в составе фауны занимают **редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды**: белый медведь, западносибирский подвид речного бобра, стерх, малый лебедь, белоклювая гагара, краснозобая казарка, пискулька, орлан-белохвост, скопа, беркут, кречет, сапсан, кулик-сорока, филин, большой кроншнеп, кудрявый пеликан, савка, большой баклан, шилоклювка, ходулочник и др.

Животный мир Красноярского края

Животный мир края разнообразен: 342 вида птиц и 89 видов млекопитающих. В арктической пустыне живут белый медведь, нерпа, морж, тюлень; в тундре – заяц-беляк, северный олень, песец, лемминг, белая сова, тундровый лебедь, куропатка, лисица, краснозобая казарка; в приенисейской тайге – бурый медведь, кабарга, соболь, колонок, росомаха, рысь, выдра; в южной тайге – марал, косуля, барсук, крот, перепелятник, филин, седой и белоспинный дятел, зяблик. В высокогорьях Саян встречаются такие редкие млекопитающие, как красный волк, снежный барс, горный козел, горный баран, и птицы – алтайский улар, горный дупель, сибирский и горный вьюрок, краснозобый дрозд и другие. В северных районах края насчитывается около 60 видов рыб. Из сиговых промысловое значение имеют муксун, омуль, ряпушка, корюшка, нельма.

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

Виды животных и растений, занесенные в Красную книгу ЯНАО

В Красную книгу ЯНАО внесены 139 видов животных и растений, подлежащих особой охране, в том числе: 4 вида млекопитающих, 19 видов птиц, 1 вид рептилий, 4 вида амфибий, 4 вида рыб, 24 вида насекомых, 58 видов цветковых, 2 вида папоротникообразных, 1 вид плаунообразных, 9 видов моховидных, 5 видов лишайников, 8 видов грибов.

Виды животных и растений, занесенные в Красную книгу ХМАО

В Красную Книгу ХМАО (2003) внесены: 1 вид млекопитающих, 33 вида птиц, 1 вид рептилий, 3 вида амфибий, 2 вида рыб, 31 вид насекомых. Общий вид животных составляет 71 вид, в том числе по категориям: 1(E) (находятся под угрозой исчезновения) – 3 вида; 2(V) (сокращающиеся в численности) – 11 видов; 3 R (редкие) – 16 видов; 4 (I) (неопределенные по статусу) – 41 вид.

В Красную Книгу ХМАО (2003) внесены: 100 видов покрытосеменных растений, 14 видов папоротникообразных, 3 вида плаунообразных, 7 видов мхов, 16 видов лишайников и 16 видов грибов. Общий список растений и грибов составляет 156 видов, в том числе по категориям: 2(V) (уязвимые виды, численность особей которых во всех или в большей части популяции быстро сокращается и может стать в ближайшем будущем критической) – 28 видов; 3 R (редкие виды, представленные небольшими популяциями, распространенные на ограниченной территории или имеющие узкую экологическую амплитуду) – 120 видов; 4 (I) (виды с неопределенным статусом, относящиеся к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений об их состоянии в настоящее время нет) – 8 видов.

Довольно большую группу редких видов составляют реликты позднего времени (29 видов) – это растения, значительно удаленные от своих основных ареалов и представленные географически изолированными популяциями, 13 видов являются эндемиками Урала и Сибири. Большое число видов (27), вошедших в Красную книгу ХМАО, имеют на территории округа границы ареалов.

Виды животных и растений, занесенные в Красную книгу Тюменской области

В Красную Книгу Тюменской области внесены 36 видов млекопитающих, 117 видов птиц, 4 видов рептилий, 3 вида амфибий, 8 видов рыб, 243 вида членистоногих, 2 вида круглоротых, 2 вида мшанок. Общий вид животных составляет 415 видов.

В Красную Книгу Тюменской области внесены 231 вид покрытосеменных, 19 видов папоротникообразных, 4 вида плаунообразных, 8 видов мохообразных, 3 вида лишайников, 31 вид грибов. Общий вид растений составляет 296 видов.

Общее число видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Тюменской области – 711 видов.

Виды животных и растений, занесенные в Красную книгу Красноярского края

В Красную книгу Красноярского края включены 141 вид животных, в том числе 89 вид птиц, 25 – млекопитающих, 4 – рыб, 3 – земноводных, 1 – пресмыкающихся, 1 – моллюск и 18 видов насекомых.

Воздействие на растительный и животный мир

Растительный мир

В период осуществления работ по переработке отходов бурения в строительный материал «РЕСОИЛ», на растительность могут оказывать следующие виды воздействия:

– физическое воздействие – инициация процессов эрозии (водной и ветровой);

– гидродинамическое воздействие – подтопление территории;

– химическое воздействие – загрязнение растительного покрова минеральными веществами, летучими парами углеводородов.

Кроме этого в этот период возможно увеличение пожароопасности прилегающей к площадке производства работ, а также облегчается доступ к ранее слабонарушенным и ненарушенным участкам растительности.

Гидродинамическое воздействие. Механическое нарушение и сведение растительного покрова в пределах участка производства работ, не будет способствовать существенному нарушению гидрологического режима и подтоплению территории. Снижение площади проявления этих процессов будет достигается соблюдением основных технологических решений и обязательным выполнением всех природоохранных требований, принятых в проекте.

Химическое воздействие. Растительность, прилежащих к участкам производства работ может испытывать как прямое воздействие от загрязнения воздуха, так и опосредованное – после осаждения и концентрации загрязняющих веществ на поверхность почвы.

Облегчение доступа к площадкам производства работ и увеличение интенсивности перевозок может вызвать вытаптывание растительности за пределами площадок шламовых амбаров; вырубку деревьев и кустарников для расчистки территории для проезда и для размещения топлива; захламление; привнос новых видов растений. Но все работы будут ограничены в полосе отвода.

Повышение пожароопасности. Регионы в летний период испытывают воздействие ландшафтных – лесных (верховых и низовых), травяных (по вторичной луговой растительности) и торфяных пожаров. В период производства работ пожары могут стать одним из опаснейших видов воздействия на растительный покров. Выполнение всех противопожарных мероприятий снижает вероятность возникновения пожаров.

Животный мир

К числу основных факторов, оказывающих негативное воздействие на животный мир, относятся:

– охотничий промысел и браконьерство – действие этого фактора обусловлено большим притоком людей на современной технике. Охота производится на ценных пушных животных, а также на курообразных птиц и водоплавающую дичь;

– отчуждение земель, вырубка леса – вырубка леса будет оказывать наибольшее влияние на фауну;

– фактор беспокойства.

Фактор беспокойства. Непосредственно в пределах площадок производства работ влияние этого многокомпонентного фактора не будет существенным, поскольку животное население (за исключением летящих птиц) здесь обеднено. Тут возможны интенсивное шумовое загрязнение, особенно опасное в период размножения животных и во время миграций, и отрицательное воздействие источников освещения в темное время суток, особенно негативное для птиц в период миграции. Вместе с тем, и то и другое не может доставить животным ощутимого ущерба, поскольку население их рассредоточено по достаточно большой территории и по большей части носит очаговый характер. Помимо этого доставка грузов – явление нерегулярное и быстротекущее.

Влияние данного вида деятельности на животный мир будет выражаться только в усилении фактора беспокойства, вызванном присутствием людей.

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

Мероприятия по охране растительного и животного мира

Растительный мир

Для предотвращения негативного воздействия на растительность предусматривается следующее:

– выбор используемого оборудования произведен с учетом требований, направленных на предотвращение возможных аварийных ситуаций;

– обеспечения удобства и безопасности обслуживания;

– обслуживающий персонал должен иметь соответствующие допуски и своевременно проходить инструктажи по технике безопасности, а также в целях повышения надежности вновь устанавливаемого оборудования, соблюдать правила технической диагностики и технической эксплуатации предусмотренного проектом оборудования;

– недопущение движения техники на неотведенной территории;

– заправка и мойка техники должна проводиться в специально отведенных местах.

В процессе осуществления деятельности по переработке отходов бурения в строительный материал «РЕСОИЛ» на рассматриваемой территории воздействие на растительный покров не ожидается.

Животный мир

Поскольку работы по приготовлению и применению строительного материала "РЕСОИЛ" на основе утилизации, обезвреживания буровых отходов ведутся на существующих площадках нефтедобывающих предприятий, то воздействие на растительный и животный мир не увеличивается.

В период осуществления деятельности по переработке отходов бурения в строительный материал «РЕСОИЛ» согласно «Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи», утвержденных Постановлением Правительства РФ от 13.08.96 для снижения отрицательного воздействия на фауну предусмотрены следующие мероприятия:

– запрещается выжигание растительности, хранение и применение ядохимикатов, удобрений, химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других, опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;

– запрещается установление сплошных, не имеющих специальных проходов заграждений и сооружений на путях массовой миграции животных;

– запрещается сброс любых сточных вод и отходов в местах нереста, зимовки и массовых скоплений водных и околоводных животных;

– необходимо обязательное соблюдение границ территории, отводимых под деятельность по переработке отходов бурения в строительный материал «РЕСОИЛ», запрет на несанкционированное передвижение техники, особенно вездеходной, вне территории полосы отвода;

– установка ограждений, обвалований и отпугивающих устройств для исключения доступа животных в места производства работ;

– запрещение нелицензированной охоты на территории производства работ;

– очистка территории производства работ от отходов производства;

– запретить персоналу, работающему на объектах, иметь огнестрельное оружие и охотиться без соответствующей лицензии;

– хранение и применение химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других, опасных для объектов животного мира и среды их обитания, материалов, сырья и

отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания.

Оценка воздействия, оказываемого намечаемой деятельностью на растительный, животный мир и особо охраняемые природные территории

Предполагаемая территория производства работ по производству и использованию строительного материала «РЕСОИЛ» – участки производственной (промышленной) разработки нефтяных и газовых месторождений, районы переработки и использования нефти и нефтепродуктов в производственных и хозяйственно-бытовых целях. Площадки производства работ располагаются на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, Ямало-Ненецкого автономного округа, Тюменской области, Красноярского края и районов, приравненных к районам Крайнего Севера.

Участки, на которых ООО «СеверЭкоСервис» планирует осуществлять деятельность по приготовлению и применению строительного материала «РЕСОИЛ», находятся на территории действующих объектов Заказчиков с техногенно-нарушенным рельефом. Площадки производства работ располагаются вне земель природоохранного назначения, земель природно-заповедного фонда (заповедников, памятников природы и т.д.), земель рекреационного назначения, объектов историко-культурного наследия.

Шламовые амбары (шламонакопители), дороги, обочины которых укрепляются строительным материалом «РЕСОИЛ», до начала проведения работ уже существуют (то есть земли не изымаются из окружающей среды). До начала работ Заказчик предоставляет акты выбора земельных участков под объекты обустройства месторождений, под строительство производственных и иных объектов. Таким образом, деятельность ООО «СеверЭкоСервис» по изготовлению и применению материала «РЕСОИЛ» не оказывает прямого влияния на животных, растения и места их обитания и произрастания. Исходную разрешительную документацию, содержащую оценку воздействия на объекты растительного и животного мира, оформляет Заказчик работ. Только при наличии разрешительной документации возможна разработка конкретного месторождения и допуск ООО «СеверЭкоСервис» к заявленным видам работ.

Поскольку площадки производства работ располагаются на существующих площадках нефтедобывающих предприятий, то деятельность по приготовлению и применению строительного материала «РЕСОИЛ» на основе обезвреженных буровых отходов не приведет к нарушению и изменению среды обитания и произрастания животного и растительного мира, а, следовательно, - к нарушению и изменению их видового состава, в районах производства работ.

При условии соблюдения норм земельных отводов в процессе осуществления деятельности по переработке отходов бурения в строительный материал «РЕСОИЛ» на рассматриваемой территории воздействие на растительный покров не ожидается.

Имеются протоколы лабораторных испытаний строительного материала «РЕСОИЛ» на технические качества и Сертификат соответствия Техническим условиям 5711-002-90898453-2014, выданный Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии. На ТУ 5711-002-90898453-2014 «Строительный материал "РЕСОИЛ"» получено экспертное заключение ФБУ «Тюменский ЦСМ».

Разработанная технология апробирована на полигоне промышленных отходов, расположенном на Вынгапуровском месторождении. Проведены двухлетние мониторинговые исследования, подтверждающие отсутствие негативного воздействия на окружающую среду полученного строительного материала «РЕСОИЛ».

С точки зрения воздействия на почвенно-растительный покров проектируемое производство представляет несущественную опасность при условии соблюдения технологии.

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

Сохраняется опасность фильтрационного загрязнения среды, но, как показали мониторинговые исследования, проведенный ФГБОУ ВПО «Тюменский государственный университет», концентрации загрязняющих веществ на участках, смежных с размещением строительного материала «РЕСОИЛ», не превышают допустимых норм. Для защиты земель необходимо:

– выполнять вертикальную планировку и обваловку на площадке приготовления смеси, не допускающую попадание вредных компонентов в поверхностные воды и почвы прилегающих территорий;

– вести работы на площадках выше уровня грунтовых вод не меньше чем на 0,5 м;

– транспортировать буровые отходы и полуфабрикат материала в оборудованных самосвалах, исключающих загрязнение подъездных дорог и прилегающих территорий;

– производить зачистку площадки с полным удалением остатков буровых отходов и смеси с их использованием «в деле»;

– обеспечивать общую высокую культуру производства, постоянный контроль качества работ и выпускаемой композиции, а также периодический контроль за экологическими и санитарными параметрами смеси и ее компонентов с проведением биотестирования.

В период осуществления работ по переработке отходов бурения в строительный материал «РЕСОИЛ», растительность может испытывать следующие виды воздействия:

– физическое воздействие – инициация процессов эрозии (водной и ветровой);

– гидродинамическое воздействие – подтопление территории;

– химическое воздействие – загрязнение растительного покрова минеральными веществами, летучими парами углеводородов;

Кроме этого в этот период возможно увеличение пожароопасности прилегающей к площадке производства работ, а также облегчается доступ к ранее слабонарушенным и ненарушенным участкам растительности.

Гидродинамическое воздействие. Механическое нарушение и сведение растительного покрова в пределах участка производства работ, не будет способствовать существенному нарушению гидрологического режима и подтоплению территории. Снижение площади проявления этих процессов будет достигается соблюдением основных технологических решений и обязательным выполнением всех природоохранных требований, принятых в проекте.

Химическое воздействие. Растительность, прилежащих к участкам производства работ может испытывать как прямое воздействие от загрязнения воздуха, так и опосредованное – после осаждения и концентрации загрязняющих веществ на поверхность почвы.

Облегчение доступа к площадкам производства работ и увеличение интенсивности перевозок может вызвать вытаптывание растительности за пределами площадок шламовых амбаров; вырубку деревьев и кустарников для расчистки территории для проезда и для размещения топлива; захламление; привнос новых видов растений. Но все работы будут ограничены в полосе отвода.

Повышение пожароопасности. Регионы в летний период испытывают воздействие ландшафтных – лесных (верховых и низовых), травяных (по вторичной луговой растительности) и торфяных пожаров. В период производства работ пожары могут стать одним из опаснейших видов воздействия на растительный покров. Выполнение всех противопожарных мероприятий снижает вероятность возникновения пожаров.

Для предотвращения негативного воздействия на растительность предусматривается следующее:

– выбор используемого оборудования произведен с учетом требований, направленных на предотвращение возможных аварийных ситуаций;

– обеспечение удобства и безопасности обслуживания;

– обслуживающий персонал должен иметь соответствующие допуски и своевременно проходить инструктажи по технике безопасности, а также в целях повышения надежности вновь устанавливаемого оборудования, соблюдать правила технической диагностики и технической эксплуатации предусмотренного проектом оборудования;
– недопущение движения техники на неотведенной территории;
– заправка и мойка техники должна проводиться в специально отведенных местах

Экспертная комиссия отмечает, что природные условия производства работ, в частности, растительный мир, **охарактеризованы избыточно**: описаны особенности растительности Урала и лесостепной зоны, где не производятся работы по добыче нефти и газа, а также приведены сведения о растительном покрове, не имеющие отношения к оценке воздействия на окружающую среду при производстве строительного материала «РЕСОИЛ» (например, количественные соотношения семейств и родов в региональных флорах и т.п.).

Экспертная комиссия отмечает, что природоохранная политика предприятия, **направлена на соблюдение норм** и установленных требований лицензирования при осуществлении хозяйственной деятельности, контроль технологических процессов и состояния окружающей среды и в целом **соответствует** современному природоохранному законодательству.

В целях минимизации ущерба животному населению данным проектом предусмотрены **мероприятия по охране земельных и водных ресурсов**, а также мероприятия по снижению влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды.

Производственный экологический контроль

В ООО «СеверЭкоСервис» разработана и согласована в установленном порядке «Программа производственного экологического контроля», регламентирующая обеспечение соблюдения природоохранных нормативов в результате осуществления хозяйственной деятельности, а также обращение с отходами I-V класса опасности.

Сбор и откачка избыточной воды осуществляется Заказчиком или ООО «СеверЭкоСервис» в соответствии с договорными условиями. Перед началом производства работ содержание остаточных нефтепродуктов в пробах бурового шлама, подтверждается протоколами КХА, выполненными аккредитованной химико-аналитической лабораторией.

Мероприятия по охране окружающей среды

– обеспечение своевременного заключения договоров на вывоз и размещение отходов производства и потребления;
– обеспечение временного хранения отходов в соответствии с требованиями и инструкциями, не допускать сверхлимитного накопления отходов производства и потребления;
– осуществление лабораторного контроля за качеством приготовления строительного материала « РЕСОИЛ» с привлечением аккредитованной лаборатории;
– с привлечением специализированных организаций проведение периодических испытаний строительного материала «РЕСОИЛ» смеси в соответствии с техническими условиями;
– осуществление регулярных платежей за природопользование, за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, размещение отходов производства и потребления, использование топлива для передвижных источников (автотранспорта).

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

ВЫВОДЫ:

1. Представленные на государственную экологическую экспертизу материалы технической документации «Регламент по приготовлению и применению строительного материала «РЕСОИЛ» на основе обезвреживания буровых отходов», обосновывающие намечаемую в связи с реализацией объекта экологической экспертизы хозяйственную и иную деятельность, соответствует экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды.
2. Реализация объекта государственной экологической экспертизы возможна.

Подписи:

Руководитель экспертной комиссии		С.Н.Русак
Ответственный секретарь		Р.Э. Исанбаева
Члены комиссии:		Е.А. Шорникова
		Г.М. Кукуричкин
		А.В. Матковский
		Л. В. Закатей
		Н.М. Малетина

30

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

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

Прошнуровано, пронумеровано и скреплено
печатью _____ листов
Заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по ХМАО-Югре
_____ Т.И. Кормишенко

SUP-WLL-K049-001-PD-00-OVOS2.ТЧ


Прошнуровано, пронумеровано и скреплено
Печатью листов
Отдел ГЭЭ, Н и РД Управления
Росприроднадзора по ХМАО-Югре

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРИБОР-ЭКСПЕРТ»
Рег. № РОСС RU.31578.04ОЛН0 от 16.11.2016 г.

Добровольная ПЭ сертификация

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.HE06.H17748

Срок действия с 17.01.2024 по 16.01.2027

№ 0038270

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.11HE06

Орган по сертификации продукции ООО "Эксперт-С". Адрес: 300045, РОССИЯ, Тульская обл, Тула г, Новомосковское ш, дом 54, помещение 3, 2 этаж, помещение 14. Телефон 8-487-274-0239, адрес электронной почты: s.eksp@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Строительный материал «РЕСОИЛ». Выпускается по ТУ 5711-002-90898453-2014. Серийный выпуск.

код ОК 08.12.11.130

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 5711-002-90898453-2014

код ТН ВЭД

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ЗАО "ЭКОС". ОГРН: 1028601789798, ИНН: 8619008017, КПП: 667001001. Адрес: 620075, РОССИЯ, город Екатеринбург, улица Первомайская, строение 15, офис № 304, телефон: 8 (3463) 23-70-35, адрес электронной почты: priemnaya@ecos86.com.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ЗАО "ЭКОС". ОГРН: 1028601789798, ИНН: 8619008017, КПП: 667001001. Адрес: 620075, РОССИЯ, город Екатеринбург, улица Первомайская, строение 15, офис № 304, телефон: 8 (3463) 23-70-35, адрес электронной почты: priemnaya@ecos86.com.

НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 001/Х-17/01/24 от 17.01.2024 года, выданный Испытательной лабораторией «КвантТест» (аттестат РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ32)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 1с

Орган по сертификации продукции ООО «Эксперт-С» RA.RU.11HE06 Для сертификатов

Руководитель органа подпись А.В. Босик (инициалы, фамилия)

Эксперт подпись А.А. Белянин (инициалы, фамилия)

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Общество с ограниченной ответственностью
«СеверЭкоСервис»

ОКП 57 1190

ОКС 91.100.15

СОГЛАСОВАНО:
ФБУ "Тюменский ЦСМ"

Экспертное заключение
№ 26 [illegible] 10-275
"07" [illegible] 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор
ООО «СеверЭкоСервис»

_____ А.В. Чупин

«___» _____ 2014 г.

МАТЕРИАЛ СТРОИТЕЛЬНЫЙ «РЕСОИЛ»

Технические условия
ТУ 5711-002-90898453-2014

Дата введения:
01 сентября 2014 г.

РАЗРАБОТАНО:
Директор НИИ экологии и РИПР
ФГБОУ ВПО "Тюменский
государственный университет"

_____ Соромотин А.В.

«_____» _____ 20__ г.

Нефтеюганск, 2014 г.

ТУ 5711-002-90898453-2014

Содержание

	Стр.
Вводная часть	3
1. Технические требования	4
1.1 Основные параметры и характеристики	4
1.2 Требования к используемым для производства материалам	4
2 Требования безопасности и охраны окружающей среды	5
3 Правила приемки	6
4 Методы испытаний	7
5 Транспортирование и хранение	7
6 Гарантии изготовителя	7
Приложение А	8

Настоящие технические условия распространяются на материал строительный "РЕСОИЛ", изготовляемый из отходов бурения, песка, цемента, сорбентов и органо-минеральных добавок.

Материал строительный "РЕСОИЛ" применяется для рекультивации шламовых амбаров, отсыпки оснований кустовых площадок, строительства внутрипромысловых автомобильных дорог, отсыпки рекультивированных шламовых амбаров и шламонакопителей, карьеров, выемок, свалок, полигонов ТБО, укрепление откосов дорог, обваловок кустов с учетом технических характеристик, установленных в настоящих технических условиях. Материал строительный "РЕСОИЛ" эксплуатируется вне помещений, температурные ограничения по использованию готового материала отсутствуют.

Строительный материал "РЕСОИЛ" по ГОСТ 25100 относится к техногенным грунтам.

Требования настоящих технических условий являются обязательными. Технические условия могут быть использованы для целей сертификации.

Пример условного обозначения строительного материала"РЕСОИЛ" при заказе или в другой документации:

Строительный материал "РЕСОИЛ" по ТУ 5711-002-90898453-2014.

Используемая в настоящих технических условиях нормативная документация указана в приложении А.

1 Технические требования

Материал строительный "РЕСОИЛ" должен соответствовать требованиям настоящих технических условий.

1.1 Основные параметры и характеристики

1.1.1 Количественный состав компонентов входящих в состав материала строительного "РЕСОИЛ" должен соответствовать нормам, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Буровые отходы, $м^3$	Песок, $м^3$	Портландцемент, $м^3$	Диатомит, $дм^3$
1	0,1-0,4	0,01 – 0,15	1-50

1.1.2 По физико-механическим показателям материал строительный "РЕСОИЛ" должен соответствовать требованиям, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Нормативное значение
Насыпная плотность, $кг/м^3$, не более	1700
Истинная плотность, $к/см^3$, не менее	1,8
Влажность, % , не более	70,0

1.1.3 Насыпная плотность (вес) для материала строительного "РЕСОИЛ» величина не постоянная, зависящая главным образом от его зернового состава и влажности, а также степени уплотнения, и в зависимости от времени года, периода и условий хранения готового продукта, колеблется от 0,9 до 1,7 $г/см^3$

1.1.4 По радиационной безопасности материал строительный "РЕСОИЛ" должен относиться к I - II классу строительных материалов в соответствии с ГОСТ 30108.

1.2 Требования к сырью и материалам

1.2.1 Материалы (ингредиенты), применяемые для изготовления материала строительного "РЕСОИЛ", должны соответствовать требованиям действующих

нормативных документов и обеспечивать получение смеси с заданными техническими характеристиками. Перечень применяемых материалов приведен в таблице 3.

Таблица 3

Наименование материала	Нормативный документ
Отходы при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата	Паспорт опасного отхода
Портландцемент ПЦ-400-Д20	ГОСТ 10178,
Цемент	ГОСТ 30515, ГОСТ 31108, ГОСТ 25328
Сульфатостойкий цемент	ГОСТ 22266
Песок для строительных работ	ГОСТ 8736
Диатомит измельченный	ТУ 5761-001-59266087-2005
Диатомитовый порошок	ТУ 5716-001-35385723-2013
Порошок диатомитовый дисперсный	ТУ 5716-013-25310144-2008
Сорбент диатомитовый	ТУ 2164-003-59266087-2005
Крошка диатомитовая	ТУ 5761-004-59266087-2015

1.2.2 Удельная эффективная активность естественных радионуклидов $A_{эфф}$ материалов (ингредиентов) используемых при производстве материала строительного "РЕСОИЛ", должна быть не более 740 Бк/кг.

2 Требования безопасности и охраны окружающей среды

2.1 Материала строительный "РЕСОИЛ" является нетоксичным, взрыво-пожаро-радиационно безопасным материалом и не выделяет летучих токсичных веществ. По степени воздействия на организм человека они относятся к веществам 4-го класса опасности по ГОСТ 12.1.007.

2.2 Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны - по ГОСТ 12.1.005.

2.3 Общие требования к погрузочно-разгрузочным работам – по ГОСТ 12.3.009

2.4 Общие требования к производственному оборудованию технологических процессов производства, хранения строительных смесей "РЕСОИЛ" - по ГОСТ 12.2.003

2.5 Общие санитарно-гигиенические требования к условиям труда на рабочих местах должны соответствовать стандартам по безопасности труда - по ГОСТ 12.1.003, ГОСТ 12.1.012

2.6 Работников, занятых в производственном процессе, обеспечивают средствами индивидуальной защиты в соответствии с отраслевыми типовыми нормами.

2.7 Общие требования пожарной безопасности - по ГОСТ 12.1.004.

3 Правила приемки

3.1 Материал строительный "РЕСОИЛ" принимается по результатам приемочного контроля.

3.2 Материал строительный "РЕСОИЛ" принимается партиями, при этом за партию принимают любое количество материала, однородного по составу и показателям качества, хранимого в одном накопителе (площадке хранения) и сопровождаемого единым документом о качестве.

3.3 Качество материала строительного "РЕСОИЛ" обеспечивается входным контролем материалов (ингредиентов) используемых для его производства.

3.4 Качество материала строительного "РЕСОИЛ" подтверждается приемосдаточными испытаниями в соответствии с таблицей 2.

3.5 Удельную эффективную активность естественных радионуклидов $A_{эфф}$ контролируют при входном контроле по данным документов о качестве сырьевых материалов. Испытания изделий по определению удельной эффективной активности естественных радионуклидов проводят не реже одного раза в год в аккредитованных испытательных лабораториях.

3.6 Партии материала строительного "РЕСОИЛ" должны сопровождаться документом о качестве.

4 Методы испытаний

4.1 При необходимости, качество используемых материалов определяется согласно нормативной документации на данные материалы.

4.2 Отбор проб материала строительного "РЕСОИЛ" проводится по ГОСТ 12071.

4.3 Все показатели, указанные в таблице 2, определяют по ГОСТ 8735;

4.4 Удельная эффективная активность естественных радионуклидов (А эфф) определяется по ГОСТ 30108 в специализированных лабораториях на аттестованных в установленном порядке гамма-спектрометрических установках или в радиационнометрических лабораториях, а также при входном контроле по документам о качестве сырьевых материалов.

4.6 Предельно допустимые концентрации (ПДК) пыли компонентов сырья в воздухе рабочей зоны определяются по ГОСТ Р 54578.

5 Транспортировка и хранение

5.1 Транспортирование материала строительного "РЕСОИЛ" осуществляется автомобильным транспортом в соответствии с правилами перевозки грузов, утвержденными в установленном порядке.

5.2 При транспортировании материала строительного "РЕСОИЛ" должны быть предусмотрены мероприятия, исключающие возможность нарушения однородности, утечку.

6 Гарантии изготовителя

6.1 Изготовитель гарантирует соответствие продукции требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий транспортирования и хранения.

Приложение А
(справочное)

Перечень нормативных документов, используемых в данных технических условиях

Обозначение документа	Наименование документа
ГОСТ 12.1.003-83	Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.1.004-91	Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования
ГОСТ 12.1.005-88	Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
ГОСТ 12.1.007-76	Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
ГОСТ 12.1.012-2004	Система стандартов безопасности труда. Вибрационная безопасность. Общие требования
ГОСТ 12.2.003-91	Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.
ГОСТ 12.3.009-76	Система стандартов безопасности труда. Работы погрузо-разгрузочные. Общие требования безопасности.
ГОСТ 8736-93	Песок для строительных работ. Технические условия (с изменениями №1,2,3)
ГОСТ 10178-85	Портландцемент и шлакопортландцемент. Технические условия
ГОСТ 12071-2014	Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов
ГОСТ 22266-2013	Цементы сульфатостойкие. Технические условия
ГОСТ 25100-2011	Грунты. Классификация
ГОСТ 25328-82	Цемент для строительных растворов. Технические условия
ГОСТ 30108-94	Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов
ГОСТ 30515-2013	Цементы. Общие технические условия
ГОСТ 31108-2003	Цементы общестроительные. Технические условия
ГОСТ Р 54578-2011	Воздух рабочей зоны. Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия. Общие принципы гигиенического контроля и оценки воздействия
ТУ 2164-003-59266087-2005	Сорбент диатомитовый
ТУ 5716-001-35385723-2013	Диатомитовый порошок
ТУ 5716-013-25310144-2008	Порошок диатомитовый дисперсный
ТУ 5761-001-59266087-2005	Диатомит измельченный
ТУ 5761-004-59266087-2015	Крошка диатомитовая

ТУ 5711-002-90898453-2014

Лист регистрации изменений

изме-нение	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	№ докуме-нита	Входящий № сопро-водитель-ного до-кумента и дата	Подпись	Дата
	изменён-ных	заменён-ных	новых	Аннули-рованых					

ТУ 5711-002-90898453-2014

КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ ПРОДУКЦИИ

Код ЦСМ	01		Группа КГС(ОКС)	02	91.100.15	Регистрационный номер	03	

Код ОКП	11	571000
Наименование и обозначение продукции	12	Материал строительный "РЕСОИЛ"
Обозначение государственного стандарта	13	-
Обозначение нормативного или технического документа	14	ТУ 5711-002-90898453-2014
Наименование нормативного или технического документа	15	Строительный материал "РЕСОИЛ"
Коды предприятия-изготовителя по ОКПО и по штриховому коду	16	90898453
Наименование предприятия-изготовителя	17	ООО «СеверЭкоСервис»
Адрес предприятия-изготовителя (индекс; город; улица; дом)	18	628305 Ханты-Мансийский автономный окру - Югра

г.Нефтеюганск, Юго-Западная зона, массив 01, квартал 02, здание № 5

Телефон	19	(3463) 23-70-33	Телефакс	20	(3463)23-70-49
Телекс	21		Телетайп	22	

Наименование держателя подлинника	23	ООО «СеверЭкоСервис»
Адрес держателя подлинника (индекс; город; улица; дом)	24	628305 Ханты-Мансийский автономный округ - Югра
Дата начала выпуска продукции	25	01 сентября 2014 г.
Дата введения в действие нормативного или технического документа	26	01 сентября 2014 г.
Обязательность сертификации	27	Не подлежит

30 ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКЦИИ

Материал предназначен для строительных и рекультивационных работ (рекультивации шламовых амбаров, отсыпки оснований кустовых площадок, автомобильных дорог, укрепление откосов дорог, обваловок кустов).

Материал строительный относится к техногенным грунтам по ГОСТ 25100.

Материал строительный представляет собой однородный по цвету, морозоустойчивую негорючую смесь приготовленную на основе отходов бурения, песка, вяжущих, сорбентов и химических добавок.

		Фамилия	Подпись	Дата	Телефон
Представил	04				
Заполнил	05				
Зарегистрировал	06				
Ввел в каталог	07				

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (МИНСТРОЙ РОССИИ)

г. Москва, ул.Садовая-Самотечная, д.10, стр.1

ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
НОВОЙ ПРОДУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИЙ, ТРЕБОВАНИЯ К КОТОРЫМ
НЕ РЕГЛАМЕНТИРОВАНЫ НОРМАТИВНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ ПОЛНОСТЬЮ
ИЛИ ЧАСТИЧНО И ОТ КОТОРЫХ ЗАВИСЯТ БЕЗОПАСНОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ 6755-23

г. Москва

Выдано
28 февраля 2023 г.

Настоящим техническим свидетельством подтверждается пригодность для применения в строительстве новой продукции указанного наименования.

Техническое свидетельство подготовлено с учетом обязательных требований строительных, санитарных, пожарных, промышленных, экологических, а также других норм безопасности, утвержденных в соответствии с действующим законодательством.

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «СеверЭкоСервис»
Россия, 620034, г. Екатеринбург, ул. Бебеля, дом 63, офис 306
Тел.: (3463) 23-38-01; e-mail: priemnaya@severcoservis.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «СеверЭкоСервис»
Россия, 620034, г. Екатеринбург, ул. Бебеля, дом 63, офис 306

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ Материал строительный «РЕСОИЛ»

ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ – продукция представляет собой многокомпонентный строительный материал, состоящий из отходов бурения, песка, цемента, сорбентов и органоминеральных добавок.

НАЗНАЧЕНИЕ И ДОПУСКАЕМАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ – для рекультивации и отсыпки шламовых амбаров и шламонакопителей, карьеров, выемок, свалок и полигонов ТКО (ТБО) и промышленных отходов, строительства оснований и укрепления откосов внутрипромысловых автодорог и обвалок кустовых площадок и иных рекультивационных работ.

ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ - физико-механические характеристики материала: влажность - не более 70%, насыпная плотность - не более 1700 кг/м^3, истинная плотность - не менее 1800 кг/м ^{3}, морозостойкость - F5- F75, степень морозной пучинистости - 1,0-3,5%.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ПРИМЕНЕНИЯ И СОДЕРЖАНИЯ ПРОДУКЦИИ, КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА - состав компонентов материала и результаты контроля качества должны соответствовать требованиям нормативной и технологической документации, в т.ч. описанным в приложении и в обосновывающих техническое свидетельство материалах, результатам испытаний в соответствии с приложением.

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СВИДЕТЕЛЬСТВА - технические условия изготовителя материала «РЕСОИЛ», протоколы испытаний уполномоченных организаций, заключения Государственной экологической экспертизы и ФБУ «Тюменский ЦСМ», действующие нормативные документы, указанные в приложении.

Приложение: заключение Федерального автономного учреждения «Федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве» (ФАУ «ФЦС») от 27 февраля 2023 г. на 6 л.

Настоящее техническое свидетельство о подтверждении пригодности продукции указанного наименования действительно до 28 февраля 2025 г.

Директор
Федерального автономного учреждения
«Федеральный центр нормирования,
стандартизации и технической оценки
соответствия в строительстве» А.В. Копытин

Зарегистрировано 28 февраля 2023 г., регистрационный № 6755-23,
заменяет ранее действовавшее техническое свидетельство № 6227-21 от 15 марта 2021 г.

Примечание: подписано директором ФАУ «ФЦС» в соответствии с Приказом Минстроя России от 1 июня 2022 г. № 443/пр

В подлинности настоящего документа можно удостовериться по тел.: (495)647-15-80(доб. 56015), (495)133-01-57(доб.108)

№ 00267

Приложение к ТС № 6755-23

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР НОРМИРОВАНИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»
(ФАУ «ФЦС»)

г. Москва, Фуркасовский пер., д. 6

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Техническая оценка пригодности для применения в строительстве

«МАТЕРИАЛ СТРОИТЕЛЬНЫЙ «РЕСОИЛ»

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «СеверЭкоСервис»
Россия, 620034, г. Екатеринбург, ул. Бебеля, дом 63, офис 306

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «СеверЭкоСервис»
Россия, 620034, г. Екатеринбург, ул. Бебеля, дом 63, офис 306
Тел.: (3463) 23-38-01; e-mail: priemnaya@severcoservis.ru

Оценка пригодности продукции указанного наименования для применения в строительстве проведена с учетом обязательных требований строительных, санитарных, пожарных, экологических, а также других норм безопасности, утвержденных в соответствии с действующим законодательством, на основе документации и данных, представленных заявителем в обоснование безопасности продукции для применения по указанному в заключении назначению.

Всего на 6 страницах, заверенных печатью ФАУ «ФЦС».

Начальник Управления технической оценки соответствия в строительстве ФАУ «ФЦС» А.В. Жиляев

28 февраля 2023 г.

В подлинности настоящего документа можно удостовериться по тел.: (495) 133-01-57 (доб.108), www.faufcc.ru

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 27 декабря 1997 г. № 1636 (в редакции постановления Правительства от 15 февраля 2017 г. № 191) новые материалы, изделия и конструкции подлежат подтверждению пригодности для применения в строительстве на территории Российской Федерации. Это положение распространяется на продукцию, требования к которой не регламентированы нормативными документами полностью или частично и от которой зависят безопасность и надежность зданий и сооружений.

Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании» определены виды действующих в стране нормативных документов, которыми регулируются вопросы безопасности. Это технические регламенты и разработанные для обеспечения их соблюдения национальные стандарты и своды правил в соответствии с публикуемыми перечнями, а до разработки технических регламентов - государственные стандарты, своды правил (СП) и другие нормативные документы, ранее принятые федеральными органами исполнительной власти. При наличии этих документов подтверждение пригодности продукции для применения в строительстве не требуется.

Наличие стандартов организаций или технических условий на новую продукцию, не исключает необходимости подтверждения пригодности этой продукции для применения в строительстве. Оценка и подтверждение пригодности должны осуществляться в процессе освоения производства и применения новой продукции и результаты оценки следует учитывать при подготовке нормативных документов на эту продукцию, в т.ч. стандартов организаций, а также технических условий, которые являются составной частью конструкторской или технологической документации.

Сертификация (подтверждение соответствия) продукции и выполняемых с её применением строительных и монтажных работ осуществляется на добровольной основе в рамках систем добровольной сертификации, в документации которых определены правила проведения сертификации этой продукции и (или) работ с учетом сведений, приведенных в ТС.

Наличие добровольного сертификата может стать необходимым по требованию заказчика (приобретателя продукции) или саморегулируемой организации, членом которой является организация, выполняющая работы с применением продукции, на которую распространяется ТС.

Настоящее Введение представляется в порядке информации.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Объектом настоящего заключения (техническая оценка или ТО) является материал строительный «РЕСОИЛ» (далее – материал «РЕСОИЛ» или продукция), изготавливаемый ООО «СеверЭкоСервис» (г.Екатеринбург).

1.2. ТО содержит:

назначение и область применения продукции;

принципиальное описание продукции, позволяющее проведение ее идентификации;

основные технические характеристики и свойства продукции, характеризующие безопасность, надежность и эксплуатационные свойства продукции;

дополнительные условия по контролю качества производства продукции;

выводы о пригодности и допускаемой области применения продукции.

1.3. В заключении подтверждаются характеристики продукции, приведенные в документации изготовителя, которые могут быть использованы при разработке проектной документации на строительство зданий и сооружений.

1.4. Вносимые изготовителем продукции изменения в документацию по производству продукции отражаются в обосновывающих материалах и подлежат технической оценке, если эти изменения затрагивают приведенные в заключении данные.

1.5. Заключение не устанавливает авторских прав на описанные в обосновывающих материалах технические решения. Держателем подлинника технического свидетельства и обосновывающей документации является заявитель.

1.6. Заключение составлено на основе рассмотрения материалов, представленных заявителем, технологической документации изготовителя, содержащей основные правила производства продукции, а также результатов проведенных расчетов, испытаний и экспертиз и других обосновывающих материалов, которые были использованы при подготовке заключения и на которые имеются ссылки. Перечень этих материалов приведен в разделе 6 заключения.

2. ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ, НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ

2.1. Продукция представляет собой многокомпонентный строительный материал, состоящий из отходов бурения, песка, цемента, сорбентов и органоминеральных добавок.

2.2. Содержание компонентов, входящих в состав материала «РЕСОИЛ», представлено в табл.1.

Таблица 1

Наименование компонента	Содержание компонентов
Буровые отходы	1.0
Песок	0,1-0,4 от объема буровых отходов
Портландцемент	0,01-0,15 от веса буровых отходов
Диатомит	0,001-0,05 от веса буровых отходов

2.3. Исходным сырьем для приготовления материала «РЕСОИЛ» являются буровые отходы.

2.4. Для производства материала может быть использован природный песок или песок из отсевов дробления горных пород с истинной плотностью зерен

от 2,0 до 2,85 г/см^3 в соответствии с ГОСТ 8736-93.

2.5. Для производства материала могут быть использованы портландцементы марки ПЦ-400-Д20 по ГОСТ 10178-85, сульфатостойкий цемент по ГОСТ 22266-2013, цемент по ГОСТ 30515-2013, ГОСТ 31108-2003, ГОСТ 25328-82.

2.6. При производстве материала в качестве сорбента используется диатомит по ТУ 2164-003-59266087-2005, ТУ 5716-001-35385723-2013, ТУ 5716-013-25310144-2008, ТУ 5761-001-59266087-2005, ТУ 5761-004-59266087-2015. СТО 23998461-020-2018, ТУ 08.99.29-002-0129790772-2019.

2.7. Материал «РЕСОИЛ» предназначен для рекультивации и отсыпки шламовых амбаров и шламонакопителей, карьеров, выемок, свалок и полигонов ТКО (ТБО) и промышленных отходов, обвалок кустовых площадок и иных рекультивационных работ.

2.8. Материал «РЕСОИЛ» может применяться:

- во всех климатических районах (по СП 131.13330.2012);
- в зонах влажности (по СП 50.13330.2012) - сухая, нормальная, влажная;
- по степени агрессивности наружной среды (по СП 28.13330.2017) – слабоагрессивная и среднеагрессивная.

3. ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ

3.1. Физико-механические показатели материала «РЕСОИЛ» приведены в табл.2.

Таблица 2

№№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Значение показателей
1.	Внешний вид	визуально	Гомогенная масса серого цвета
2.	Насыпная плотность, не более	кг/м^3	1700
3.	Истинная плотность, не менее	кг/м^3	1800
4.	Влажность, не более	%	70
5.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов (Аэфф), не более	Бк/кг	370
6.	Класс опасности	-	IV-V

3.2. Удельная эффективная активность естественных радионуклидов ($А_{эфф}$) компонентов, используемых при производстве материала «РЕСОИЛ», должна быть не более - 370 Бк/кг.

3.3 Насыпная плотность (вес) для материала «РЕСОИЛ» величина переменная, зависящая от его зернового состава и влажности, степени уплотнения, времени года и условий хранения готового продукта, может изменяться в пределах 0,9-1,7 г/см^3.

3.4. Компоненты, применяемые для изготовления материала «РЕСОИЛ», должны соответствовать требованиям действующих нормативных документов и обеспечивать получение смеси с заданными техническими характеристиками.

3.5. Материал «РЕСОИЛ» принимается по результатам приемочного контроля партии, при этом за партию принимается любое количество материала, однородного по составу и показателям качества, хранимого в одном накопителе (площадке хранения) и сопровождаемого одним документом о качестве.

3.6. Отбор проб материала производится по ГОСТ 12071-2000.

3.7. При периодических испытаниях один раз в полугодие определяют:

влажность – по ГОСТ 8735-88;

насыпную плотность – по ГОСТ 8735-88;

коэффициент уплотнения при транспортировке – по ГОСТ 7473-2010 и ГОСТ 5802-86.

3.8. Один раз в год, а также при каждой смене поставщика, изготовитель определяет удельную эффективность естественных радионуклидов ($A_{эфф}$).

4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ПРИМЕНЕНИЯ, СОДЕРЖАНИЯ И КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

4.1. Применение материала «РЕСОИЛ» необходимо осуществлять в соответствии с требованиями настоящего документа и проектной документации, разработанной на конкретные объекты с учетом их назначения и области применения.

4.2. Каждая партия грунта должна сопровождаться документом производителя о качестве, содержащем инструкцию по применению и технике безопасности.

4.3. Транспортирование готового материала осуществляется к месту применения или хранения автомобильным транспортом в соответствии с правилами, действующими на транспорте и инструкциями производителя (поставщика).

4.4. В пределах водоохранных зон водоемов класс опасности материала должен быть не ниже 4-5 классов.

4.5. Не допускается укрепление откосов внутрипромысловых дорог на участках, расположенных ближе 100 м от конструкций мостов на водотоках.

5. ВЫВОДЫ

Материал строительный «РЕСОИЛ», изготавливаемый ООО «СеверЭкоСервис» (г. Екатеринбург), может применяться для рекультивации и отсыпки шламовых амбаров и шламонакопителей, карьеров, выемок, свалок и полигонов ТКО (ТБО) и промышленных отходов и обвалок кустовых площадок и иных рекультивационых работ, при условии, что характеристики материала и условия его применения соответствуют принятым в настоящем техническом заключении и в обосновывающих материалах.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. ТУ 5711-002-90898453-2014 «Материал строительный «РЕСОИЛ». Технические условия». ООО «СеверЭкоСервис», г. Нефтеюганск.

2. ТУ 08.12.11-003-90898453-2019 «Материал строительный «РЕСОИЛ». Технические условия». ООО «СеверЭкоСервис», г. Нефтеюганск.

3. Экспертное заключение №026-4172-2020 от 17.12.2020 по результатам экспертизы ТУ 08.12.11-003-90898453-2019 «Материал строительный РЕСОИЛ. Технические условия». ФБУ «Тюменский ЦСМ», г. Тюмень.

4. Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы материалов технической документации «Регламент по приготовлению и применению строительного материала «РЕСОИЛ» на основе обезвреживания отходов бурения». Управление Росприроднадзора по ХМАО-Югре. г. Ханты-Мансийск, 29.03.2016 г.

5. Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Регламент по изготовлению и применению строительного материала РЕСОИЛ». Федеральная служба по надзору в сфере природопользования. Государственная экологическая экспертиза, г. Москва, 26.10.2020.

6.Протоколы испытаний №16447-ИЦУ-01.23 от 20.01.2022 г., № 16485-ИЦУ-01.23 от 27.01.2023 г. ИЦСП «Уралстройсертификация» г. Екатеринбург.

7. Протоколы от 30.01.2023 № 133Р/23 (радиационный контроль проб), от 10.02.2023 № 100КХА/23 (КХА отходов) и №128Б/23 от 31.01.2023 (определение класса опасности). ООО «ЭкоТестСервис», г. Нижневартовск.

8. ТР 08.12.11. 90898453-001-2020 «Технологический регламент по приготовлению и применению строительного материала «РЕСОИЛ». ООО «СеверЭкоСервис», г. Нефтеюганск.

9. Действующие нормативные документы:

ГОСТ 17.5.3.04-83 «Охрана природы Земли. Общие требования к рекультивации земель»;

ГОСТ 25100-95 «Грунты. Классификация»;

ГОСТ 30416-96 «Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения»;

ГОСТ 8736-93 «Песок для строительных работ. Технические условия»;

ГОСТ 10178-85 «Портландцемент и шлакопортландцемент. Технические условия»;

ГОСТ 30515-2013 «Цементы. Общие технические условия».

Ответственный исполнитель В.С. Кугно

Приложение 14 Землеустроительные документы

ДОГОВОР
аренды лесного участка для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых
№0526/24-06-ДА

г. Пыть-Ях **«31» мая 2024 года**

Департамент недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, именуемый в дальнейшем «Арендодатель», в лице заместителя начальника отдела – помощника лесничего Нефтеюганского территориального отдела – лесничества Управления лесного хозяйства и особо охраняемых природных территорий Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры Збродова Алексея Михайловича действующего на основании доверенности Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от **«08» ноября 2022 года № 6-4-дд**, с одной стороны, и **Общество с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент» (сокращенное наименование ООО «СПД»)**, именуемое в дальнейшем «Арендатор», в лице начальника отдела землеустройства Кадасюка Вячеслава Валерьевича, действующего на основании доверенности от **«14» сентября 2022 года №101.22**, с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

I. Предмет договора

1.1. По настоящему Договору Арендодатель, на основании решения Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от **«30» мая 2024 года № 765-3** «О предоставлении лесного участка (частей лесного участка), расположенного в границах земель лесного фонда, в аренду без проведения торгов» (далее – Решение), обязуется предоставить, а Арендатор обязуется принять во временное пользование лесной участок (лесные участки), находящийся в государственной собственности, определенный в пункте 1.2 настоящего Договора (далее – лесной участок (лесные участки).

1.2. Лесной участок (лесные участки), предоставляемый (предоставляемые) по настоящему Договору, имеет (имеют) следующие характеристики:

общая площадь: **7,9453 га**;

местоположение: Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нефтеюганский район, Нефтеюганское лесничество, Пывьъ-Яхское участковое лесничество, в том числе:

Кадастровый номер/ номер учетной записи в государственном лесном реестре	**Участковое лесничество, урочище**	**Номер лесного квартала** (лесотаксационный выдел)	**Площадь, га**	**Целевое назначение лесов**
86:08:0010301:15948 86/04/006/2024-03/00426	Пывьъ-Яхское	**639** (2,17)	7,6306	Эксплуатационные
86:08:0010301:15950 86/04/006/2024-03/00427	Пывьъ-Яхское	**639** (2,17)	0,3147	Эксплуатационные
Всего:			7,9453	

категория защитности: нет.

вид разрешенного использования: ***осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых.***

1.3. Арендатору передается лесной участок (лесные участки) с целью: **«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №49».**

1.4. Границы лесного участка указаны в схеме расположения лесного участка, предусмотренной приложением № 1 к настоящему Договору.

Характеристики лесного участка (лесных участков) на день заключения настоящего Договора в соответствии с данными государственного лесного реестра приводятся в приложении № 2 к настоящему Договору.

II. Арендная плата

2.1. Арендная плата по настоящему Договору составляет: ***47 453,45 руб. (Сорок семь тысяч четыреста пятьдесят три рубля 45 копеек) в год.***

Арендная плата определяется в соответствии со статьей 73 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 50, ст. 5278; 2020, N 17, ст.2725) на основе минимального размера арендной платы.

Расчет арендной платы приводится в приложении № 3 к настоящему Договору.

2.2. Размер арендной платы подлежит изменению в соответствии с коэффициентами к ставкам платы, установленными постановлением Правительства Российской Федерации от 22.05.2007 N 310 "О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2007, N 23, ст.2787; 2020, N 2, ст. 205) для соответствующего года.

2.3. Арендатор вносит арендную плату в сроки, предусмотренные приложением № 4 к настоящему Договору.

Обязательство по оплате арендной платы, установленной пунктом 2.1 настоящего Договора, возникает у Арендатора с даты государственной регистрации настоящего Договора и прекращается с даты возврата Арендатором лесного участка (лесных участков), оформленного соответствующим актом приема-передачи, в соответствии с пунктом 3.4 настоящего Договора. Первое внесение арендной платы (оплата первого платежа) Арендатор производит в течение 15 (пятнадцати) календарных дней после вступления в силу настоящего Договора (после государственной регистрации настоящего Договора).

В первый и последний год действия настоящего Договора арендная плата рассчитывается исходя из фактического количества дней аренды, годового размера арендной платы и количества дней в году.

До наступления очередного срока платежа Арендатор имеет право внести сумму, превышающую платеж, установленный приложением № 4 к настоящему Договору. В случае отсутствия задолженности разница между указанными платежами зачисляется Арендодателем в счет будущих платежей Арендатора.

III. Взаимодействие сторон

3.1. Арендодатель имеет право:

а) осуществлять осмотр арендованного (арендованных) лесного участка (лесных участков) для оценки соблюдения Арендатором выполнения условий настоящего Договора в части использования лесного участка (лесных участков) по назначению в соответствии с законодательством Российской Федерации;

б) предоставлять арендованный (арендованные) лесной участок (лесные участки) или его часть (их части) третьим лицам для иных видов использования лесов, предусмотренных лесохозяйственным регламентом лесничества, за исключением случаев, когда одновременное многоцелевое использование лесного участка (лесных участков) невозможно, а также выдавать разрешение на выполнение работ по геологическому изучению недр;

в) осуществлять проверки соблюдения Арендатором условий настоящего Договора и проекта освоения лесов.

3.2. Арендодатель обязан:

а) передать лесной участок (лесные участки) Арендатору по акту приема-передачи лесного участка (лесных участков), форма которого предусмотрена приложением N 5 к настоящему Договору, в течение 3 рабочих дней после заключения настоящего Договора;

после подписания настоящего Договора или изменений к нему в течение 14 дней обратиться с заявлением о государственной регистрации права аренды лесного участка (лесных участков), передаваемого (передаваемых) по настоящему Договору, или изменений, вносимых в настоящий Договор, в уполномоченный Правительством Российской Федерации федеральный орган исполнительной власти или его территориальный орган, осуществляющий государственный кадастровый учет и государственную регистрацию прав, и в течение 10 дней со дня подачи указанного заявления известить в письменной форме Арендатора о подаче таких документов;

не позднее 60 дней со дня подписания настоящего Договора передать Арендатору экземпляр настоящего Договора, копию документа, подтверждающего государственную регистрацию, или уведомление об отказе в государственной регистрации права аренды лесного участка (лесных участков), передаваемого (передаваемых) по настоящему Договору;

б) информировать в письменной форме в течение 15 дней со дня принятия решения о предоставлении арендованного (арендованных) лесного участка (лесных участков) или его части (их частей) третьим лицам для иных видов использования лесов, предусмотренных лесохозяйственным регламентом лесничества, а также в случае выдачи разрешения на выполнение работ по геологическому изучению недр - о возникших правах третьих лиц на предоставленный (предоставленные) в аренду лесной участок (лесные участки);

в) уведомить Арендатора о времени и месте проведения проверки соблюдения Арендатором условий настоящего Договора и проекта освоения лесов за 3 дня до проведения проверки;

г) уведомить Арендатора об осуществлении мероприятий, предусмотренных частью 1 статьи 53.7 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 50, ст. 5278; 2020, N 17, ст. 2725), за 3 дня до начала их осуществления;

д) принять от Арендатора в день окончания срока действия настоящего Договора лесной участок (лесные участки) по акту приема-передачи лесного участка (лесных участков), форма которого предусмотрена приложением N 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства, с характеристиками лесного участка (лесных участков), установленными проектом освоения лесов на день окончания срока действия настоящего Договора;

в случае досрочного прекращения действия настоящего Договора принять от Арендатора лесной участок (лесные участки) в день досрочного прекращения действия настоящего Договора по акту приема-передачи лесного участка (лесных участков), форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства;

е) представлять Арендатору сведения о поступивших по настоящему Договору платежах в течение 30 дней со дня получения запроса в письменной форме;

ж) исключен на основании решений Арбитражного суда Ханты-Мансийского автономного округа - Югры;

з) в случае изменения коэффициентов к ставкам платы, указанных в пункте 2.2 настоящего Договора, производить перерасчет арендной платы и уведомлять Арендатора в письменной форме об изменении размера арендной платы и о сумме, подлежащей уплате, в течение 14 дней со дня изменения размера арендной платы;

и) в случае изменения ставок платы, указанных в пункте 2.2 настоящего Договора, производить перерасчет арендной платы и уведомлять Арендатора в письменной форме об изменении размера арендной платы и о сумме, подлежащей уплате, в течение 14 дней со дня изменения размера арендной платы;

к) в случае изменения реквизитов для осуществления платежей, предусмотренных настоящим договором, уведомить в письменной форме Арендатора об этом в течение 5 рабочих дней со дня изменения реквизитов;

л) предоставлять Арендатору информацию о возможности и местах приобретения районированного посевного и посадочного материала в течение 30 дней со дня получения запроса в письменной форме;

м) организовать и осуществить приемку выполненных Арендатором работ по охране, защите и воспроизводству лесов с учетом предусмотренных проектом освоения лесов сроков выполнения указанных работ, уведомив Арендатора за 10 дней до проведения указанной приемки.3.3. Арендатор имеет право:

3.3. Арендатор имеет право:

а) приступить к использованию лесного участка (лесных участков) в соответствии с условиями настоящего Договора после заключения настоящего Договора, подписания сторонами акта приема-передачи лесного участка (лесных участков), форма которого предусмотрена приложением N 5 к настоящему Договору, получения положительного заключения государственной экспертизы проекта освоения лесов и подачи лесной декларации;

б) осуществлять на лесном участке (лесных участках) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, создание лесной инфраструктуры;

в) осуществлять на лесном участке (лесных участках) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, строительство, реконструкцию и эксплуатацию объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры;

г) заключать соглашение об установлении сервитута в отношении лесного участка (лесных участков) либо его части (их частей) при наличии согласия Арендодателя (в письменной форме) на заключение такого соглашения;

д) получать информацию от Арендодателя о планируемых рубках лесных насаждений на лесном участке (лесных участках), являющимся (являющихся) предметом настоящего Договора;

е) осуществлять выполнение работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых в соответствии с лесным планом субъекта Российской

Федерации, лесохозяйственным регламентом лесничества и проектом освоения лесов;

ж) получать от Арендодателя информацию о возможности и местах приобретения районированного посевного и посадочного материала.

3.4. Арендатор обязан:

а) принять лесной участок (лесные участки) от Арендодателя по акту приема-передачи лесного участка (лесных участков), форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в течение 3 рабочих дней после заключения настоящего Договора;

б) использовать лесной участок (лесные участки) по назначению в соответствии с законодательством Российской Федерации и настоящим Договором;

в) вносить арендную плату в размерах, учитывающих коэффициенты к ставкам платы, установленные постановлением Правительства Российской Федерации от 22.05.2007 N 310 "О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности", и сроки, которые установлены настоящим Договором, согласно пунктам 2.1, 2.2 и приложению № 4;

г) в течение 6 месяцев со дня заключения настоящего Договора разработать и представить Арендодателю проект освоения лесов для проведения государственной экспертизы;

д) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, подавать лесную декларацию;

е) осуществлять установленный настоящим Договором вид использования лесов в соответствии с законодательством Российской Федерации, проектом освоения лесов и лесной декларацией;

ж) соблюдать установленные режимы особо охраняемых природных территорий, особо защитных участков лесов, расположенных в границах арендованного (арендованных) лесного участка (лесных участков), сохранять виды растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, а также места их обитания;

осуществлять мероприятия по сохранению биоразнообразия (сохранять отдельные ценные деревья в любом ярусе и их группы) в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества и проектом освоения лесов;

з) осуществлять меры по предупреждению лесных пожаров в соответствии с законодательством Российской Федерации, проектом освоения лесов и приложением № 6 к настоящему Договору;

и) в случае обнаружения лесного пожара на арендованном (арендованных) лесном участке (лесных участках) Арендатор немедленно обязан сообщить об этом в специализированную диспетчерскую службу (телефон: 8-800-100-94-00, 8-3467-33-15-46, 8-3467-32-96-04) и принять все возможные меры по недопущению распространения лесного пожара;

к) осуществлять санитарно-оздоровительные мероприятия на переданном (переданных) в аренду лесном участке (лесных участках) в соответствии с законодательством Российской Федерации, проектом освоения лесов и приложением № 6 к настоящему Договору;

л) осуществлять мероприятия по воспроизводству лесов и лесоразведению в соответствии с законодательством Российской Федерации, проектом освоения лесов, проектом лесовосстановления и проектом лесоразведения;

м) осуществлять на лесном участке (лесных участках) расчистку квартальных просек и замену квартальных столбов в соответствии с проектом освоения лесов;

н) обеспечивать сохранность объектов лесного семеноводства;

о) при повреждении или уничтожении по вине Арендатора верхнего плодородного слоя почвы, искусственных или естественных водотоков, рек, ручьев приводить их в состояние, пригодное для использования по назначению, предусмотренному лесохозяйственным регламентом лесничества, восстанавливать объекты лесной инфраструктуры и объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры, поврежденные по вине Арендатора;

п) согласовать с Арендодателем в письменной форме совершение действий, предусмотренных статьей 5 Федерального закона от 04.12.2006 N 201-ФЗ "О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 50, ст. 5279; 2019, N 18, ст. 2224);

р) в день окончания срока действия настоящего Договора передать Арендодателю лесной участок (лесные участки) по акту приема-передачи лесного участка (лесных участков), форма которого предусмотрена приложением N 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для

ведения лесного хозяйства, с характеристиками лесного участка (лесных участков), установленными проектом освоения лесов на день окончания срока действия настоящего Договора;

в случае досрочного прекращения действия настоящего Договора передать Арендодателю лесной участок (лесные участки) в день досрочного прекращения действия настоящего Договора по акту приема-передачи лесного участка (лесных участков), форма которого предусмотрена приложением N 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства;

с) сообщить Арендодателю в письменной форме не позднее чем за 90 дней о намерении расторгнуть настоящий Договор;

т) по истечении срока действия настоящего Договора или в случае досрочного прекращения срока действия настоящего Договора освободить лесной участок (лесные участки) от объектов недвижимого имущества, обеспечить снос объектов, созданных для освоения лесного участка (лесных участков), и осуществить рекультивацию земель, на которых расположены леса и которые подверглись загрязнению и иному негативному воздействию в соответствии с проектом рекультивации земель и требованиями законодательства Российской Федерации;

у) извещать Арендодателя в письменной форме об изменении банковских реквизитов, места нахождения юридического лица, а также об изменении лица, имеющего право действовать без доверенности от имени Арендатора, в течение 5 рабочих дней со дня таких изменений;

ф) представлять отчеты, предусмотренные статьями 49, 60, 60.11, 60.16, 66 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 50, ст. 5278; 2020, N 17, ст. 2725);

х) сдать выполненные работы по охране, защите и воспроизводству лесов в сроки, определенные Арендодателем в соответствии с подпунктом "м" пункта 3.2 настоящего Договора.

3.5. Арендатор не вправе препятствовать доступу граждан на арендованный (арендованные) лесной участок (лесные участки), а также осуществлению заготовки и сбору находящихся на них пищевых и недревесных лесных ресурсов, за исключением случаев, предусмотренных статьей 11 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 50, ст. 5278; 2020, N 17, ст. 2725). Арендованный (арендованные) лесной участок (лесные участки) может (могут) быть огорожен (огорожены), в случаях, предусмотренных Лесным кодексом Российской Федерации.

IV. Ответственность сторон

4.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств, предусмотренных настоящим Договором, Арендодатель и Арендатор несут ответственность согласно законодательству Российской Федерации (включая обязанность возместить в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 1994, N 32, ст. 3301; 2020, N 20, ст. 3227) убытки, причиненные таким неисполнением или ненадлежащим исполнением) и настоящему Договору.

4.2. За нарушение условий настоящего Договора Арендатор уплачивает Арендодателю неустойку в следующем размере:

а) за нарушение Арендатором сроков внесения арендной платы, предусмотренных приложением N 4 к настоящему Договору, - 0,1 процента от суммы просроченного платежа за каждый день просрочки;

начисление неустойки производится, начиная со дня, следующего за днем истечения срока платежа, и до дня внесения просроченного платежа в полном объеме;

б) за нарушение срока разработки и представления Арендодателю проекта освоения лесов для проведения государственной или муниципальной экспертизы, предусмотренного подпунктом "т" пункта 3.4 настоящего Договора, или использование лесного участка (лесных участков) без проекта освоения лесов - 50 тыс. рублей (для индивидуального предпринимателя) или 150 тыс. рублей (для юридического лица) за каждый полный календарный месяц просрочки по истечении установленного срока;

в) за невыполнение или несвоевременное выполнение работ по очистке мест рубок от порубочных остатков в соответствии с Правилами ухода за лесами, Правилами пожарной безопасности в лесах, Правилами санитарной безопасности в лесах, Видами лесосечных работ, порядком и последовательностью их проведения, захламление по вине Арендатора просек и прилегающих к лесосекам полос шириной 50 метров - 5-кратная стоимость затрат, необходимых для

очистки данной территории по нормативам в области лесного хозяйства, предусмотренным законодательством Российской Федерации, законодательством субъектов Российской Федерации;

г) за рубку лесных насаждений, предусмотренную проектом освоения лесов, без подачи лесной декларации - 25-кратная стоимость заготовленной древесины, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации;

д) за использование лесного участка (лесных участков) без подачи лесной декларации - 20 тыс. рублей (для физического лица или индивидуального предпринимателя) или 70 тыс. рублей (для юридического лица);

е) за все количество срубленных или поврежденных до степени прекращения роста деревьев за пределами лесосек на смежных с ними 50-метровых полосах - 10-кратная стоимость срубленных или поврежденных деревьев, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах;

ж) за рубку или повреждение семенников и деревьев в семенных куртинах и полосах, за рубку деревьев, не подлежащих рубке при проведении сплошных, выборочных рубок, - 5-кратная стоимость соответствующей срубленной древесины, а также поврежденных семенников и деревьев в семенных куртинах и полосах, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах;

з) за проведение заготовки и трелевки древесины способами, в результате которых в горных условиях возникла эрозия, - 100 тыс. рублей за каждый гектар эродированной площади, на которой поврежден гумусовый слой почвы;

и) за оставление не вывезенной в установленный срок (включая предоставленные отсрочки) древесины на лесосеках, в местах производства работ по расчистке площадей под лесные склады, трассы лесовозных дорог, постройки, сооружения - 7-кратная стоимость не вывезенной в срок древесины, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах;

к) за уничтожение или повреждение квартальных столбов - 5 тыс. рублей;

л) за оставление на лесосеках завалов, зависших, срубленных деревьев - 7-кратная стоимость оставленных деревьев, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах;

м) за невыполнение и несвоевременное выполнение противопожарных, санитарно-оздоровительных мероприятий, мероприятий по воспроизводству лесов - 3-кратная стоимость затрат, необходимых для выполнения этих мероприятий по нормативам в области лесного хозяйства, предусмотренным законодательством Российской Федерации, законодательством субъектов Российской Федерации;

н) за совершение действий, предусмотренных статьей 5 Федерального закона от 04.12.2006 N 201-ФЗ "О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации", без письменного согласования с Арендодателем - годовая арендная плата, предусмотренная настоящим Договором;

о) при непредставлении Арендатором в письменной форме сведений об изменении банковских реквизитов, места нахождения юридического лица, а также об изменении лица, имеющего право действовать без доверенности от имени Арендатора, в установленный настоящим Договором срок - 10 тыс. рублей;

п) за невыполнение обязательств, установленных подпунктом "т" пункта 3.4 настоящего Договора, - 4-кратная стоимость работ, необходимых для восстановления соответствующей территории по нормативам в области лесного хозяйства, предусмотренным законодательством Российской Федерации, законодательством субъектов Российской Федерации.

4.3. Уплата неустойки не освобождает Арендатора от выполнения обязательств, предусмотренных настоящим Договором.

4.4. В случае несвоевременной передачи лесного участка (лесных участков) после истечения срока действия настоящего Договора или несвоевременной передачи лесного участка (лесных участков) при досрочном прекращении срока действия настоящего Договора Арендатор уплачивает

Арендодателю за все время просрочки возврата лесного участка (лесных участков) арендную плату и возмещает убытки, причиненные Арендодателю в случае, когда указанная плата не покрывает причиненные Арендодателю убытки.

V. Порядок изменения и расторжения Договора

5.1. Все изменения к настоящему Договору оформляются в письменной форме и подписываются сторонами.

5.2. При изменении условий настоящего Договора обязательства сторон сохраняются в измененном виде.

5.3. Настоящий Договор прекращает действие в случаях, предусмотренных гражданским законодательством Российской Федерации, и случаях, предусмотренных пунктами 5.4-5.6 настоящего Договора.

5.4. Арендодатель вправе отказаться от исполнения настоящего Договора в одностороннем порядке в случаях невнесения Арендатором арендной платы 2 и более раз подряд по истечении установленного настоящим Договором срока платежа, невыполнения Арендатором либо выполнения Арендатором мероприятий по воспроизводству лесов в объемах, менее 50 % предусмотренных проектом освоения лесов, в течение трех лет подряд, а также при исключении инвестиционного проекта из перечня приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов, уведомив об этом Арендатора в письменной форме за 30 дней до даты расторжения договора.

Арендодатель вправе отказаться от исполнения настоящего Договора в одностороннем порядке только после направления арендатору письменного предупреждения о необходимости исполнения им обязательства в разумный срок и осуществления после этого сверки выполненных работ (устранения нарушений).

Настоящий Договор прекращает свое действие с даты, указанной в письменном уведомлении. В случае одностороннего отказа Арендодателя от исполнения настоящего Договора он считается расторгнутым.

5.5. Арендатор вправе в одностороннем порядке расторгнуть настоящий Договор, известив об этом Арендодателя в письменной форме за 90 дней до предполагаемой даты расторжения, при условии отсутствия недоимки по арендной плате.

5.6. Настоящий Договор может быть досрочно расторгнут по решению суда в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации, Земельным кодексом Российской Федерации и Лесным кодексом Российской Федерации, в том числе в случае невыполнения Арендатором мероприятий по сохранению лесов, мероприятий по охране лесов от пожаров в объеме и сроки, которые предусмотрены проектом освоения лесов, проектом лесовосстановления, проектом лесоразведения, сводным планом тушения лесных пожаров на территории субъекта Российской Федерации, планом тушения лесных пожаров.

VI. Срок действия Договора

6.1. Срок действия настоящего Договора устанавливается с даты государственной регистрации права аренды лесного участка и составляет **36 месяцев**.

VII. Прочие условия

7.1. Спорные вопросы, возникающие в ходе исполнения настоящего Договора, или вопросы, не оговоренные в настоящем Договоре, разрешаются путем переговоров. В случае, если согласие путем переговоров не достигнуто, указанные вопросы разрешаются в судебном порядке.

Рассмотрение споров в судебном порядке производится по месту нахождения Арендодателя.

7.2. Арендатор и Арендодатель несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору, если не докажут, что надлежащее исполнение оказалось невозможным вследствие непреодолимой силы.

7.3. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон Договора.

7.4. Приложения к настоящему Договору являются его неотъемлемыми частями.

7.5. Включение в настоящий Договор положений, не предусмотренных типовым договором аренды лесного участка (лесных участков) для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, утвержденным приказом Минприроды России от 30.07.2020 N 542, и исключение из него положений, предусмотренных типовым договором аренды лесного участка (лесных участков) для осуществления геологического изучения недр, разведки и

добычи и полезных ископаемых, утвержденным приказом Минприроды России от 30.07.2020 N 542, не допускаются.

VIII. Реквизиты и подписи сторон

Арендодатель:
Департамент недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
Место нахождения, почтовый адрес: 628011, ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ-ЮГРА, ГОРОД ХАНТЫ-МАНСИЙСК, УЛИЦА СТУДЕНЧЕСКАЯ, ДОМ 2
Банковские реквизиты:
ИНН 8601001885, КПП 860101001
Р/с 40102810245370000007
РКЦ ХАНТЫ-МАНСИЙСК//УФК по Ханты-Мансийскому автономному округу-Югре г.Ханты-Мансийск
КБК 05311204012016000120
ОГРН 1028600511720
ОКТМО 71 871 000
БИК 007162163
ОКПО 32732650; ОКВЭД 84.11.21;
Телефон: (3467)35-30-03; Факс: (3467) 32-63-03
E-mail: deprirod@admhmao.ru

Заместитель начальника отдела – помощник лесничего Нефтеюганского территориального отдела – лесничества Управления лесного хозяйства и особо охраняемых природных территорий Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

Збродов Алексей Михайлович
(фамилия, имя, отчество)

(подпись) М.П.

Арендатор:
Общество с ограниченно ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент»,
Адрес:
628327, Ханты-Мансийский автономный округ -Югра, Нефтеюганский район, с.п. Салым, ул. Юбилейная, стр. 15
Банковские реквизиты:
ИНН 8619017847,
КПП 861901001,
ОГРН 1228600007525
р/с 40702810400000099667 Банк ГПБ (АО) г.Москва
к/с 30101810200000000823,
БИК 044525823, ОКПО 71833212

Начальник отдела землеустройства

Кадасюк Вячеслав Валерьевич
(фамилия, имя, отчество)

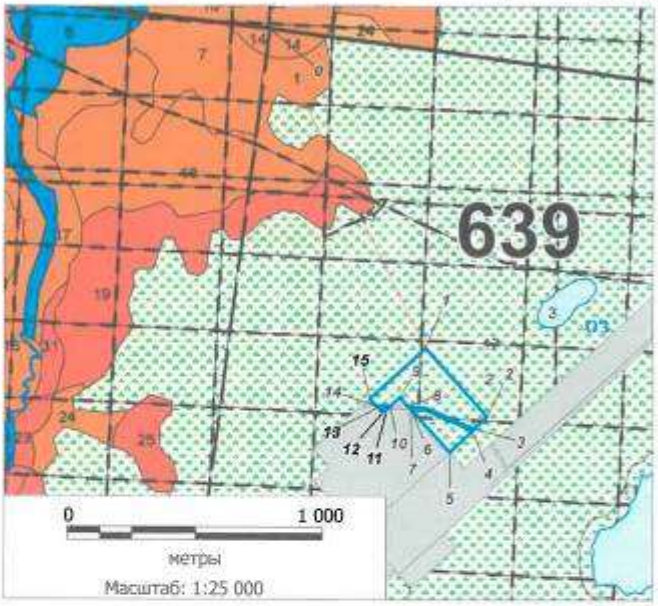
(подпись) М.П.

Приложение №1
к договору аренды лесного участка
(лесных участков)
№0526/24-06-ДА от 31.05.2024 года

СХЕМА

расположения и границы лесного участка (лесных участков)

Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нефтеюганский район, Нефтеюганское лесничество, Пыть-Яхское участковое лесничество, в кварталах (выделы) №639 (2,17) – эксплуатационные леса.
общая площадь: 7,9453 га.
Кадастровый номер участка / номер учетной записи в государственном лесном реестре:
86:08:0010301:15948 / 86/04/006/2024-03/00426; 86:08:0010301:15950 / 86/04/006/2024-03/00427





Точка	Ориентир	Длина	Румбы	Широта	Долгота
Привязка					
0	1	1388.48	ЮВ:26°09'02"	71.113950	59.931387
Испрашиваемый участок					
1	2	358.64	ЮВ:42°20'36"	71.125204	59.920278
2	3	69.16	ЮЗ:45°44'24"	71.129588	59.917930
3	4	10.88	ЮЗ:45°46'28"	71.128715	59.917490
4	5	120.9	ЮЗ:45°44'43"	71.128577	59.917421
5	6	228.46	СЗ:42°20'24"	71.127051	59.916653
6	7	0.06	СЗ:22°50'41"	71.124258	59.918150
7	8	14.01	СЗ:42°13'29"	71.124258	59.918150
8	9	48.37	СЗ:42°34'11"	71.124087	59.918242
9	10	48.25	ЮЗ:47°49'21"	71.123493	59.918558
10	11	14.11	ЮЗ:47°32'00"	71.122862	59.918262
11	12	26.1	ЮЗ:47°24'02"	71.122678	59.918176
12	13	26.13	СЗ:42°16'07"	71.122339	59.918015
13	14	14.16	СЗ:42°28'23"	71.122020	59.918186
14	15	35.29	СЗ:43°04'29"	71.121847	59.918278
15	1	289.87	СВ:47°52'38"	71.121409	59.918507

Арендодатель
Збродов Алексей Михайлович
(фамилия, имя, отчество)
(подпись) М.П.

Арендатор
Кадасюк Вячеслав Валерьевич
(фамилия, имя, отчество)
(подпись) М.П.

Приложение №2
к договору аренды лесного участка
(лесных участков)
№0526/24-06-ДА от 31.05.2024 года

ХАРАКТЕРИСТИКИ
лесного участка (лесных участков)
на *«31» мая 2024 года*
(день заключения договора)

1. Распределение земель

(га)

Общая площадь-всего	В том числе									
	лесные земли					нелесные земли				
	Покрытые лесной растительностью, всего	в том числе покрытые лесными культурами	лесные питомники и плантации	не покрытые лесной растительностью	Итого	дороги	болота	просека	другие	Итого
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12
7,9453	--	--	--	--	**0,0000**	--	7,7430	--	0,2023	**7,9453**

2. Характеристика насаждений

Целевое назначение лесов	Участковое лесничество/ урочище (при наличии)	Номер квартала	Номер выдела	Преобладающая порода	Площадь(га)/ запас древесины (куб.м)	В том числе по группам возраста древостоя (га/куб.м)			
						Молодняки	Средне-возрастные	Приспевающие	Спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Сооружение для обустройства нефтяного месторождения / Кустовая площадка									
Участок №1 (86:08:0010301:15948)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	639	2		7,4434 / --	Болото			
Эксплуатационные		639	17		0,1872 / --	Профиль			
Итого по участку:					**7,6306 / 0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Сооружение для обустройства нефтяного месторождения / Коридор коммуникаций									
Участок №2 (86:08:0010301:15950)									
Эксплуатационные		639	2		0,2996 / --	Болото			
Эксплуатационные		639	17		0,0151 / --	Профиль			
Итого по участку:					**0,3147 / 0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Всего по отводу:					**7,9453 / 0**	**0**	**0**	**0**	**0**

3. Средние таксационные показатели насаждений лесного участка

Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Целевое назначение лесов	Преобладающая порода	Состав	Возраст	Бонитет	Полнота	Средний запас древесины лесных насаждений (куб.м/га)			
								Молодняки	Средне-возрастные	Приспевающие	Спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4. Объекты лесной инфраструктуры

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Наименование объекта	Единица измерения	Объем
1	2	3	4	5	6	7	8
--	--	--	--	--	--	--	--

5. Особо защитные участки лесов

Наименование участкового лесничества	Наименование урочища (при наличии)	Виды ОЗУ, наименование ООПТ, виды зон с особыми условиями использования территорий	Перечень лесных кварталов или их частей	Перечень лесных выделов или их частей	Площадь (га)
1	2	3	4	5	6
--	--	--	--	--	--

6. Объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Наименование объекта	Единица измерения	Объем
1	2	3	4	5	6	7	8
--	--	--	--	--	--	--	--

7. Права третьих лиц *нет*

Арендодатель
Бородов Алексей Михайлович
(фамилия, имя, отчество)
(подпись) М.П.

Арендатор
Кадасюк Вячеслав Валерьевич
(фамилия, имя, отчество)
(подпись) М.П.

Приложение №3
к договору аренды лесного участка
(лесных участков)
№0526/24-06-ДА от 31.05.2024 года

РАСЧЕТ
арендной платы по договору аренды лесного участка,
заключенного в целях использования лесов для осуществления геологического изучения недр,
разведки и добычи полезных ископаемых

г. Пыть-Ях *«31» мая 2024 года*

№ п/п	Целевое назначение лесов	Площадь, га	Хозяйство	Ставка за 1 га в год*		Применяемый коэффициент		Ежегодная арендная плата, руб.
1	Эксплуатационные	7,7430	Нелесные	2157,12	2,7	2	0,5	45 096,97
2	Эксплуатационные	0,2023	Нелесные (другие)	2157,12	2,7	2	1	2 356,48
ВСЕГО:		7,9453	Сорок семь тысяч четыреста пятьдесят три рубля 45 копеек					47 453,45

*Ставки платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности применяются согласно постановлению Правительства РФ от 22.05.2007 № 310 «О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности».
Ставки платы за единицу объема лесных ресурсов (за исключением древесины) и ставки платы за единицу площади лесного участка для аренды лесного участка, находящегося в федеральной собственности, установленные в 2007 году, применяются в 2024 году с коэффициентом 2,7 (Постановление Правительства РФ от 23.12.2022 № 2405).37

Арендная плата составляет:

- *47 453,45 руб. (Сорок семь тысяч четыреста пятьдесят три рубля 45 копеек) в год.*

Арендодатель
Збродов Алексей Михайлович
(фамилия, имя, отчество)
территориальный отдел лесничества
(подпись) М.П.

Арендатор
Кадасюк Вячеслав Валерьевич
(фамилия, имя, отчество)
(подпись) М.П.

Приложение №4
к договору аренды лесного участка
(лесных участков)
№0526/24-06-ДА от 31.05.2024 года

СРОКИ
внесения арендной платы за год

№ п/п	Календарный план (срок внесения арендной платы устанавливается не позднее 15-го числа текущего месяца, количество сроков внесения арендной платы должно быть не менее 6 в год)		Арендная плата, установленная по договору аренды лесного участка, всего	В том числе		
	срок внесения платы	оплачиваемый период		в местный бюджет	в бюджет субъекта Российской Федерации	в федеральный бюджет
П	1	2	3	4	5	6
1	01.02.	Январь-Февраль	7 779,25			7 779,25
2	01.03.	Март	4 019,28			4 019,28
3	01.04.	Апрель	3 889,63			3 889,63
4	01.05.	Май	4 019,28			4 019,28
5	01.06.	Июнь	3 889,63			3 889,63
6	01.07.	Июль	4 019,28			4 019,28
7	01.08.	Август	4 019,28			4 019,28
8	01.09.	Сентябрь	3 889,63			3 889,63
9	01.10.	Октябрь	4 019,28			4 019,28
10	01.11.	Ноябрь	3 889,63			3 889,63
11	01.12.	Декабрь	4 019,28			4 019,28
Итого (за год)			**47 453,45**			**47 453,45**

Платежные реквизиты для перечисления арендной платы по договору аренды лесного участка (в части минимального размера платы):

Получатель УФК по Ханты-Мансийскому автономному округу – Югре г. Ханты-Мансийск (Депнедра и природных ресурсов Югры, л/с 04871D91453)

Казначейский счет 03100643000000018700

Банк РКЦ ХАНТЫ-МАНСИЙСК// УФК по Ханты-Мансийскому автономному округу – Югре г. Ханты-Мансийск

БИК 007162163

ОКТМО 71818000 Нефтеюганский территориальный отдел – лесничество

КБК 053 1 12 04012 01 6000 120

ИНН/КПП 8601001885 /860101001

Единый казначейский счет 401 028 102 453 700 000 07

Назначение платежа: плата за использование лесов в части, минимального размера арендной платы по договору аренды лесного участка от **31.05.2024 №0526/24-06-ДА**, в целях ***осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых,*** Нефтеюганский территориальный отдел – лесничество.

Арендодатель
Збродов Алексей Михайлович
(фамилия, имя, отчество)
(подпись) М.П.

Арендатор
Кадасюк Вячеслав Валерьевич
(фамилия, имя, отчество)
(подпись) М.П.

Приложение №5
к договору аренды лесного участка
(лесных участков)
№0526/24-06-ДА от 31.05.2024 года

АКТ
приема-передачи лесного участка, переданного в аренду в целях использования лесов для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых

г. Пыть-Ях — *«31» мая 2024 года*
(место)

Арендодатель в лице
Заместителя начальника отдела – помощника лесничего Нефтеюганского территориального отдела – лесничества Управления лесного хозяйства и особо охраняемых природных территорий Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
(должность,
Збродова Алексея Михайловича,
фамилия, имя, отчество)

и Арендатор в лице
Начальника отдела землеустройства Общества с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент»,
(должность,
Кадасюка Вячеслава Валерьевича,
фамилия, имя, отчество)

составили настоящий акт о том, что на основании договора аренды лесного участка первый передал, а второй принял лесной участок общей площадью: **7,9453 га,** под объект: **«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин № 49».**

Местоположение лесного участка: Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нефтеюганский район, Нефтеюганское лесничество, Пывъ-Яхское участковое лесничество, в том числе:

Кадастровый номер/ номер учетной записи в государственном лесном реестре	**Участковое лесничество, урочище**	**Номер лесного квартала** (лесотаксационный выдел)	**Площадь, га**	**Целевое назначение лесов**
86:08:0010301:15948 86/04/006/2024-03/00426	Пыть-Яхское	**639** (2,17)	7,6306	Эксплуатационные
86:08:0010301:15950 86/04/006/2024-03/00427	Пыть-Яхское	**639** (2,17)	0,3147	Эксплуатационные
Всего:			7,9453	

Характеристики лесного участка
1. Распределение земель

(га)

Общая площадь-всего	**В том числе**									
	лесные земли					**нелесные земли**				
	Покрытые лесной растительностью, всего	в том числе покрытые лесными культурами	лесные питомники и плантации	не покрытые лесной растительностью	**Итого**	дороги	болота	просеки	другие	**Итого**
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12
7,9453	--	--	--	--	**0,0000**	--	7,7430	--	0,2023	**7,9453**

2. Характеристика насаждений

Целевое назначение лесов	Участковое лесничество/ урочище (при наличии)	Номер квартала	Номер выдела	Преобладающая порода	Площадь(га)/ запас древесины (куб.м)	В том числе по группам возраста древостоя (га/куб.м)			
						Молодняки	Средне-возрастные	Приспевающие	Спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Сооружение для обустройства нефтяного месторождения / Кустовая площадка									
Участок №1 (86:08:0010301:15948)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	639	2		7,4434 / --	Болото			
Эксплуатационные		639	17		0,1872 / --	Профиль			
Итого по участку:					**7,6306 / 0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Сооружение для обустройства нефтяного месторождения / Коридор коммуникаций									
Участок №2 (86:08:0010301:15950)									
Эксплуатационные		639	2		0,2996 / --	Болото			
Эксплуатационные		639	17		0,0151 / --	Профиль			
Итого по участку:					**0,3147 / 0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Всего по отводу:					**7,9453 / 0**	**0**	**0**	**0**	**0**

3. Средние таксационные показатели насаждений лесного участка

Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Целевое назначение лесов	Преобладающая порода	Состав	Возраст	Бонитет	Полнота	Средний запас древесины лесных насаждений (куб.м/га)			
								Молодняки	Средне-возрастные	Приспевающие	Спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4. Объекты лесной инфраструктуры

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Наименование объекта	Единица измерения	Объем
1	2	3	4	5	6	7	8
--	--	--	--	--	--	--	--

5. Особо защитные участки лесов

Наименование участкового лесничества	Наименование урочища (при наличии)	Виды ОЗУ, наименование ООПТ, виды зон с особыми условиями использования территорий	Перечень лесных кварталов или их частей	Перечень лесных выделов или их частей	Площадь (га)
1	2	3	4	5	6
--	--	--	--	--	--

Договор аренды лесного участка от 31.05.2024 №0526/24-06-ДА

6. Объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Наименование объекта	Единица измерения	Объем
1	2	3	4	5	6	7	8
--	--	--	--	--	--	--	--

7. Права третьих лиц *нет*

Арендодатель
Збродов Алексей Михайлович
(фамилия, имя, отчество)

(подпись) М.П.

Арендатор
Кадасюк Вячеслав Валерьевич
(фамилия, имя, отчество)

(подпись) М.П.

Приложение № 6
к договору аренды лесного участка
(лесных участков)
№0526/24-06-ДА от 31.05.2024 года

Объемы и сроки исполнения работ
по обеспечению пожарной и санитарной безопасности
на арендуемом лесном участке

Целевое назначение лесов	Виды мероприятий	Единица измерения	Среднегодовой объем	Срок исполнения
Обеспечение пожарной безопасности в лесах				
Эксплуатационные	В соответствии с проектом освоения лесов			
Обеспечение санитарной безопасности в лесах				
Эксплуатационные	В соответствии с проектом освоения лесов			

Арендатор обязуется осуществлять обеспечение пожарной безопасности и санитарной безопасности в лесах на арендуемом участке в объемах, в сроки и в порядке, предусмотренных проектом освоения лесного участка, прошедшим государственную экспертизу.

Примечание: указанный объем и перечень мероприятий могут быть изменены на основании проекта освоения лесов, прошедшего (государственную или муниципальную) экспертизу и получившего положительное заключение экспертной комиссии.

Арендодатель
Збродов Алексей Михайлович
(фамилия, имя, отчество)
(подпись) М.П.

Арендатор
Кадасюк Вячеслав Валерьевич
(фамилия, имя, отчество)
(подпись) М.П.

ДОГОВОР

аренды лесного участка для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых

№0559/21-06-ДА

г. Пыть-Ях **«25» августа 2021 года**

Департамент недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, именуемый в дальнейшем «Арендодатель», в лице начальника отдела – лесничего Нефтеюганского территориального отдела - лесничества Управления лесного хозяйства и особо охраняемых природных территорий Николаева Андрея Ивановича, действующего на основании доверенности Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа - Югры от «05» ноября 2020 года №6-1-дд, с одной стороны, и **Публичная Компания с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.», (действующая через Нефтеюганский филиал)**, именуемая в дальнейшем «Арендатор», в лице руководителя отдела землеустройства Управления по работе с государственными контролирующими органами Кадасюк Вячеслава Валерьевича, действующего на основании доверенности от «26» марта 2018 года № 129/18, с другой стороны, в дальнейшем совместно именуемые «стороны», заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем:

I. Предмет договора

1.1. По настоящему Договору Арендодатель на основании решения Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от **«25» августа 2021 года № 1306-З** «О предоставлении в границах земель лесного фонда лесного участка (частей лесного участка) в аренду (без проведения торгов) для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры» (далее – Решение) обязуется предоставить, а Арендатор обязуется принять во временное пользование лесные участки, находящиеся в государственной собственности, определенные в пункте 1.2 настоящего Договора (далее – лесной участок).

1.2. Лесной участок, предоставляемый по настоящему Договору, имеет следующие характеристики:

общая площадь: 662,117 га;

местоположение: Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нефтеюганский район, Нефтеюганское лесничество, Пывъ-Яхское участковое лесничество, Салымское участковое лесничество, в том числе:

Кадастровый номер/ номер учетной записи в государственном лесном реестре	Участковое лесничество, урочище	Номер лесного квартала (лесотаксационный выдел)	Площадь, га	Целевое назначение лесов
86:08:0010301:12357/ 86/04/006/2018-12/01287	Пывъ-Яхское	385 (45)	0,6	Эксплуатационные
86:08:0010301:13633/ 86/04/006/2018-12/01288	Пывъ-Яхское	385 (38)	4,14	Эксплуатационные
86:08:0010301:12551/ 86/04/006/2018-12/01289	Пывъ-Яхское	385 (10, 19, 20, 41, 54)	14,7192	Эксплуатационные
86:08:0010301:10656/ 86/04/006/2018-12/01290	Пывъ-Яхское	385 (49)	0,2713	Эксплуатационные
86:08:0010301:13634/ 86/04/006/2018-12/01778	Пывъ-Яхское	385 (49)	0,01	Эксплуатационные
86:08:0010301:12510/ 86/04/006/2018-12/01291	Пывъ-Яхское	513 (29, 30)	12,5552	Эксплуатационные
86:08:0010301:12567/ 86/04/006/2018-12/01292	Пывъ-Яхское	513 (3)	0,1652	Эксплуатационные
86:08:0010301:12556/ 86/04/006/2018-12/01293	Пывъ-Яхское	464 (40, 48)	7,5562	Эксплуатационные
86:08:0010301:12565/ 86/04/006/2018-12/01294	Пывъ-Яхское	465 (16, 44, 46)	9,5665	Эксплуатационные
86:08:0010301:12560/ 86/04/006/2018-12/01295	Пывъ-Яхское	465 (46)	1,7198	Эксплуатационные
86:08:0010301:12564/ 86/04/006/2018-12/01296	Пывъ-Яхское	465 (46)	0,3137	Эксплуатационные
86:08:0010301:13361/ 86/04/006/2020-03/00451	Пывъ-Яхское	465 (13)	0,0597	Эксплуатационные
86:08:0010301:10280/ 86/04/006/2018-12/01297	Пывъ-Яхское	466 (2, 6, 9, 23)	12,8	Эксплуатационные
86:08:0010301:12512/ 86/04/006/2018-12/01298	Пывъ-Яхское	465 (10)	4,5	Эксплуатационные

86:08:0010301:13323/ 86/04/006/2020-03/00452	Пывъ-Яхское	465 (45)	0,6	Эксплуатационные
86:08:0010301:12513/ 86/04/006/2018-12/01299	Пывъ-Яхское	388 (33)	1,1226	Эксплуатационные
86:08:0010301:12517/ 86/04/006/2018-12/01300	Пывъ-Яхское	388 (35)	10,3	Эксплуатационные
86:08:0010301:12561/ 86/04/006/2018-12/01301	Пывъ-Яхское	467 (33)	4,0695	Эксплуатационные
86:08:0010301:12421/ 86/04/006/2018-12/01302	Пывъ-Яхское	468 (25)	0,0051	Эксплуатационные
86:08:0010301:12425/ 86/04/006/2018-12/01303	Пывъ-Яхское	468 (25)	0,0798	Эксплуатационные
86:08:0010301:12777/ 86/04/006/2018-12/01304	Пывъ-Яхское	468 (25)	0,0381	Эксплуатационные
86:08:0010301:12845/ 86/04/006/2018-12/01305	Пывъ-Яхское	468 (25)	0,3337	Эксплуатационные
86:08:0010301:12847/ 86/04/006/2018-12/01306	Пывъ-Яхское	468 (25)	0,4513	Эксплуатационные
86:08:0010301:12390/ 86/04/006/2018-12/01307	Пывъ-Яхское	468 (25)	0,4966	Эксплуатационные
86:08:0010301:12907/ 86/04/006/2018-12/01308	Пывъ-Яхское	468 (25)	0,0336	Эксплуатационные
86:08:0010301:12426/ 86/04/006/2018-12/01309	Пывъ-Яхское	468 (25)	0,7225	Эксплуатационные
86:08:0010301:12562/ 86/04/006/2018-12/01310	Пывъ-Яхское	468 (25)	0,7656	Эксплуатационные
86:08:0010301:9969/ 86/04/006/2018-12/01311	Пывъ-Яхское	468 (25)	1,4737	Эксплуатационные
86:08:0010301:13365/ 86/04/006/2020-03/00453	Пывъ-Яхское	468 (35)	0,2312	Эксплуатационные
86:08:0010301:12514/ 86/04/006/2018-12/01312	Пывъ-Яхское	468 (22)	9,8235	Эксплуатационные
86:08:0010301:12952/ 86/04/006/2018-12/01313	Пывъ-Яхское	468 (22)	0,0360	Эксплуатационные
86:08:0010301:12775/ 86/04/006/2018-12/01314	Пывъ-Яхское	468 (22)	0,0364	Эксплуатационные
86:08:0010301:2328/ 86/04/006/2018-12/01315	Пывъ-Яхское	468 (22)	0,0016	Эксплуатационные
86:08:0010301:12458/ 86/04/006/2018-12/01316	Пывъ-Яхское	468 (22)	0,0025	Эксплуатационные
86:08:0010301:12955/ 86/04/006/2018-12/01317	Пывъ-Яхское	389 (26, 30)	0,3546	Эксплуатационные
86:08:0010301:12964/ 86/04/006/2018-12/01318	Пывъ-Яхское	389 (26, 30)	0,3150	Эксплуатационные
86:08:0010301:12559/ 86/04/006/2018-12/01319	Пывъ-Яхское	389 (22)	0,0012	Эксплуатационные
86:08:0010301:12745/ 86/04/006/2018-12/01320	Пывъ-Яхское	389 (26, 30)	0,0059	Эксплуатационные
86:08:0010301:13318/ 86/04/006/2020-03/00454	Пывъ-Яхское	389 (26, 51)	0,7097	Эксплуатационные
86:08:0010301:12558/ 86/04/006/2018-12/01321	Пывъ-Яхское	391 (53)	6,3479	Защитные*
86:08:0010301:12428/ 86/04/006/2018-12/01322	Пывъ-Яхское	474 (4, 40)	6,1	Эксплуатационные
86:08:0010301:3495/ 86/04/006/2018-12/01323	Пывъ-Яхское	689 (1)	7,34	Эксплуатационные
86:08:0010301:12962/ 86/04/006/2018-12/01324	Пывъ-Яхское	389 (31, 42)	0,4193	Эксплуатационные
86:08:0010301:2313/ 86/04/006/2018-12/01325	Пывъ-Яхское	389 (42)	0,36	Эксплуатационные
86:08:0010301:12566/ 86/04/006/2018-12/01326	Пывъ-Яхское	389 (42) ; 468 (36)	1,4384	Эксплуатационные
86:08:0010301:5263/ 86/04/006/2018-12/01327	Пывъ-Яхское	389 (42) ; 468 (36)	1,5850	Эксплуатационные
86:08:0010301:10105/ 86/04/006/2018-12/01328	Пывъ-Яхское	389 (26, 32, 47) ; 390 (28)	3,5	Эксплуатационные
86:08:0010301:11499/ 86/04/006/2018-12/01329	Пывъ-Яхское	389 (26, 31, 32, 47) ; 390 (28)	1,3044	Эксплуатационные
86:08:0010301:12569/ 86/04/006/2018-12/01330	Пывъ-Яхское	389 (26, 31, 32, 42) ; 390 (28, 45) ; 468 (4, 34, 36, 37, 39, 40); 469 (1, 29)	13,1788	Эксплуатационные

86:08:0010301:12416/ 86/04/006/2018-12/01331	Пывъ-Яхское	468 (34, 36) ; 469 (23)	0,3250	Эксплуатационные
86:08:0010301:12396/ 86/04/006/2018-12/01332	Пывъ-Яхское	389 (42)	0,0934	Эксплуатационные
86:08:0010301:12958/ 86/04/006/2018-12/01333	Пывъ-Яхское	389 (42)	0,0176	Эксплуатационные
86:08:0010301:12554/ 86/04/006/2018-12/01334	Пывъ-Яхское	393 (13, 23, 24)	12,3321	Защитные*
		472 (1)	1,0391	Эксплуатационные
86:08:0010301:12553/ 86/04/006/2018-12/01335	Пывъ-Яхское	410 (21, 22, 33) ; 477 (2, 3, 4)	11,7268	Эксплуатационные
86:08:0010301:12555/ 86/04/006/2018-12/01336	Пывъ-Яхское	525 (31, 35, 37, 58)	9,3823	Защитные*
86:08:0010301:12570/ 86/04/006/2018-12/01337	Пывъ-Яхское	525 (53, 59, 88, 89)	8,0096	Защитные*
		526 (56, 58)	6,8030	Защитные**
86:08:0010301:12563/ 86/04/006/2018-12/01338	Пывъ-Яхское	525 (53, 59, 89)	0,7372	Защитные*
86:08:0010301:12568/ 86/04/006/2018-12/01339	Пывъ-Яхское	523 (41, 48, 54, 60, 69) ; 587 (1, 2, 3, 4, 5, 27, 28, 30, 32, 33)	63,2470	Эксплуатационные
86:08:0010301:10501/ 86/04/006/2018-12/01340	Пывъ-Яхское	523 (41, 54, 60)	0,0970	Эксплуатационные
86:08:0010301:12530/ 86/04/006/2018-12/01341	Пывъ-Яхское	637 (30)	7,2	Эксплуатационные
86:08:0010301:11574/ 86/04/006/2018-12/01342	Пывъ-Яхское	476 (1, 5)	7,1	Эксплуатационные
86:08:0010301:12529/ 86/04/006/2018-12/01343	Пывъ-Яхское	476 (1)	10,4797	Эксплуатационные
86:08:0010301:12526/ 86/04/006/2018-12/01344	Пывъ-Яхское	465 (9, 18, 47)	0,6850	Эксплуатационные
86:08:0010301:12557/ 86/04/006/2018-12/01345	Пывъ-Яхское	465 (9)	0,0033	Эксплуатационные
86:08:0010301:12963/ 86/04/006/2018-12/01346	Пывъ-Яхское	465 (9)	0,0647	Эксплуатационные
86:08:0010301:10276/ 86/04/006/2018-12/01347	Пывъ-Яхское	465 (18)	0,3259	Эксплуатационные
86:08:0010301:2175/ 86/04/006/2018-12/01779	Пывъ-Яхское	465 (47)	1,3741	Эксплуатационные
86:08:0010301:12843/ 86/04/006/2018-12/01348	Пывъ-Яхское	465 (18)	0,4436	Эксплуатационные
86:08:0010301:12854/ 86/04/006/2018-12/01349	Пывъ-Яхское	465 (18)	2,6831	Эксплуатационные
86:08:0010301:12856/ 86/04/006/2018-12/01350	Пывъ-Яхское	465 (18)	8,7691	Эксплуатационные
86:08:0010301:12373/ 86/04/006/2018-12/01351	Пывъ-Яхское	465 (18)	0,2361	Эксплуатационные
86:08:0010301:12902/ 86/04/006/2018-12/01352	Пывъ-Яхское	465 (18)	0,0335	Эксплуатационные
86:08:0010301:10505/ 86/04/006/2018-12/01772	Пывъ-Яхское	465 (20)	0,0240	Эксплуатационные
86:08:0010301:12851/ 86/04/006/2018-12/01353	Пывъ-Яхское	465 (18)	0,0274	Эксплуатационные
86:08:0010301:10327/ 86/04/006/2018-12/01773	Пывъ-Яхское	465 (20)	0,0282	Эксплуатационные
86:08:0010301:12848/ 86/04/006/2018-12/01354	Пывъ-Яхское	465 (20)	0,1710	Эксплуатационные
86:08:0010301:12957/ 86/04/006/2018-12/01355	Пывъ-Яхское	465 (20)	0,0431	Эксплуатационные
86:08:0010301:12906/ 86/04/006/2018-12/01356	Пывъ-Яхское	465 (18)	0,1135	Эксплуатационные
86:08:0010301:10598/ 86/04/006/2018-12/01774	Пывъ-Яхское	465 (20)	0,0625	Эксплуатационные
86:08:0010301:12552/ 86/04/006/2018-12/01357	Пывъ-Яхское	465 (18, 20)	0,2135	Эксплуатационные
86:08:0010301:13631/ 86/04/006/2020-03/00455	Пывъ-Яхское	465 (18)	0,0095	Эксплуатационные
86:08:0010301:10329/ 86/04/006/2020-03/00456	Пывъ-Яхское	465 (20)	0,0037	Эксплуатационные
86:08:0010301:12857/ 86/04/006/2018-12/01359	Пывъ-Яхское	465 (20)	0,0123	Эксплуатационные
86:08:0010301:10326/ 86/04/006/2018-12/01360	Пывъ-Яхское	465 (20)	0,0456	Эксплуатационные
86:08:0010301:2285/ 86/04/006/2018-12/01361	Пывъ-Яхское	465 (58, 76)	3,6033	Эксплуатационные

86:08:0010301:12841/ 86/04/006/2018-12/01362	Пывъ-Яхское	465 (18)	0,0072	Эксплуатационные
86:08:0010301:12965/ 86/04/006/2018-12/01363	Пывъ-Яхское	465 (18)	0,0008	Эксплуатационные
86:08:0010301:12844/ 86/04/006/2018-12/01364	Пывъ-Яхское	465 (20)	0,0007	Эксплуатационные
86:08:0010301:10324/ 86/04/006/2018-12/01365	Пывъ-Яхское	465 (20)	0,0005	Эксплуатационные
86:08:0010301:10325/ 86/04/006/2018-12/01771	Пывъ-Яхское	465 (18, 20)	0,1355	Эксплуатационные
86:08:0010301:11021/ 86/04/006/2017-06/00268	Пывъ-Яхское	474 (27)	2,1658	Эксплуатационные
86:08:0010301:12850/ 86/04/006/2018-12/01367	Пывъ-Яхское	474 (27)	2,1746	Эксплуатационные
86:08:0010301:12852/ 86/04/006/2018-12/01368	Пывъ-Яхское	474 (27)	0,1596	Эксплуатационные
86:08:0010301:12842/ 86/04/006/2018-12/01369	Пывъ-Яхское	474 (2, 6, 7, 30)	4,5009	Эксплуатационные
86:08:0010301:10600/ 86/04/006/2018-12/01370	Пывъ-Яхское	474 (2, 30)	0,5739	Эксплуатационные
86:08:0010301:12853/ 86/04/006/2018-12/01371	Пывъ-Яхское	474 (2, 6, 7, 30)	0,7301	Эксплуатационные
86:08:0010301:12846/ 86/04/006/2018-12/01380	Пывъ-Яхское	474 (28)	0,1481	Эксплуатационные
86:08:0010301:12858/ 86/04/006/2018-12/01381	Пывъ-Яхское	474 (28)	0,2261	Эксплуатационные
86:08:0010301:11631/ 86/04/006/2018-12/01382	Пывъ-Яхское	474 (7)	0,0316	Эксплуатационные
86:08:0010301:11628/ 86/04/006/2018-12/01383	Пывъ-Яхское	474 (7)	0,0267	Эксплуатационные
86:08:0010301:12909/ 86/04/006/2018-12/01384	Пывъ-Яхское	474 (2, 6)	0,0023	Эксплуатационные
86:08:0010301:13104/ 86/04/006/2020-01/00011	Пывъ-Яхское	474 (30)	0,0018	Эксплуатационные
86:08:0010301:12527/ 86/04/006/2018-12/01385	Пывъ-Яхское	474 (13)	0,4000	Эксплуатационные
86:08:0010301:12908/ 86/04/006/2018-12/01775	Пывъ-Яхское	474 (33)	0,0164	Эксплуатационные
86:08:0010301:12849/ 86/04/006/2018-12/01386	Пывъ-Яхское	474 (33)	11,3935	Эксплуатационные
86:08:0010301:13334/ 86/04/006/2020-03/00457	Пывъ-Яхское	474 (33)	1,4073	Эксплуатационные
86:08:0010301:12779/ 86/04/006/2018-12/01387	Пывъ-Яхское	474 (39)	0,1899	Эксплуатационные
86:08:0010301:12855/ 86/04/006/2018-12/01388	Пывъ-Яхское	474 (39)	3,5388	Эксплуатационные
86:08:0010301:13030/ 86/04/006/2018-12/01776	Пывъ-Яхское	474 (39, 53)	0,0030	Эксплуатационные
86:08:0010301:12900/ 86/04/006/2018-12/01777	Пывъ-Яхское	474 (39)	0,0188	Эксплуатационные
86:08:0010301:12528/ 86/04/006/2018-12/01390	Пывъ-Яхское	474 (39)	1,6445	Эксплуатационные
86:08:0010301:12543/ 86/04/006/2018-12/01391	Пывъ-Яхское	474 (20, 29, 43, 49, 52)	2,2228	Эксплуатационные
86:08:0010301:2317/ 86/04/006/2018-12/01392	Пывъ-Яхское	474 (49)	0,2123	Эксплуатационные
86:08:0010301:10670/ 86/04/006/2018-12/01393	Пывъ-Яхское	474 (54)	0,7000	Эксплуатационные
86:08:0010301:11615/ 86/04/006/2018-04/00368	Пывъ-Яхское	474 (43)	1,2460	Эксплуатационные
86:08:0010301:10114/ 86/04/006/2018-12/01395	Пывъ-Яхское	474 (14, 52)	0,5000	Эксплуатационные
86:08:0010301:11285/ 86/04/006/2018-12/01396	Пывъ-Яхское	474 (14, 52)	0,0950	Эксплуатационные
86:08:0010301:12539/ 86/04/006/2018-12/01397	Пывъ-Яхское	464 (19)	3,7278	Эксплуатационные
86:08:0010301:13360/ 86/04/006/2020-03/00458	Пывъ-Яхское	463 (7, 8, 45)	21,3496	Эксплуатационные
86:08:0010301:13340/ 86/04/006/2020-03/00459	Пывъ-Яхское	513 (11, 12)	28,8885	Эксплуатационные
86:08:0010301:12739/ 86/04/006/2019-07/00618	Пывъ-Яхское	389 (29, 51)	3,5959	Эксплуатационные

86:08:0010301:12740/ 86/04/006/2019-07/00619	Пывъ-Яхское	389 (25, 29, 41, 51)	2,9321	Эксплуатационные
86:08:0010301:12741/ 86/04/006/2019-07/00620	Пывъ-Яхское	389 (25, 29, 41, 51)	2,9136	Эксплуатационные
86:08:0010301:12635/ 86/04/006/2019-05/00489	Пывъ-Яхское	389 (26, 27, 30, 31, 51)	20,3431	Эксплуатационные
86:08:0010301:12636/ 86/04/006/2019-05/00490	Пывъ-Яхское	389 (26, 31, 51)	2,6610	Эксплуатационные
86:08:0010301:12340/ 86/04/006/2019-04/00326	Пывъ-Яхское	389 (31, 51)	0,2128	Эксплуатационные
86:08:0010301:11812/ 86/04/006/2018-07/00676	Пывъ-Яхское	516 (18, 20, 25, 31, 33, 34, 35, 37); 580 (2, 3, 4, 5, 6, 48, 50)	10,0424	Эксплуатационные
86:08:0010301:11813/ 86/04/006/2018-07/00681	Пывъ-Яхское	580 (2, 3, 4, 5, 6, 48)	4,3153	Эксплуатационные
86:08:0010301:12311/ 86/04/006/2018-11/01125	Пывъ-Яхское	474 (9, 12, 58)	0,8763	Эксплуатационные
86:08:0010301:12317/ 86/04/006/2018-11/01124	Пывъ-Яхское	474 (34)	0,2060	Эксплуатационные
86:08:0010301:11875/ 86/04/006/2018-09/00803	Пывъ-Яхское	525 (58, 88, 95)	5,5446	Защитные*
86:08:0010301:12152/ 86/04/006/2018-12/01703	Пывъ-Яхское	525 (58, 95)	4,3163	Защитные*
86:08:0010301:13123/ 86/04/006/2020-01/00012	Пывъ-Яхское	637 (14, 18, 28, 34); 638 (10, 11, 13, 47)	16,1844	Эксплуатационные
86:08:0010301:13127/ 86/04/006/2020-01/00013	Пывъ-Яхское	637 (14, 34) ; 638 (13)	0,1478	Эксплуатационные
86:08:0010301:12827/ 86/04/006/2019-07/00623	Пывъ-Яхское	586 (25, 30) ; 587 (22, 32)	34,4088	Эксплуатационные
86:08:0010301:12839/ 86/04/006/2019-07/00635	Пывъ-Яхское	587 (22)	0,6044	Эксплуатационные
86:08:0010301:13125/ 86/04/006/2020-01/00015	Пывъ-Яхское	637 (27, 34) ; 638 (30, 47)	15,2301	Эксплуатационные
86:08:0010301:13011/ 86/04/006/2019-07/00653	Пывъ-Яхское	639 (2, 17)	15,4241	Эксплуатационные
86:08:0010301:12949/ 86/04/006/2019-07/00656	Пывъ-Яхское	639 (2)	0,1383	Эксплуатационные
86:08:0010301:13335/ 86/04/006/2020-03/00460	Пывъ-Яхское	638 (10, 13, 47)	8,0943	Эксплуатационные
86:08:0010301:12665/ 86/04/006/2019-06/00544	Пывъ-Яхское	685 (4, 52, 53, 54)	12,7527	Эксплуатационные
86:08:0030702:10792/ 86/04/006/2018-09/01398	Салымское	528 (16, 17, 23, 44, 45, 47, 52, 55); 591 (50, 58)	15,9255	Защитные*
86:08:0030702:10803/ 86/04/006/2018-09/01399	Салымское	591 (4, 5, 14, 49, 54)	19,3780	Защитные*
86:08:0030702:10259/ 86/04/006/2018-04/00415	Салымское	591 (3, 4, 5, 13, 14, 15, 54)	14,0000	Защитные*
86:08:0030702:9899/ 86/04/006/2017-08/00436	Салымское	591 (4, 5, 14, 49, 54)	0,8220	Защитные*
86:08:0030702:10853/ 86/04/006/2018-09/01402	Салымское	591 (35, 37, 38, 39, 54)	7,5152	Защитные*
86:08:0030702:10246/ 86/04/006/2018-03/00313	Салымское	591 (35, 37, 38, 54)	14,1513	Защитные*
86:08:0030702:10450/ 86/04/006/2017-05/00682	Салымское	590 (23, 35); 591 (35, 37, 54, 58)	2,2800	Защитные*
86:08:0030702:10802/ 86/04/006/2018-09/01403	Салымское	641 (21, 24, 26, 60); 642 (13, 18, 47, 49)	5,5765	Эксплуатационные
86:08:0030702:11029/ 86/04/006/2018-09/01405	Салымское	641 (26); 642 (18, 47)	0,3625	Эксплуатационные
86:08:0030702:9864/ 86/04/006/2017-06/00278	Салымское	694 (40, 59, 82)	9,0420	Эксплуатационные
86:08:0030702:10918/ 86/04/006/2019-05/00455	Салымское	642 (5, 14, 16, 49)	15,2910	Эксплуатационные
86:08:0030702:10926/ 86/04/006/2019-06/00564	Салымское	642 (5, 14, 15, 16, 49); 643 (2, 7, 29)	8,2622	Эксплуатационные
Всего			**662,117**	

категория защитности:

* леса, расположенные в орехово-промысловых зонах (леса, являющиеся сырьевой базой для заготовки кедровых орехов);

** леса, расположенные в защитных полосах лесов (леса, расположенные в границах полос отвода железных дорог и придорожных полос автомобильных дорог, установленных в соответствии с

законодательством Российской Федерации о железнодорожном транспорте, законодательством об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности)

вид разрешенного использования: ***для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых***.

1.3. Арендатору передается лесной участок с целью: **«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Площадные объекты».**

1.4. Границы лесного участка указаны в схеме расположения лесного участка, предусмотренной приложением № 1 к настоящему Договору.

Характеристики лесного участка на день заключения настоящего Договора в соответствии с данными государственного лесного реестра приводятся в приложении № 2 к настоящему Договору.

II. Арендная плата

2.1. Арендная плата по настоящему Договору составляет ***7 235 644 (Семь миллионов двести тридцать пять тысяч шестьсот сорок четыре) рубля 78 копейки в год.***

Арендная плата определяется в соответствии со статьей 73 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 50, ст. 5278; 2020, № 17, ст.2725) на основе минимального размера арендной платы.

Расчет арендной платы приводится в приложении № 3 к настоящему Договору.

2.2. Размер арендной платы подлежит изменению в соответствии с коэффициентами к ставкам платы, установленными постановлением Правительства Российской Федерации от 22.05.2007 № 310 "О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2007, № 23, ст.2787; 2020, № 2, ст 205) для соответствующего года.

2.3. Арендатор вносит арендную плату в сроки, предусмотренные приложением № 4 к настоящему Договору.

Обязательство по оплате арендной платы, установленной пунктом 2.1 настоящего Договора, возникает у Арендатора с даты государственной регистрации настоящего Договора и прекращается с даты возврата Арендатором лесного участка, оформленного соответствующим актом приема-передачи, в соответствии с пунктом 3.4 настоящего Договора. Первое внесение арендной платы (оплата первого платежа) Арендатор производит в течение 15 (пятнадцати) календарных дней после вступления в силу настоящего Договора (после государственной регистрации настоящего Договора).

В первый и последний год действия настоящего Договора арендная плата рассчитывается исходя из фактического количества дней аренды, годового размера арендной платы и количества дней в году.

До наступления очередного срока платежа Арендатор имеет право внести сумму, превышающую платеж, установленный приложением № 4 к настоящему Договору. В случае отсутствия задолженности разница между указанными платежами зачисляется Арендодателем в счет будущих платежей Арендатора.

III. Взаимодействие сторон

3.1. Арендодатель имеет право:

а) осуществлять осмотр арендованного лесного участка для оценки соблюдения Арендатором выполнения условий настоящего Договора в части использования лесного участка по назначению в соответствии с законодательством Российской Федерации;

б) предоставлять арендованный лесной участок или его часть третьим лицам для иных видов использования лесов, предусмотренных лесохозяйственным регламентом лесничества, за исключением случаев, когда одновременное многоцелевое использование лесного участка невозможно, а также выдавать разрешение на выполнение работ по геологическому изучению недр;

в) осуществлять проверки соблюдения Арендатором условий настоящего Договора и проекта освоения лесов.

3.2. Арендодатель обязан:

а) передать лесной участок Арендатору по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в течение 3 рабочих дней после заключения настоящего Договора;

после подписания настоящего Договора или изменений к нему в течение 14 дней обратиться с заявлением о государственной регистрации права аренды лесного участка, передаваемого по настоящему Договору, или изменений, вносимых в настоящий Договор, в уполномоченный Правительством Российской Федерации федеральный орган исполнительной власти или его территориальный орган, осуществляющий государственный кадастровый учет и государственную регистрацию прав, и в течение 10 дней со дня подачи указанного заявления известить в письменной форме Арендатора о подаче таких документов;

не позднее 60 дней со дня подписания настоящего Договора передать Арендатору экземпляр

настоящего Договора, копию документа, подтверждающего государственную регистрацию, или уведомление об отказе в государственной регистрации права аренды лесного участка, передаваемого по настоящему Договору;

б) информировать в письменной форме в течение 15 дней со дня принятия решения о предоставлении арендованного лесного участка или его части третьим лицам для иных видов использования лесов, предусмотренных лесохозяйственным регламентом лесничества, а также в случае выдачи разрешения на выполнение работ по геологическому изучению недр - о возникших правах третьих лиц на предоставленный в аренду лесной участок;

в) уведомить Арендатора о времени и месте проведения проверки соблюдения Арендатором условий настоящего Договора и проекта освоения лесов за 3 дня до проведения проверки;

г) уведомить Арендатора об осуществлении мероприятий, предусмотренных частью 1 статьи 53.7 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, №50, ст.5278; 2020, № 17, ст. 2725), за 3 дня до начала их осуществления;

д) принять от Арендатора в день окончания срока действия настоящего Договора лесной участок по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства, с характеристиками лесного участка, установленными проектом освоения лесов на день окончания срока действия настоящего Договора;

в случае досрочного прекращения действия настоящего Договора принять от Арендатора лесной участок в день досрочного прекращения действия настоящего Договора по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением №5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства;

е) представлять Арендатору сведения о поступивших по настоящему Договору платежах в течение 30 дней со дня получения запроса в письменной форме;

ж) исключен на основании решений Арбитражного суда Ханты-Мансийского автономного округа - Югры;

з) в случае изменения коэффициентов к ставкам платы, указанных в пункте 2.2 настоящего Договора, производить перерасчет арендной платы и уведомлять Арендатора в письменной форме об изменении размера арендной платы и о сумме, подлежащей уплате, в течение 14 дней со дня изменения размера арендной платы;

и) в случае изменения ставок платы, указанных в пункте 2.2 настоящего Договора, производить перерасчет арендной платы и уведомлять Арендатора в письменной форме об изменении размера арендной платы и о сумме, подлежащей уплате, в течение 14 дней со дня изменения размера арендной платы;

к) в случае изменения реквизитов для осуществления платежей, предусмотренных настоящим Договором, уведомить в письменной форме Арендатора об этом в течение 5 рабочих дней со дня изменения реквизитов;

л) предоставлять Арендатору информацию о возможности и местах приобретения районированного посевного и посадочного материала в течение 30 дней со дня получения запроса в письменной форме;

м) организовать и осуществить приемку выполненныхАрендатором работ по охране, защите и воспроизводству лесов с учетом предусмотренных проектом освоения лесов сроков выполнения указанных работ, уведомив Арендатора за 10 дней до проведения указанной приемки.

3.3. Арендатор имеет право:

а) приступить к использованию лесного участка в соответствии с условиями настоящего Договора после заключения, подписания сторонами акта приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, получения положительного заключения государственной экспертизы проекта освоения лесов и подачи лесной декларации;

б) осуществлять на лесном участке в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, создание лесной инфраструктуры;

в) осуществлять на лесном участке в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, строительство, реконструкцию и эксплуатацию объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры;

г) заключать соглашение об установлении сервитута в отношении лесного участка либо его части при наличии согласия Арендодателя (в письменной форме) на заключение такого соглашения;

д) получать информацию от Арендодателя о планируемых рубках лесных насаждений на лесном участке, являющимся предметом настоящего Договора;

е) осуществлять выполнение работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых в соответствии с лесным планом субъекта Российской Федерации, лесохозяйственным регламентом лесничества и проектом освоения лесов;

ж) получать от Арендодателя информацию о возможности и местах приобретения, районированного посевного и посадочного материала.

3.4. Арендатор обязан:

а) принять лесной участок от Арендодателя по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением №5 к настоящему Договору, в течение 3 рабочих дней после заключения настоящего Договора;

б) использовать лесной участок по назначению в соответствии с законодательством Российской Федерации и настоящим Договором;

в) вносить арендную плату в размерах, учитывающих коэффициенты к ставкам платы, установленные постановлением Правительства Российской Федерации от 22.05.2007 №310 "О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности", и сроки, которые установлены настоящим Договором, согласно пунктам 2.1, 2.2 и приложению №4;

г) в течение 6 месяцев со дня заключения настоящего Договора разработать и представить Арендодателю проект освоения лесов для проведения государственной экспертизы;

д) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, подавать лесную декларацию;

е) осуществлять установленный настоящим Договором вид использования лесов в соответствии с законодательством Российской Федерации, проектом освоения лесов и лесной декларацией;

ж) соблюдать установленные режимы особо охраняемых природных территорий, особо защитных участков лесов, расположенных в границах арендованного лесного участка, сохранять виды растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, а также места их обитания;

осуществлять мероприятия по сохранению биоразнообразия (сохранять отдельные ценные деревья в любом ярусе и их группы) в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества и проектом освоения лесов;

з) осуществлять меры по предупреждению лесных пожаров в соответствии с законодательством Российской Федерации, проектом освоения лесов и приложением №6 к настоящему Договору;

и) в случае обнаружения лесного пожара на арендованном лесном участке Арендатор немедленно обязан сообщить об этом в специализированную диспетчерскую службу по тел. *8-800-100-94-00, 8-3467-33-15-46, 8-3467-32-96-04* и принять все возможные меры по недопущению распространения лесного пожара;

к) осуществлять санитарно-оздоровительные мероприятия на переданном в аренду лесном участке в соответствии с законодательством Российской Федерации, проектом освоения лесов и приложением №6 к настоящему Договору;

л) осуществлять мероприятия по воспроизводству лесов и лесоразведению в соответствии с законодательством Российской Федерации, проектом освоения лесов, проектом лесовосстановления и проектом лесоразведения;

м) осуществлять на лесном участке расчистку квартальных просек и замену квартальных столбов в соответствии с проектом освоения лесов;

н) обеспечивать сохранность объектов лесного семеноводства;

о) при повреждении или уничтожении по вине Арендатора верхнего плодородного слоя почвы, искусственных или естественных водотоков, рек, ручьев приводить их в состояние, пригодное для использования по назначению, предусмотренному лесохозяйственным регламентом лесничества (лесопарка), восстанавливать объекты лесной инфраструктуры и объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры, поврежденные по вине Арендатора;

п) согласовать с Арендодателем в письменной форме совершение действий, предусмотренных статьей 5 Федерального закона от 04.12.2006 №201-ФЗ "О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, №50, ст.5279; 2019, №18, ст. 2224);

р) в день окончания срока действия настоящего Договора передать Арендодателю лесной участок по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением №5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства, с характеристиками лесного участка, установленными проектом освоения лесов на день окончания срока действия настоящего Договора;

в случае досрочного прекращения действия настоящего Договора передать Арендодателю лесной участок в день досрочного прекращения действия настоящего Договора по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением №5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства;

с) сообщить Арендодателю в письменной форме не позднее чем за 90 дней о намерении расторгнуть настоящий Договор;

т) по истечении срока действия настоящего Договора или в случае досрочного прекращения срока действия настоящего Договора освободить лесной участок от объектов недвижимого имущества, обеспечить снос объектов, созданных для освоения лесного участка, и осуществить рекультивацию земель, на которых расположены леса и которые подверглись загрязнению и иному негативному

воздействию в соответствии с проектом рекультивации земель и требованиями законодательства Российской Федерации;

у) извещать Арендодателя в письменной форме об изменении банковских реквизитов, места нахождения юридического лица, а также об изменении лица, имеющего право действовать без доверенности от имени Арендатора, в течение 5 рабочих дней со дня таких изменений;

ф) представлять отчеты, предусмотренные статьями 49, 60, 60.11, 60.16, 66 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, №50, ст. 5278; 2020, №17, 2725);

х) сдать выполненные работы по охране, защите и воспроизводству лесов в сроки, определенные Арендодателем в соответствии с подпунктом «м» пункта 3.2 настоящего Договора.

3.5. Арендатор не вправе препятствовать доступу граждан на арендованный лесной участок, а также осуществлению заготовки и сбору находящихся на них пищевых и недревесных лесных ресурсов, за исключением случаев, предусмотренных статьей 11 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, №50, ст. 5278; 2020, №17, ст. 2725). Арендованный лесной участок может быть огорожен, в случаях, предусмотренных Лесным кодексом Российской Федерации.

IV. Ответственность сторон

4.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств, предусмотренных настоящим Договором, Арендодатель и Арендатор несут ответственность согласно законодательству Российской Федерации (включая обязанность возместить в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 1994, №32, ст. 3301; 2020, №20, ст 3227) убытки, причиненные таким неисполнением или ненадлежащим исполнением) и настоящему Договору.

4.2. За нарушение условий настоящего Договора Арендатор уплачивает Арендодателю неустойку в следующем размере:

а) за нарушение Арендатором сроков внесения арендной платы, предусмотренных приложением № 4 к настоящему Договору, - 0,1 процента от суммы просроченного платежа за каждый день просрочки.

Начисление неустойки производится, начиная со дня, следующего за днем истечения срока платежа, и до дня внесения просроченного платежа в полном объеме;

б) за нарушение срока разработки и представления Арендодателю проекта освоения лесов для проведения государственной или муниципальной экспертизы, предусмотренного подпунктом "г" пункта 3.4 настоящего Договора, или использование лесного участка без проекта освоения лесов - 50 тыс. рублей (для индивидуального предпринимателя) или 150 тыс. рублей (для юридического лица) за каждый полный календарный месяц просрочки по истечении установленного срока;

в) за невыполнение или несвоевременное выполнение работ по очистке мест рубок от порубочных остатков в соответствии с Правилами ухода за лесами, Правилами пожарной безопасности в лесах, Правилами санитарной безопасности в лесах, Видами лесосечных работ, порядком и последовательностью их проведения, захламление по вине Арендатора просек и прилегающих к лесосекам полос шириной 50 метров - 5-кратная стоимость затрат, необходимых для очистки данной территории по нормативам в области лесного хозяйства, предусмотренным законодательством Российской Федерации, законодательством субъектов Российской Федерации;

г) за рубку лесных насаждений, предусмотренную проектом освоения лесов, без подачи лесной декларации - 25-кратная стоимость заготовленной древесины, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации;

д) за использование лесного участка без подачи лесной декларации - 20 тыс. рублей (для физического лица или индивидуального предпринимателя) или 70 тыс. рублей (для юридического лица);

е) за все количество срубленных или поврежденных до степени прекращения роста деревьев за пределами лесосек на смежных с ними 50-метровых полосах - 10-кратная стоимость срубленных или поврежденных деревьев, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах;

ж) за рубку или повреждение семенников и деревьев в семенных куртинах и полосах, за рубку деревьев, не подлежащих рубке при проведении сплошных, выборочных рубок, - 5-кратная стоимость соответствующей срубленной древесины, а также поврежденных семенников и деревьев в семенных куртинах и полосах, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах;

з) за проведение заготовки и трелевки древесины способами, в результате которых в горных условиях возникла эрозия, - 100 тыс. рублей за каждый гектар эродированной площади, на которой поврежден гумусовый слой почвы;

и) за оставление не вывезенной в установленный срок (включая предоставленные отсрочки) древесины на лесосеках, в местах производства работ по расчистке площадей под лесные склады, трассы

лесовозных дорог, постройки, сооружения - 7-кратная стоимость не вывезенной в срок древесины, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах;

к) за уничтожение или повреждение квартальных столбов - 5 тыс. рублей;

л) за оставление на лесосеках завалов, зависших, срубленных деревьев - 7-кратная стоимость оставленных деревьев, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах;

м) за невыполнение и несвоевременное выполнение противопожарных, санитарно-оздоровительных мероприятий, мероприятий по воспроизводству лесов - 3-кратная стоимость затрат, необходимых для выполнения этих мероприятий по нормативам в области лесного хозяйства, предусмотренным законодательством Российской Федерации, законодательством субъектов Российской Федерации;

н) за совершение действий, предусмотренных статьей 5 Федерального закона от 04.12.2006 №201-ФЗ "О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации", без письменного согласования с Арендодателем - годовая арендная плата, предусмотренная настоящим Договором;

о) при непредставлении Арендатором в письменной форме сведений об изменении банковских реквизитов, места нахождения юридического лица, а также об изменении лица, имеющего право действовать без доверенности от имени Арендатора, в установленный настоящим Договором срок - 10 тыс. рублей;

п) за невыполнение обязательств, установленных подпунктом "т" пункта 3.4 настоящего Договора, - 4-кратная стоимость работ, необходимых для восстановления соответствующей территории по нормативам в области лесного хозяйства, предусмотренным законодательством Российской Федерации, законодательством субъектов Российской Федерации.

4.3. Уплата неустойки не освобождает Арендатора от выполнения обязательств, предусмотренных настоящим Договором.

4.4. В случае несвоевременной передачи лесного участка после истечения срока действия настоящего Договора или несвоевременной передачи лесного участка при досрочном прекращении срока действия настоящего Договора Арендатор уплачивает Арендодателю за все время просрочки возврата лесного участка арендную плату и возмещает убытки, причиненные Арендодателю в случае, когда указанная плата не покрывает причиненные Арендодателю убытки.

V. Порядок изменения и расторжения Договора

5.1. Все изменения к настоящему Договору оформляются в письменной форме и подписываются сторонами.

5.2. При изменении условий настоящего Договора обязательства сторон сохраняются в измененном виде.

5.3. Настоящий Договор прекращает действие в случаях, предусмотренных гражданским законодательством Российской Федерации, и случаях, предусмотренных пунктами 5.4, 5.5 настоящего Договора.

5.4. Арендодатель вправе отказаться от исполнения настоящего Договора в одностороннем порядке в случаях невнесения Арендатором арендной платы 2 и более раз подряд по истечении установленного настоящим Договором срока платежа, невыполнения Арендатором либо выполнения Арендатором мероприятий по воспроизводству лесов в объемах, менее 50 % предусмотренных проектом освоения лесов, в течение трех лет подряд, а также при исключении инвестиционногопроекта из перечня приоритетных инвестиционных проектов в облати освоения лесов, уведомив об этом Арендатора в письменной форме за 30 дней до даты расторжения договора.

Арендодатель вправе отказаться от исполнения настоящего Договора в одностороннем порядке только после направления арендатору письменного предупреждения о необходимости исполнения им обязательства в разумный срок и осуществления после этого сверки выполненных работ (устранения нарушений).

Настоящий Договор прекращает свое действие с даты, указанной в письменном уведомлении. В случае одностороннего отказа Арендодателя от исполнения настоящего Договора он считается расторгнутым.

5.5. Арендатор вправе в одностороннем порядке расторгнуть настоящий Договор, известив об этом Арендодателя в письменной форме за 90 дней до предполагаемой даты расторжения, при условии отсутствия недоимки по арендной плате.

VI. Срок действия Договора

6.1. Срок действия настоящего Договора устанавливается с даты государственной регистрации права аренды лесного участка и составляет **49 лет**.

VII. Прочие условия

7.1. Спорные вопросы, возникающие в ходе исполнения настоящего Договора, или вопросы, не оговоренные в настоящем Договоре, разрешаются путем переговоров. В случае, если согласие путем переговоров не достигнуто, указанные вопросы разрешаются в судебном порядке.

Рассмотрение споров в судебном порядке производится по месту нахождения Арендодателя.

7.2. Арендатор и Арендодатель несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору, если не докажут, что надлежащее исполнение оказалось невозможным вследствие непреодолимой силы.

7.3. Настоящий Договор составлен в трех экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой сторон Договора, один для регистрирующего органа.

7.4. Приложения к настоящему Договору являются его неотъемлемыми частями.

7.5. Включение в настоящий Договор положений, не предусмотренных типовым договором аренды лесного участка для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, утвержденным приказом Минприроды России от 30.07.2020 №542, и исключение из него положений, предусмотренных типовым договором аренды лесного участка для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи и полезных ископаемых, утвержденным приказом Минприроды России от 30.07.2020 №542, не допускаются.

VIII. Реквизиты и подписи сторон

Арендодатель:
Департамент недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
Место нахождения, почтовый адрес: 628007, ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ-ЮГРА, ГОРОД ХАНТЫ-МАНСИЙСК, УЛИЦА СТУДЕНЧЕСКАЯ, ДОМ 2
Банковские реквизиты:
ИНН 8601001885, КПП 860101001
Р/с 40102810245370000007
РКЦ ХАНТЫ-МАНСИЙСК//УФК по Ханты-Мансийскому автономному округу-Югре г.Ханты-Мансийск
КБК 05311204012016000120
ОГРН 1028600511720
ОКТМО 71 871 000
БИК 007162163
ОКПО 32732650; ОКВЭД 84.11.21;
Телефон: (3467)35-30-03; Факс: (3467) 32-63-03
E-mail: depprirod@admhmao.ru

Арендатор:
Публичная Компания с ограниченно ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.», (действующая через Нефтеюганский филиал)
Адрес:
628327, РФ, ХМАО-Югра, Нефтеюганский район, пос. Салым, ул. Юбилейная, 15.
Банковские реквизиты:
ИНН 9909016357,
КПП 861951001,
р/с 40807810200501015077 ЗАО КБ Ситибанк
к/с 30101810300000000202,
БИК 044525202, ОКПО 18547615

Начальник отдела – лесничий Нефтеюганского территориального отдела – лесничества Управления лесного хозяйства и особо охраняемых природных территорий Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

Руководитель отдела землеустройства Управления по работе с государственными контролирующими органами

Арендодатель
Николаев А.И.
(фамилия, имя, отчество)
(подпись) М.П.

Арендатор
Бодаев В.В.
(фамилия, имя, отчество)
(подпись) М.П.

Приложение №1
к договору аренды лесного участка
от 25.08.2021 года № 0559/21-06-ДА
Лист 1

СХЕМА
расположения лесного участка

под объект: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Площадные объекты»,
вид использования лесов: Осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых.

Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нефтеюганский район
(субъект Российской Федерации, муниципальный район)

Лесничество (лесопарк), участковое лесничество, урочище (при наличии), номер (номера) лесных кварталов, лесотаксационных выделов: Нефтеюганское лесничество, Пывъ-Яхское участковое лесничество, в кварталах (выделы) №№385 (10, 19, 20, 38, 41, 45, 49, 54); 388 (33, 35); 389 (22, 25, 26, 27, 29, 30, 31, 32, 41, 42, 47, 51); 390 (28, 45); 410 (21, 22, 33); 463 (7, 8, 45); 464 (19, 40, 48); 465 (9, 10, 13, 16, 18, 20, 44, 45, 46, 47, 58, 76); 466 (2, 6, 9, 23); 467 (33); 468 (4, 22, 25, 34, 35, 36, 37, 39, 40); 469 (1, 23, 29); 472 (1); 474 (2, 4, 6, 7, 9, 12, 13, 14, 20, 27, 28, 29, 30, 33, 34, 39, 40, 43, 49, 52, 53, 54, 58); 476 (1, 5); 477 (2, 3, 4); 513 (3, 11, 12, 29, 30); 516 (18, 20, 25, 31, 33, 34, 35, 37); 523 (41, 48, 54, 60, 69); 580 (2, 3, 4, 5, 6, 48, 50); 586 (25, 30); 587 (1, 2, 3, 4, 5, 22, 27, 28, 30, 32, 33); 637 (14, 18, 27, 28, 30, 34); 638 (10, 11, 13, 30, 47); 639 (2, 17); 685 (4, 52, 53, 54); 689 (1) – эксплуатационные леса; №№391 (53); 393 (13, 23, 24); 525 (31, 35, 37, 53, 58, 59, 88, 89, 95); 526 (56, 58) – защитные леса: Салымское участковое лесничество, в кварталах (выделы) №№641 (21, 24, 60); 642 (5, 13, 14, 15, 16, 18, 47, 49); 643 (2, 7, 29); 694 (40, 59, 82) – эксплуатационные леса: №№528 (16, 17, 23, 44, 45, 47, 52, 55); 590 (23, 35); 591 (3, 4, 5, 13, 14, 15, 35, 37, 38, 39, 49, 50, 54, 58) – защитные леса.

Кадастровый номер участка/ номер учетной записи в государственном лесном реестре и его площадь:

86:08:0010301:12357 / 86/04/006/2018-12/01287;	86:08:0010301:13633 / 86/04/006/2018-12/01288;
86:08:0010301:12551 / 86/04/006/2018-12/01289;	86:08:0010301:10656 / 86/04/006/2018-12/01290;
86:08:0010301:13634 / 86/04/006/2018-12/01778;	86:08:0010301:12510 / 86/04/006/2018-12/01291;
86:08:0010301:12567 / 86/04/006/2018-12/01292;	86:08:0010301:12556 / 86/04/006/2018-12/01293;
86:08:0010301:12565 / 86/04/006/2018-12/01294;	86:08:0010301:12560 / 86/04/006/2018-12/01295;
86:08:0010301:12564 / 86/04/006/2018-12/01296;	86:08:0010301:13361 / 86/04/006/2020-03/00451;
86:08:0010301:10280 / 86/04/006/2018-12/01297;	86:08:0010301:12512 / 86/04/006/2018-12/01298;
86:08:0010301:13323 / 86/04/006/2020-03/00452;	86:08:0010301:12513 / 86/04/006/2018-12/01299;
86:08:0010301:12517 / 86/04/006/2018-12/01300;	86:08:0010301:12561 / 86/04/006/2018-12/01301;
86:08:0010301:12421 / 86/04/006/2018-12/01302;	86:08:0010301:12425 / 86/04/006/2018-12/01303;
86:08:0010301:12777 / 86/04/006/2018-12/01304;	86:08:0010301:12845 / 86/04/006/2018-12/01305;
86:08:0010301:12847 / 86/04/006/2018-12/01306;	86:08:0010301:12390 / 86/04/006/2018-12/01307;
86:08:0010301:12907 / 86/04/006/2018-12/01308;	86:08:0010301:12426 / 86/04/006/2018-12/01309;
86:08:0010301:12562 / 86/04/006/2018-12/01310;	86:08:0010301:9969 / 86/04/006/2018-12/01311;
86:08:0010301:13365 / 86/04/006/2020-03/00453;	86:08:0010301:12514 / 86/04/006/2018-12/01312;
86:08:0010301:12952 / 86/04/006/2018-12/01313;	86:08:0010301:12775 / 86/04/006/2018-12/01314;
86:08:0010301:2328 / 86/04/006/2018-12/01315;	86:08:0010301:12458 / 86/04/006/2018-12/01316;
86:08:0010301:12955 / 86/04/006/2018-12/01317;	86:08:0010301:12964 / 86/04/006/2018-12/01318;
86:08:0010301:12559 / 86/04/006/2018-12/01319;	86:08:0010301:12745 / 86/04/006/2018-12/01320;
86:08:0010301:13318 / 86/04/006/2020-03/00454;	86:08:0010301:12558 / 86/04/006/2018-12/01321;
86:08:0010301:12428 / 86/04/006/2018-12/01322;	86:08:0010301:3495 / 86/04/006/2018-12/01323;
86:08:0010301:12962 / 86/04/006/2018-12/01324;	86:08:0010301:2313 / 86/04/006/2018-12/01325;
86:08:0010301:12566 / 86/04/006/2018-12/01326;	86:08:0010301:5263 / 86/04/006/2018-12/01327;
86:08:0010301:10105 / 86/04/006/2018-12/01328;	86:08:0010301:11499 / 86/04/006/2018-12/01329;
86:08:0010301:12569 / 86/04/006/2018-12/01330;	86:08:0010301:12416 / 86/04/006/2018-12/01331;
86:08:0010301:12396 / 86/04/006/2018-12/01332;	86:08:0010301:12958 / 86/04/006/2018-12/01333;
86:08:0010301:12554 / 86/04/006/2018-12/01334;	86:08:0010301:12553 / 86/04/006/2018-12/01335;
86:08:0010301:12555 / 86/04/006/2018-12/01336;	86:08:0010301:12570 / 86/04/006/2018-12/01337;
86:08:0010301:12563 / 86/04/006/2018-12/01338;	86:08:0010301:12568 / 86/04/006/2018-12/01339;
86:08:0010301:10501 / 86/04/006/2018-12/01340;	86:08:0010301:12530 / 86/04/006/2018-12/01341;
86:08:0010301:11574 / 86/04/006/2018-12/01342;	86:08:0010301:12529 / 86/04/006/2018-12/01343;
86:08:0010301:12526 / 86/04/006/2018-12/01344;	86:08:0010301:12557 / 86/04/006/2018-12/01345;
86:08:0010301:12963 / 86/04/006/2018-12/01346;	86:08:0010301:10276 / 86/04/006/2018-12/01347;
86:08:0010301:2175 / 86/04/006/2018-12/01779;	86:08:0010301:12843 / 86/04/006/2018-12/01348;

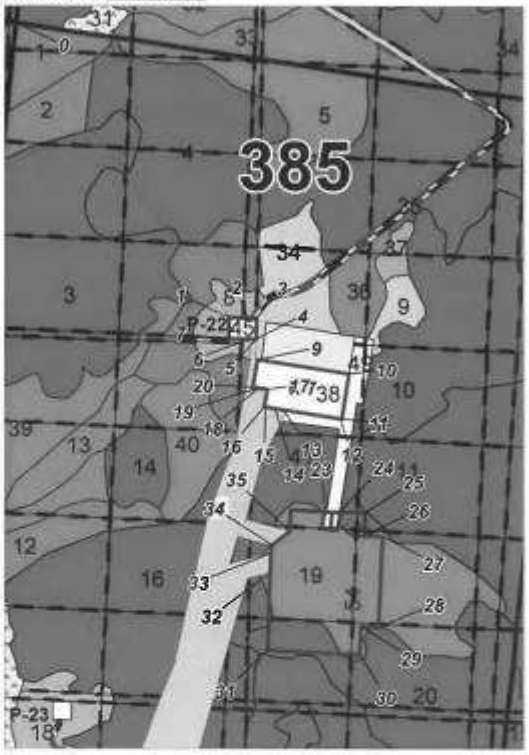
Приложение №1
к договору аренды лесного участка
от 25.08.2021 года № 0559/21-06-ДА
Лист 2

86:08:0010301:12854 / 86/04/006/2018-12/01349; 86:08:0010301:12856 / 86/04/006/2018-12/01350;
86:08:0010301:12373 / 86/04/006/2018-12/01351; 86:08:0010301:12902 / 86/04/006/2018-12/01352;
86:08:0010301:10505 / 86/04/006/2018-12/01772; 86:08:0010301:12851 / 86/04/006/2018-12/01353;
86:08:0010301:10327 / 86/04/006/2018-12/01773; 86:08:0010301:12848 / 86/04/006/2018-12/01354;
86:08:0010301:12957 / 86/04/006/2018-12/01355; 86:08:0010301:12906 / 86/04/006/2018-12/01356;
86:08:0010301:10598 / 86/04/006/2018-12/01774; 86:08:0010301:12552 / 86/04/006/2018-12/01357;
86:08:0010301:13631 / 86/04/006/2020-03/00455; 86:08:0010301:10329 / 86/04/006/2020-03/00456;
86:08:0010301:12857 / 86/04/006/2018-12/01359; 86:08:0010301:10326 / 86/04/006/2018-12/01360;
86:08:0010301:2285 / 86/04/006/2018-12/01361; 86:08:0010301:12841 / 86/04/006/2018-12/01362;
86:08:0010301:12965 / 86/04/006/2018-12/01363; 86:08:0010301:12844 / 86/04/006/2018-12/01364;
86:08:0010301:10324 / 86/04/006/2018-12/01365; 86:08:0010301:10325 / 86/04/006/2018-12/01771;
86:08:0010301:11021 / 86/04/006/2017-06/00268; 86:08:0010301:12850 / 86/04/006/2018-12/01367;
86:08:0010301:12852 / 86/04/006/2018-12/01368; 86:08:0010301:12842 / 86/04/006/2018-12/01369;
86:08:0010301:10600 / 86/04/006/2018-12/01370; 86:08:0010301:12853 / 86/04/006/2018-12/01371;
86:08:0010301:12846 / 86/04/006/2018-12/01380; 86:08:0010301:12858 / 86/04/006/2018-12/01381;
86:08:0010301:11631 / 86/04/006/2018-12/01382; 86:08:0010301:11628 / 86/04/006/2018-12/01383;
86:08:0010301:12909 / 86/04/006/2018-12/01384; 86:08:0010301:13104 / 86/04/006/2020-01/00011;
86:08:0010301:12527 / 86/04/006/2018-12/01385; 86:08:0010301:12908 / 86/04/006/2018-12/01775;
86:08:0010301:12849 / 86/04/006/2018-12/01386; 86:08:0010301:13334 / 86/04/006/2020-03/00457;
86:08:0010301:12779 / 86/04/006/2018-12/01387; 86:08:0010301:12855 / 86/04/006/2018-12/01388;
86:08:0010301:13030 / 86/04/006/2018-12/01776; 86:08:0010301:12900 / 86/04/006/2018-12/01777;
86:08:0010301:12528 / 86/04/006/2018-12/01390; 86:08:0010301:12543 / 86/04/006/2018-12/01391;
86:08:0010301:2317 / 86/04/006/2018-12/01392; 86:08:0010301:10670 / 86/04/006/2018-12/01393;
86:08:0010301:11615 / 86/04/006/2018-04/00368; 86:08:0010301:10114 / 86/04/006/2018-12/01395;
86:08:0010301:11285 / 86/04/006/2018-12/01396; 86:08:0010301:12539 / 86/04/006/2018-12/01397;
86:08:0010301:13360 / 86/04/006/2020-03/00458; 86:08:0010301:13340 / 86/04/006/2020-03/00459;
86:08:0010301:12739 / 86/04/006/2019-07/00618; 86:08:0010301:12740 / 86/04/006/2019-07/00619;
86:08:0010301:12741 / 86/04/006/2019-07/00620; 86:08:0010301:12635 / 86/04/006/2019-05/00489;
86:08:0010301:12636 / 86/04/006/2019-05/00490; 86:08:0010301:12340 / 86/04/006/2019-04/00326;
86:08:0010301:11812 / 86/04/006/2018-07/00676; 86:08:0010301:11813 / 86/04/006/2018-07/00681;
86:08:0010301:12311 / 86/04/006/2018-11/01125; 86:08:0010301:12317 / 86/04/006/2018-11/01124;
86:08:0010301:11875 / 86/04/006/2018-09/00803; 86:08:0010301:12152 / 86/04/006/2018-12/01703;
86:08:0010301:13123 / 86/04/006/2020-01/00012; 86:08:0010301:13127 / 86/04/006/2020-01/00013;
86:08:0010301:12827 / 86/04/006/2019-07/00623; 86:08:0010301:12839 / 86/04/006/2019-07/00635;
86:08:0010301:13125 / 86/04/006/2020-01/00015; 86:08:0010301:13011 / 86/04/006/2019-07/00653;
86:08:0010301:12949 / 86/04/006/2019-07/00656; 86:08:0010301:13335 / 86/04/006/2020-03/00460;
86:08:0010301:12665 / 86/04/006/2019-06/00544; 86:08:0030702:10792 / 86/04/006/2018-09/01398;
86:08:0030702:10803 / 86/04/006/2018-09/01399; 86:08:0030702:10259 / 86/04/006/2018-04/00415;
86:08:0030702:9899 / 86/04/006/2017-08/00436; 86:08:0030702:10853 / 86/04/006/2018-09/01402;
86:08:0030702:10246 / 86/04/006/2018-03/00313; 86:08:0030702:10450 / 86/04/006/2017-05/00682;
86:08:0030702:10802 / 86/04/006/2018-09/01403; 86:08:0030702:11029 / 86/04/006/2018-09/01405;
86:08:0030702:9864 / 86/04/006/2017-06/00278; 86:08:0030702:10918 / 86/04/006/2019-05/00455;
86:08:0030702:10926 / 86/04/006/2019-06/00564, площадь – **662,117 га.**

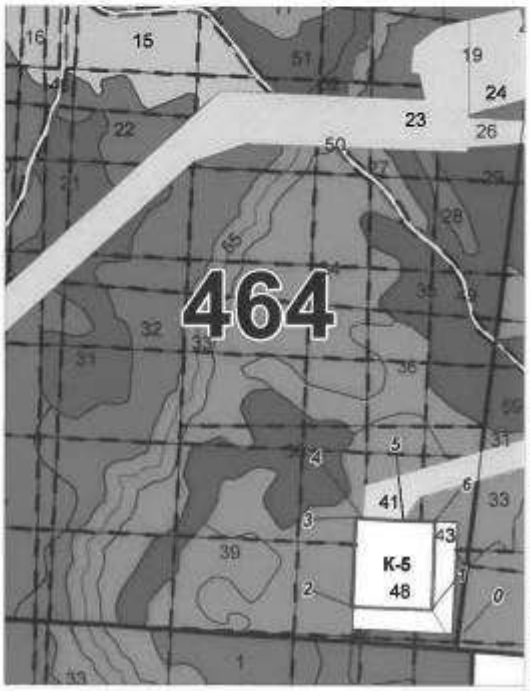
Приложение №1
к договору аренды лесного участка
от 25.08.2021 года № 0559/21-06-ДА
Лист 3

СХЕМА
расположения лесного участка

под объект: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Площадные объекты»,
Лесничество (лесопарк), участковое лесничество, урочище (при наличии):
Нефтеюганское лесничество, Пыль-Яхское участковое лесничество
Масштаб 1 : 25 000



№ точек	Мерыллений	Румбы
0-1	1174,31	ЮВ:35°56'57"
1-2	64,09	ЮВ:87°26'32"
2-3	24,21	ЮВ:87°36'33"
3-4	67,33	ЮВ:0°38'46"
4-5	0,53	СЗ:86°48'19"
5-6	19,45	СЗ:88°47'32"
6-7	66,82	СЗ:88°44'21"
7-1(8)	88,29	СЗ:0°33'44"
1(8)-9	164,13	ЮВ:33°11'11"
9-10	299,37	ЮВ:81°21'10"
10-11	147,25	ЮВ:8°48'19"
11-12	4,11	СЗ:81°18'56"
12-13	188,58	СЗ:81°21'15"
13-14	24,41	СЗ:81°21'07"
14-15	31,56	СЗ:81°21'41"
15-16	4,51	СЗ:81°19'50"
16-17	58,9	СВ:8°38'49"
17-18	26,73	СЗ:81°19'38"
18-19	0,16	З
19-20	19,11	СЗ:81°21'39"
20-9(21)	89,27	СВ:8°38'21"
9(21)-22	498,06	ЮВ:12°49'38"
22-23	113,23	ЮВ:87°22'22"
23-24	42,27	ЮВ:87°25'25"
24-25	83,99	ЮВ:87°23'35"
25-26	72,36	ЮЗ:2°36'20"
26-27	62,99	ЮВ:87°21'07"
27-28	234,14	ЮЗ:2°32'13"
28-29	59,5	СЗ:88°15'58"
29-30	81,41	ЮЗ:2°16'48"
30-31	321,61	СЗ:87°22'04"
31-32	252,77	СВ:2°37'08"
32-33	53,9	СВ:2°45'56"
33-34	26,15	СВ:2°16'30"
34-35	75,18	СВ:52°30'26"
35-22	68,4	СВ:2°28'22"



№ точек	Мерыллений	Румбы
0-1	153,66	СЗ:32°31'59"
1-2	265,18	СЗ:87°20'18"
2-3	288,83	СВ:2°56'48"
3-4	23,7	ЮВ:87°32'00"
4-5	131,88	ЮВ:87°20'56"
5-6	164,55	ЮВ:87°21'47"
6-1	287,03	ЮЗ:1°58'28"



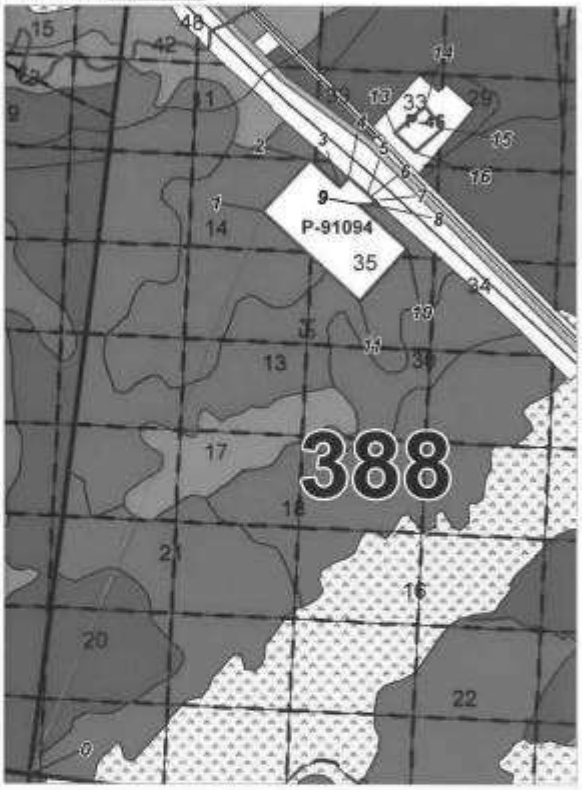
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K049-001-PD-00-OVOS2.ТЧ	Лист 401

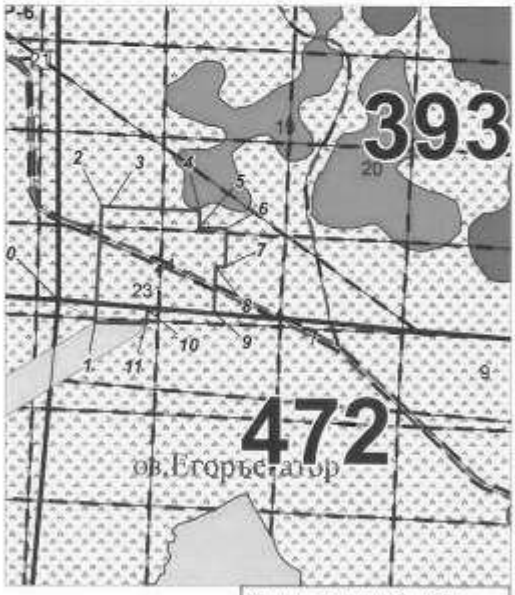
Приложение №1
к договору аренды лесного участка
от 25.08.2021 года № 0559/21-06-ДА
Лист 4

СХЕМА
расположения лесного участка

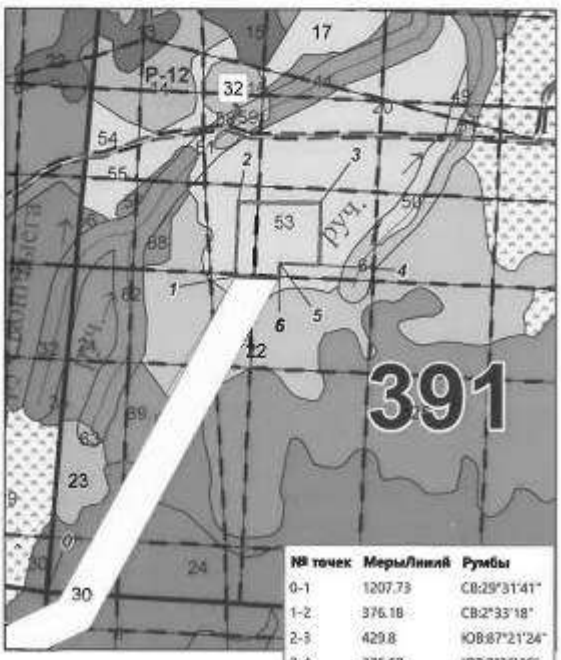
под объект: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Площадные объекты»,
Лесничество (лесопарк), участковое лесничество, урочище (при наличии):
Нефтеюганское лесничество, Пывъ-Яхское участковое лесничество
Масштаб 1 : 25 000



№ точек	МерыЛиний	Румбы
0-1	1991.98	СВ:22°14'15"
1-2	230.03	СВ:42°39'12"
2-3	130.65	ЮВ:47°20'53"
3-4	42.1	СВ:44°36'54"
4-5	79.67	ЮВ:48°23'38"
5-6	13.62	ЮВ:48°41'28"
6-7	20.0	ЮВ:48°21'50"
7-8	16.94	ЮЗ:44°31'18"
8-9	40.0	ЮЗ:89°47'57"
9-10	214.47	ЮВ:47°20'28"
10-11	230.09	ЮЗ:42°38'23"
11-12	430.01	СЗ:47°20'44"
12-13	501.25	СВ:59°19'50"
13-14	129.7	СВ:48°22'20"
14-15	89.24	ЮВ:40°43'25"
15-16	119.58	ЮЗ:47°35'21"
16-1	91.28	СЗ:47°06'47"



№ точек	МерыЛиний	Румбы
0-1	140.55	ЮВ:59°17'54"
1-2	376.89	СВ:2°58'35"
2-3	25.01	ЮВ:86°24'03"
3-4	298.23	ЮВ:87°22'49"
4-5	53.42	ЮЗ:2°36'26"
5-6	88.77	ЮВ:87°21'57"
6-7	124.98	ЮЗ:2°38'29"
7-8	29.0	СЗ:87°19'35"
8-9	149.06	ЮЗ:2°38'43"
9-10	218.73	СЗ:87°21'40"
10-11	46.59	ЮЗ:2°37'57"
11-1	166.53	СЗ:88°14'04"



№ точек	МерыЛиний	Румбы
0-1	1207.73	СВ:29°31'41"
1-2	376.18	СВ:2°33'18"
2-3	429.8	ЮВ:87°21'24"
3-4	376.62	ЮЗ:2°36'46"
4-1	429.42	СЗ:87°17'54"

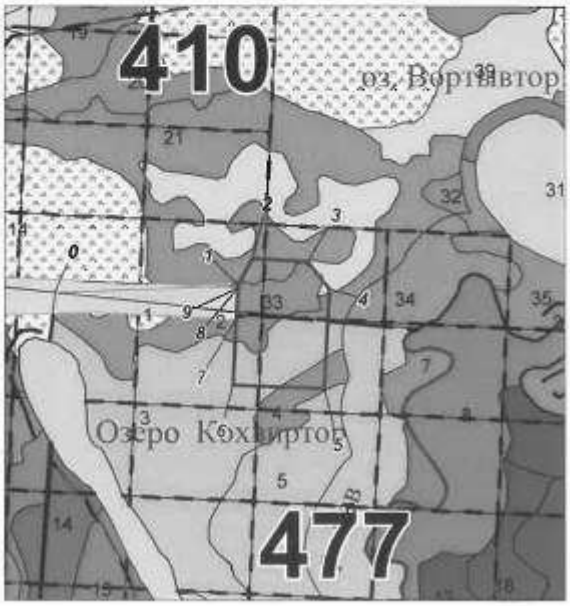
Приложение №1
к договору аренды лесного участка
от 25.08.2021 года № 0559/21-06-ДА
Лист 5

СХЕМА
расположения лесного участка

под объект: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Площадные объекты»,
Лесничество (лесопарк), участковое лесничество, урочище (при наличии):
Нефтеюганское лесничество, Пывъ-Яхское участковое лесничество
Масштаб 1 : 25 000



№ точек	Мера/линий	Румбы
0-1	653.09	СВ28°11'51"
1-2	118.23	СВ45°37'12"
2-3	30.54	СВ44°33'44"
3-4	150.89	СВ45°58'19"
4-5	94.31	ЮВ44°24'34"
5-6	39.82	ЮВ44°23'02"
6-7	63.4	ЮВ44°05'59"
7-8	96.01	ЮВ44°10'52"
8-9	49.99	ЮВ45°25'38"
9-10	12.05	ЮВ45°41'17"
10-11	13.3	ЮВ45°48'34"
11-12	8.49	ЮВ45°42'43"
12-13	4.94	СВ44°05'55"
13-14	27.85	ЮВ45°11'28"
14-15	163.34	ЮВ45°37'59"
15-16	83.52	ЮЗ15°20'08"
16-17	14.75	СВ88°59'24"
17-18	42.63	СВ89°51'07"
18-19	45.99	СВ88°28'47"
19-20	38.22	ЮЗ89°24'55"
20-21	28.56	СВ82°24'52"
21-22	163.27	СВ82°24'55"
22-23	12.05	СВ69°48'05"
23-1(24)	144.91	СЗ44°22'35"
24-25	477.39	СВ86°12'20"
25-26	75.68	СВ45°53'00"
26-27	146.9	СВ41°19'07"
27-28	86.53	СЗ44°11'48"
28-29	326.12	СВ45°54'39"
29-30	423.49	ЮВ44°05'24"
30-31	177.82	ЮВ45°54'36"
31-32	38.4	ЮВ44°09'21"
32-33	109.52	ЮЗ46°12'08"
33-34	250.28	ЮЗ15°19'57"
34-35	71.82	СВ44°13'55"
35-36	162.9	СВ45°37'10"
36-37	61.22	СВ45°51'04"
37-38	121.5	ЮВ45°34'55"
38-39	55.25	СВ89°16'09"
39-40	6.62	СВ89°10'05"
40-41	6.91	СВ88°50'35"
41-42	8.79	ЮВ89°30'06"
42-43	6.49	ЮВ79°04'25"
43-44	6.62	ЮВ77°41'47"
44-45	8.81	ЮВ72°34'20"
45-46	8.81	ЮВ67°34'13"
46-47	8.82	ЮВ62°32'05"
47-48	8.82	ЮВ57°24'33"
48-49	8.81	ЮВ52°28'01"
49-50	8.82	ЮВ47°20'31"
50-51	8.81	ЮВ42°17'12"
51-52	8.81	ЮВ37°12'28"
52-53	8.81	ЮВ32°09'25"
53-54	8.82	ЮВ27°07'01"
54-55	8.82	ЮВ22°03'17"
55-56	8.82	ЮВ16°58'51"
56-57	8.81	ЮВ12°02'57"
57-58	8.81	ЮВ6°54'26"
58-59	8.82	ЮВ1°49'05"
59-60	8.8	ЮЗ3°11'26"
60-61	8.82	ЮЗ8°16'37"
61-62	8.82	ЮЗ13°10'49"
62-63	8.82	ЮЗ18°22'23"
63-64	7.91	ЮЗ23°28'49"
64-65	76.4	ЮВ45°11'08"
65-66	100.27	ЮВ45°00'28"
66-67	52.21	ЮВ45°21'24"
67-68	134.58	ЮЗ44°39'57"
68-69	18.16	ЮЗ44°35'08"
69-70	152.1	ЮЗ44°36'58"
70-71	341.34	СЗ47°36'22"
71-72	16.42	СЗ47°36'57"
72-73	7.32	СЗ47°21'42"
73-74	65.42	СЗ47°37'16"
74-75	9.32	СЗ46°13'12"
75-76	22.15	СЗ22°14'01"
76-77	84.45	СЗ47°45'49"
77-78	14.27	СЗ47°41'15"
78-79	60.32	СЗ47°50'53"
79-80	40.75	СЗ45°51'55"
80-81	74.34	СВ42°59'45"
81-82	75.19	ЮВ47°35'53"
82-83	6.14	СВ44°32'18"
83-84	89.89	СЗ47°12'48"
84-85	23.97	ЮЗ43°09'20"
85-86	32.5	СЗ45°33'20"
86-87	14.92	ЮЗ44°06'51"
87-88	35.72	СЗ44°28'21"
88-89	132.7	СЗ44°58'07"
89-90	51	ЮЗ45°45'50"
90-91	3.86	СЗ42°14'07"
91-92	27	СЗ38°58'27"
92-93	56.0	СЗ43°28'24"
93-94	35	СЗ42°42'33"
94-95	29.89	СЗ44°26'12"
95-96	6.82	СЗ44°42'11"
96-97	48.99	СЗ44°28'10"
97-98	59	СЗ44°56'58"
98-99	48.99	СЗ44°28'01"
99-25	31.28	СЗ44°54'33"



№ точек	Мера/линий	Румбы
0-1	595.37	СВ87°21'05"
1-2	96.15	СВ37°31'42"
2-3	179.97	ЮВ87°21'46"
3-4	112.05	ЮВ38°00'55"
4-5	325.44	ЮЗ2°39'26"
5-6	297.52	СЗ87°21'23"
6-7	212.29	СВ2°39'15"
7-8	102.05	СВ2°39'39"
8-9	0.01	СЗ44°52'26"
9-1	11.04	СВ2°39'49"

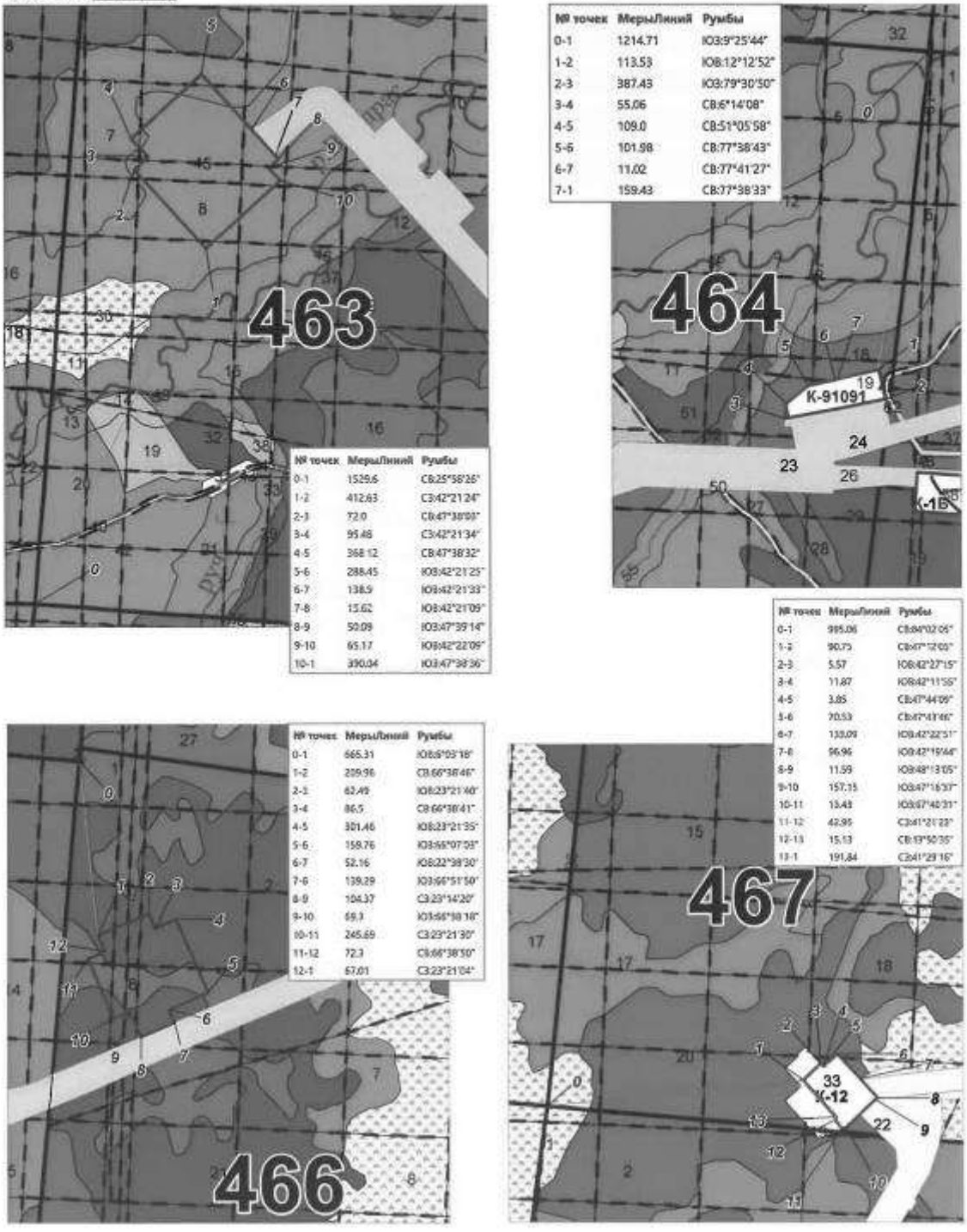
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K049-001-PD-00-OVOS2.ТЧ	Лист 403

Приложение №1
к договору аренды лесного участка
от 25.08.2021 года № 0559/21-06-ДА
Лист 6

СХЕМА
расположения лесного участка

под объект: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Площадные объекты»,
Лесничество (лесопарк), участковое лесничество, урочище (при наличии):
Нефтеюганское лесничество, Пывъ-Яхское участковое лесничество
Масштаб 1 : 25 000



№ точек	МерыЛиний	Румбы
0-1	1529.6	СВ:25°58'26"
1-2	412.63	СЗ:42°21'24"
2-3	72.0	СВ:47°38'00"
3-4	95.48	СЗ:42°21'34"
4-5	368.12	СВ:47°38'32"
5-6	288.45	ЮВ:42°21'25"
6-7	138.9	ЮВ:42°21'33"
7-8	15.62	ЮВ:42°21'09"
8-9	50.09	ЮЗ:47°39'14"
9-10	65.17	ЮВ:42°22'09"
10-1	390.04	ЮЗ:47°38'36"

№ точек	МерыЛиний	Румбы
0-1	1214.71	ЮЗ:9°25'44"
1-2	113.53	ЮВ:12°12'52"
2-3	387.43	ЮЗ:79°30'50"
3-4	55.06	СВ:6°14'08"
4-5	109.0	СВ:51°05'58"
5-6	101.98	СВ:77°38'43"
6-7	11.02	СВ:77°41'27"
7-1	159.43	СВ:77°38'33"

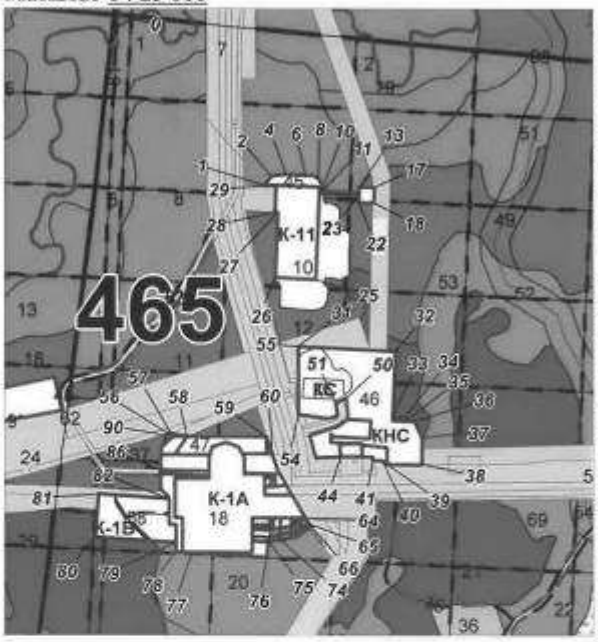
№ точек	МерыЛиний	Румбы
0-1	665.31	ЮВ:6°03'18"
1-2	209.96	СВ:66°38'46"
2-3	62.49	ЮВ:23°21'40"
3-4	86.5	СВ:66°38'41"
4-5	301.46	ЮВ:23°21'35"
5-6	158.76	ЮЗ:66°07'03"
6-7	52.16	ЮВ:22°38'30"
7-8	139.29	ЮЗ:66°51'50"
8-9	104.37	СЗ:23°14'20"
9-10	69.3	ЮЗ:66°38'16"
10-11	245.69	СЗ:23°21'30"
11-12	72.3	СВ:66°38'50"
12-1	67.01	СЗ:23°21'04"

№ точек	МерыЛиний	Румбы
0-1	985.06	СВ:84°02'06"
1-2	90.75	СВ:47°12'03"
2-3	5.57	ЮВ:42°27'15"
3-4	11.87	ЮВ:42°11'55"
4-5	3.85	СВ:47°44'09"
5-6	70.53	СВ:47°43'46"
6-7	133.09	ЮВ:42°22'51"
7-8	96.96	ЮВ:42°19'44"
8-9	11.59	ЮВ:48°13'05"
9-10	157.15	ЮЗ:47°16'37"
10-11	13.43	ЮВ:67°40'31"
11-12	42.95	СЗ:41°21'22"
12-13	15.13	СВ:13°50'35"
13-1	191.84	СЗ:41°29'16"

Приложение №1
к договору аренды лесного участка
от 25.08.2021 года № 0559/21-06-ДА
Лист 7

СХЕМА
расположения лесного участка

под объект: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Площадные объекты»,
Лесничество (лесопарк), участковое лесничество, урочище (при наличии):
Нефтеюганское лесничество, Пывъ-Яхское участковое лесничество
Масштаб 1 : 25 000



№ точек	Мера/Линий	Румбы
0-1	746.31	ЮВ:41°09'25"
1-2	31.99	СВ:36°45'30"
2-3	11.29	СВ:72°39'21"
3-4	35.67	СВ:86°58'06"
4-5	36.36	ЮВ:89°24'49"
5-6	30.7	ЮВ:88°23'59"
6-7	23.01	ЮВ:85°51'49"
7-8	20.22	ЮВ:52°19'41"
8-9	23.4	ЮВ:33°53'40"
9-10	6.27	ЮВ:20°48'17"
10-11	12.71	ЮВ:3°06'06"
11-12	121.22	ЮВ:87°55'25"
12-13	15.1	СВ:2°39'48"
13-14	79.33	ЮВ:87°21'25"
14-15	8.06	ЮВ:87°20'46"
15-16	17.28	ЮВ:87°16'11"
16-17	5.99	ЮВ:87°22'17"
17-18	90.26	ЮВ:2°37'22"
18-19	4.34	СВ:87°16'27"
19-20	18.36	СВ:2°27'39"
20-21	8.07	СВ:87°20'31"
21-22	19.35	СВ:87°19'23"
22-23	25.19	СВ:2°39'24"
23-24	131.85	СВ:87°45'01"
24-25	384.01	ЮЗ:2°41'02"
25-26	102.45	СВ:87°46'13"
26-27	217.69	СВ:2°37'46"
27-28	9.45	СВ:87°20'19"
28-29	87.3	СВ:1°52'15"
29-1(30)	58.26	СВ:88°05'09"
1(30)-31	545.63	ЮВ:11°29'41"
31-32	327.42	ЮВ:87°56'28"
32-33	218.29	ЮЗ:2°52'46"
33-34	45.37	СВ:89°16'00"
34-35	14.97	ЮВ:0°43'03"
35-36	28.28	ЮВ:87°19'33"
36-37	61.13	ЮВ:89°09'43"
37-38	89.05	ЮВ:0°09'20"
38-39	117.34	СЗ:89°38'49"
39-40	23.94	СЗ:3°53'05"
40-41	91.37	СЗ:88°48'22"
41-42	12.12	СЗ:1°42'47"
42-43	34.98	ЮЗ:88°36'17"
43-44	73.03	ЮЗ:88°07'59"
44-45	80.80	ЮЗ:88°51'23"
45-46	74.44	СЗ:15°56'53"

№ точек	Мера/Линий	Румбы
46-47	83.07	СЗ:1°14'06"
47-48	20.25	СЗ:67°31'05"
48-49	38.64	СЗ:36°33'05"
49-50	73.78	СЗ:6°04'21"
50-51	83.62	ЮЗ:62°04'54"
51-52	41.7	ЮЗ:6°41'45"
52-53	77.39	ЮЗ:75°13'55"
53-54	182.34	СЗ:8°56'12"
54-31(55)	226.52	СЗ:0°33'00"
31(55)-56	520.01	ЮЗ:56°06'29"
56-57	18.4	ЮЗ:62°30'38"
57-58	54.66	ЮЗ:62°11'46"
58-59	265.04	ЮЗ:89°54'18"
59-60	60.14	ЮЗ:13°48'58"
60-61	61.21	ЮЗ:17°59'57"
61-62	56.19	ЮЗ:30°10'02"
62-63	34.45	ЮЗ:30°20'00"
63-64	88.4	ЮЗ:30°21'50"
64-65	23.0	ЮЗ:32°47'51"
65-66	16	СЗ:60°35'42"
66-67	9.03	ЮЗ:32°29'36"
67-68	3.53	ЮЗ:32°20'14"
68-69	41.34	ЮЗ:52°49'45"
69-70	14.54	ЮЗ:52°51'23"
70-71	4.25	ЮЗ:82°40'02"
71-72	13.46	ЮЗ:82°40'22"
72-73	26	ЮЗ:84°56'15"
73-74	53.95	ЮЗ:82°39'01"
74-75	38.03	ЮЗ:82°40'42"
75-76	53.05	ЮЗ:74°47'00"
76-77	246.19	СЗ:87°22'15"
77-78	36.68	СЗ:87°24'16"
78-79	13.63	СЗ:0°01'16"
79-80	266.06	СЗ:6°06'36"
80-81	144.63	СЗ:3°53'42"
81-82	236.48	ЮВ:86°06'26"
82-83	2.1	СЗ:0°42'51"
83-84	42.45	СЗ:46°45'45"
84-85	50.85	СЗ:0°16'03"
85-86	12.88	СЗ:0°17'51"
86-87	51.03	СЗ:0°17'27"
87-88	4.84	СЗ:0°17'39"
88-89	18.81	СЗ:14°25'35"
89-90	41.42	СЗ:26°02'27"
90-56	0.4	СЗ:23°57'31"

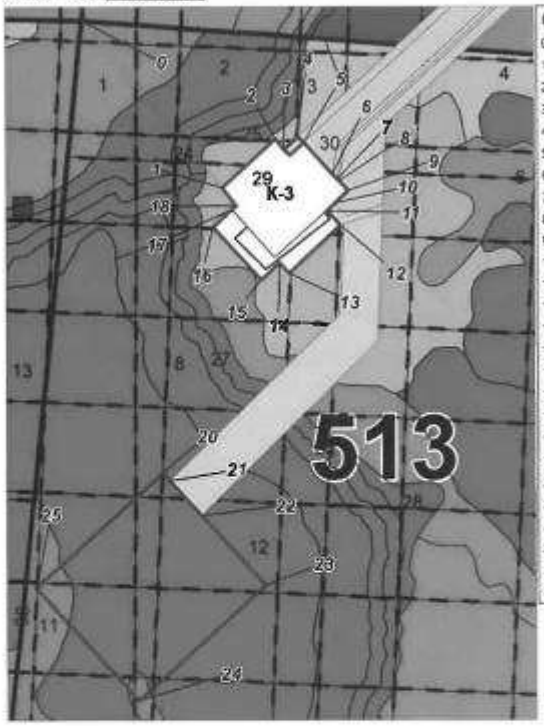
№ точек	Мера/Линий	Румбы
0-1	762.64	СВ:41°09'53"
1-2	46.86	СВ:2°40'31"
2-3	22.05	СВ:85°15'57"
3-4	22.61	СВ:5°39'46"
4-5	8.05	СЗ:53°50'38"
5-6	33.01	СЗ:87°26'42"
6-7	69.48	СВ:3°08'44"
7-8	907.52	СВ:4°06'48"
8-9	58.85	СВ:3°21'38"
9-10	33.74	СВ:2°58'21"
10-11	.25	ЮВ:87°02'46"
11-12	4.07	СВ:2°27'53"
12-13	88.92	ЮВ:87°55'43"
13-14	59.05	ЮВ:89°04'11"
14-15	1.72	ЮЗ:3°30'02"
15-16	27.02	ЮЗ:2°37'31"
16-17	26.69	ЮЗ:2°36'05"
17-18	76.56	ЮЗ:2°36'56"
18-19	4.94	СЗ:88°00'13"
19-20	20.55	ЮЗ:2°46'11"
20-21	52.97	ЮЗ:2°38'08"
21-22	40.32	ЮЗ:2°37'48"
22-23	34.46	СЗ:87°21'34"
23-24	5.0	ЮЗ:3°00'30"
24-25	91.22	ЮЗ:2°28'48"
25-1(26)	35.28	СЗ:87°21'57"
1(26)-27	408.93	СВ:37°26'29"
27-28	35.32	СВ:2°38'26"
28-29	4.25	СВ:2°41'47"
29-30	3	С
30-31	4.3	СВ:2°39'51"
31-32	364.96	СВ:3°39'32"
32-33	210.92	ЮВ:87°22'43"
33-34	430.51	ЮЗ:2°37'45"
34-27	220.1	СЗ:87°18'32"



Приложение №1
к договору аренды лесного участка
от 25.08.2021 года № 0559/21-06-ДА
Лист 8

СХЕМА
расположения лесного участка

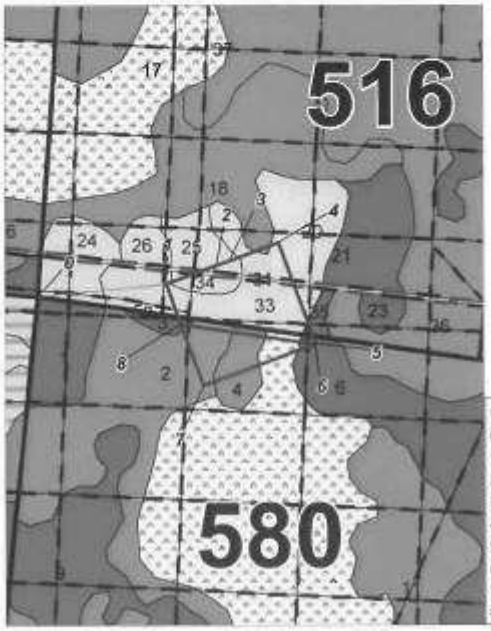
под объект: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Площадные объекты».
Лесничество (лесопарк), участковое лесничество, урочище (при наличии):
Нефтеюганское лесничество, Пыяъ-Яхское участковое лесничество
Масштаб 1 : 25 000



№ точек	МерыЛиний	Румбы
0-1	722.08	ЮВ:42°01'21"
1-2	239.96	СВ:47°38'23"
2-3	46.84	ЮВ:42°13'51"
3-4	64.14	СВ:47°35'25"
4-5	25.79	ЮВ:42°21'37"
5-6	144.15	ЮВ:42°21'56"
6-7	20.02	ЮВ:42°17'13"
7-8	11.23	ЮВ:42°17'39"
8-9	42.95	ЮВ:42°19'45"
9-10	59.98	ЮЗ:47°38'05"
10-11	35.03	ЮЗ:47°34'47"
11-12	67.47	ЮВ:41°59'02"
12-13	234.73	ЮЗ:47°13'58"
13-14	47.08	СЗ:42°39'18"
14-15	62.88	ЮЗ:47°22'17"
15-16	237.24	СЗ:42°41'19"
16-17	84.35	СВ:47°30'11"
17-18	22.01	СВ:47°04'48"
18-1(19)	75.11	СЗ:39°02'02"
1(19)-20	965.7	ЮЗ:12°00'06"
20-21	35.98	ЮВ:42°21'10"
21-22	153.9	ЮВ:42°21'21"
22-23	316.08	ЮВ:42°21'35"
23-24	570.97	ЮЗ:47°38'28"
24-25	505.96	СЗ:42°21'29"
25-20	570.97	СВ:47°38'28"



№ точек	МерыЛиний	Румбы
0-1	830.98	ЮЗ:14°50'31"
1-2	112.9	ЮЗ:2°38'23"
2-3	52.09	ЮЗ:2°38'27"
3-4	153.71	СЗ:87°21'49"
4-5	5.31	ЮЗ:23°02'35"
5-6	98.71	СЗ:87°21'07"
6-7	4.91	СВ:10°40'09"
7-8	13.38	СЗ:87°20'41"
8-9	142.36	СВ:2°38'42"
9-10	22.73	СВ:2°37'19"
10-11	70.19	ЮВ:87°21'45"
11-12	4.91	ЮВ:87°18'46"
12-1	191.86	ЮВ:87°21'33"

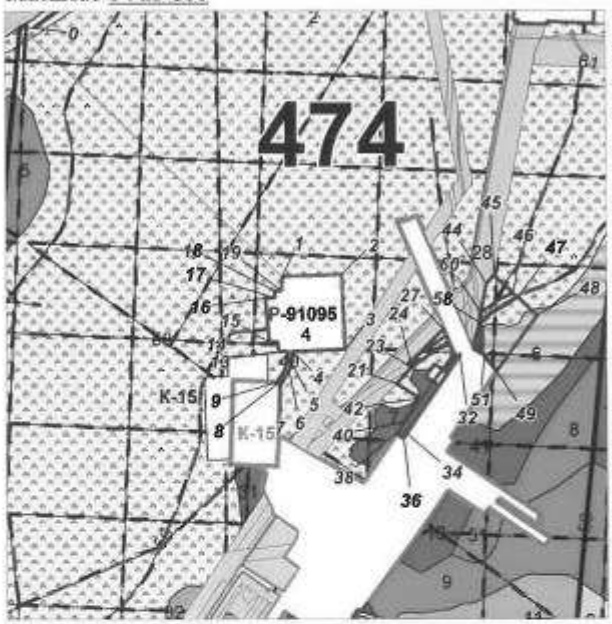


№ точек	МерыЛиний	Румбы
0-1	426.84	СВ:84°45'09"
1-2	174.99	СВ:69°40'45"
2-3	58.0	СВ:69°41'41"
3-4	174.99	СВ:69°40'56"
4-5	358.99	ЮВ:20°19'04"
5-6	2.4	ЮЗ:70°03'27"
6-7	397.55	ЮЗ:69°40'56"
7-8	217.09	СЗ:20°19'23"
8-1	141.88	СЗ:20°18'59"

Приложение №1
к договору аренды лесного участка
от 25.08.2021 года № 0559/21-06-ДА
Лист 9

СХЕМА
расположения лесного участка

под объект: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Площадные объекты».
Лесничество (лесопарк), участковое лесничество, урочище (при наличии):
Нефтеюганское лесничество, Пывъ-Яхское участковое лесничество
Масштаб 1 : 25 000

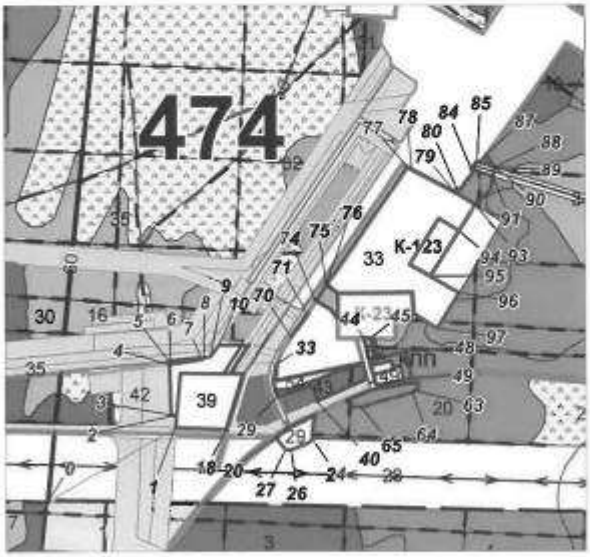


№ точек	Мерительный	Румбы
0-1	1200.53	ЮВ:46°18'09"
1-2	201.19	СВ:87°54'12"
2-3	247.09	ЮВ:1°59'07"
3-4	174.89	ЮЗ:87°39'48"
4-5	43.41	ЮЗ:3°53'00"
5-6	22.41	ЮЗ:22°22'33"
6-7	64.16	ЮЗ:35°47'09"
7-8	16.58	СВ:2°15'39"
8-9	7.73	СЗ:87°56'55"
9-10	25.41	СВ:31°04'56"
10-11	44.21	СВ:27°12'05"
11-12	40.41	СВ:4°00'06"
12-13	84.18	ЮЗ:87°35'55"
13-14	34.45	СЗ:0°32'55"
14-15	29.71	ЮЗ:88°39'31"
15-16	142.54	СЗ:4°58'57"
16-17	29.89	СВ:83°59'23"
17-18	21.87	СВ:7°37'01"
18-19	21.07	СВ:89°09'25"
19-1(20)	48.0	СВ:3°31'34"
1(20)-21	521.29	ЮВ:49°12'41"
21-22	72.7	СВ:44°55'09"
22-23	2.53	СЗ:89°51'16"
23-24	.35	ЮЗ:59°02'10"
24-25	13.37	СЗ:45°11'05"
25-26	36.28	СВ:4°07'44"
26-27	128.6	СВ:46°05'33"
27-28	27.04	ЮВ:23°06'14"
28-29	20.72	ЮВ:23°06'02"
29-30	41.7	ЮВ:23°02'29"
30-31	11.28	ЮВ:23°06'28"

№ точек	Мерительный	Румбы
31-32	16.64	СВ:65°14'12"
32-33	131.75	ЮВ:34°22'55"
33-34	161.36	ЮВ:34°23'27"
34-35	4.22	ЮВ:34°58'11"
35-36	14.95	ЮЗ:35°11'57"
36-37	5.19	СЗ:57°21'09"
37-38	20.27	СЗ:57°25'52"
38-39	42.66	СВ:34°46'00"
39-40	4.3	СЗ:55°07'48"
40-41	1.71	СЗ:57°00'28"
41-42	97.12	СВ:34°51'56"
42-21(43)	88.82	СЗ:56°39'02"
21(43)-44	443.39	СВ:42°01'14"
44-45	38.79	СВ:44°05'28"
45-46	85.82	ЮВ:66°40'34"
46-47	21.88	ЮВ:66°44'26"
47-48	86.24	ЮВ:66°53'19"
48-49	229.29	ЮЗ:36°28'03"
49-50	63.11	СЗ:86°41'24"
50-51	2.35	СВ:34°05'41"
51-52	15.33	СЗ:56°37'52"
52-53	6.05	СЗ:60°57'08"
53-54	.28	СВ:62°31'32"
54-55	19.35	СЗ:60°56'35"
55-56	86.05	СВ:11°06'31"
56-57	1.76	СВ:15°27'16"
57-58	.35	СВ:11°30'48"
58-59	25.57	СВ:10°42'27"
59-60	7.15	СВ:10°35'20"
60-44	97.4	СВ:10°40'27"

№ точек	Мерительный	Румбы
0-1	480.94	СВ:67°11'51"
1-2	41.71	СВ:5°04'27"
2-3	20.62	СВ:85°26'01"
3-4	168.98	СЗ:4°41'17"
4-5	6.16	СЗ:73°09'01"
5-6	5.32	СЗ:7°58'48"
6-7	104.26	СВ:85°03'35"
7-8	10.47	СВ:59°04'32"
8-9	23.8	СВ:85°59'40"
9-10	47.76	СВ:64°09'19"
10-11	81.76	ЮВ:88°18'22"
11-12	19.25	ЮВ:84°32'38"
12-13	5.43	СВ:34°37'47"
13-14	.44	СВ:67°28'45"
14-15	58.12	ЮЗ:34°34'52"
15-16	55.46	ЮЗ:7°53'11"
16-17	17.7	ЮВ:89°04'22"
17-18	132.10	ЮЗ:17°07'37"
18-1(19)	172.26	СЗ:68°34'59"
1(19)-20	186.5	ЮВ:67°03'19"
20-21	52.58	СВ:53°04'03"
21-22	184.42	СВ:64°32'21"
22-23	37.97	ЮВ:17°10'57"
23-24	41.92	ЮВ:5°51'12"
24-25	18.34	ЮЗ:35°57'14"
25-26	64.08	ЮЗ:66°57'58"
26-27	26.88	СЗ:72°15'23"
27-28(29)	48.29	СВ:62°05'44"
28(29)-29	137.72	СВ:7°09'48"
29-30	25.73	СЗ:24°36'00"
30-31	37.74	СЗ:7°58'54"
31-32	83.62	СВ:82°52'54"
32-33	11.62	СВ:3°09'58"
33-34	53.16	ЮЗ:0°15'25"
34-35	89.93	СЗ:78°37'32"
35-36	218.21	СЗ:78°39'03"
36-37	1.45	ЮВ:14°25'14"
37-38	52.36	ЮВ:14°39'05"
38-39	1.04	ЮВ:3°16'05"
39-40	160.71	ЮВ:85°59'47"
40-41	3.16	СЗ:19°35'05"
41-42	40.55	СЗ:16°01'40"
42-2(44)	121.81	ЮЗ:72°49'39"
2(44)-44	344.78	СВ:55°58'34"
44-45	22.32	ЮВ:68°04'40"
45-46	13.42	ЮВ:88°05'12"
46-47	87.8	ЮВ:74°05'37"
47-48	53.55	СВ:70°38'44"
48-49	90.1	ЮВ:10°38'05"
49-50	29.3	ЮВ:68°34'46"
50-51	51.73	ЮВ:88°28'07"
51-52	12.61	СВ:24°08'38"

№ точек	Мерительный	Румбы
52-53	25.15	СЗ:14°03'45"
53-54	80.61	СЗ:14°07'56"
54-55	17.58	СЗ:14°08'49"
55-56	74.62	СЗ:14°07'04"
56-57	216.16	ЮЗ:15°44'49"
57-58	13.08	СЗ:66°51'31"
58-59	80.48	СЗ:69°48'28"
59-60	150.39	СЗ:75°15'13"
60-61	7.83	ЮВ:7°05'30"
61-62	12.71	ЮЗ:6°08'20"
62-63	12.57	ЮЗ:69°28'34"
63-64	12.76	ЮЗ:5°04'52"
64-65	177.24	ЮЗ:2°43'47"
65-66	14.25	ЮЗ:0°04'17"
66-67	16.85	СЗ:78°37'35"
67-68	13.26	СЗ:48°48'04"
68-57(69)	53.58	СЗ:37°20'32"
57(69)-70	277.08	СЗ:48°18'41"
70-71	84.12	СВ:37°14'51"
71-72	4.26	ЮВ:83°47'19"
72-70(73)	84.75	ЮЗ:26°51'21"
70(73)-74	145.82	СЗ:67°38'05"
74-75	63.68	СЗ:34°32'30"
75-76	3.16	СЗ:64°23'29"
76-77	471.87	СВ:84°31'41"
77-78	18.54	ЮВ:56°36'49"
78-79	161.36	ЮВ:62°36'35"
79-80	14.08	СЗ:22°17'05"
80-81	12.77	ЮВ:59°49'15"
81-82	83.28	СВ:38°29'42"
82-83	9.56	СВ:70°22'15"
83-84	6.66	СЗ:2°19'43"
84-85	49.84	СВ:36°31'37"
85-86	13.47	ЮВ:14°03'16"
86-87	32.9	СВ:28°27'31"
87-88	66.77	ЮВ:32°49'25"
88-89	.37	ЮВ:2°32'48"
89-90	.20	ЮВ:71°53'54"
90-91	20.5	ЮЗ:9°22'46"
91-92	46.31	ЮВ:9°21'56"
92-93	72.42	ЮВ:46°51'25"
93-94	100.6	ЮЗ:52°13'43"
94-95	177.62	ЮЗ:32°54'03"
95-96	111.91	ЮВ:60°11'57"
96-97	148.46	ЮВ:51°10'09"
97-98	84.94	СВ:58°13'30"
98-99	68.59	СЗ:2°42'28"
99-100	246.01	ЮВ:88°42'03"
100-101	84.45	ЮЗ:0°32'49"
101-102	36.77	СЗ:34°35'51"
102-74	59.35	СЗ:60°23'30"



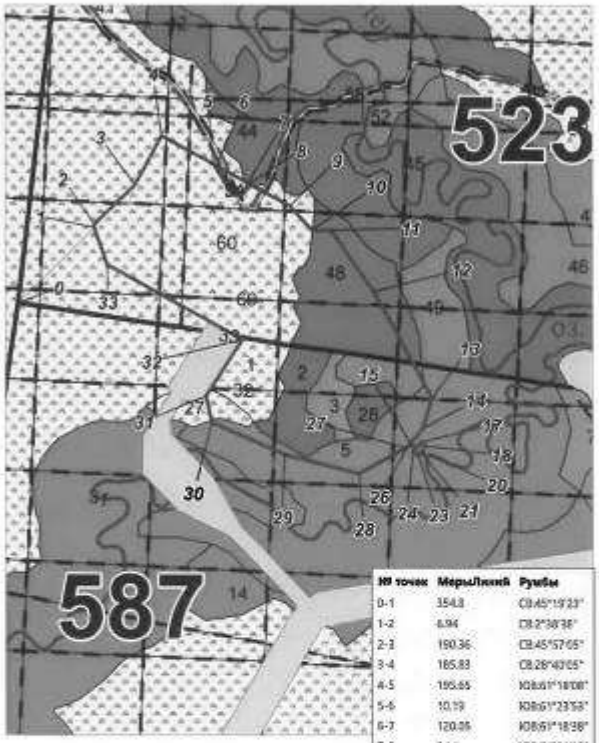
Приложение №1
к договору аренды лесного участка
от 25.08.2021 года № 0559/21-06-ДА
Лист 10

СХЕМА
расположения лесного участка

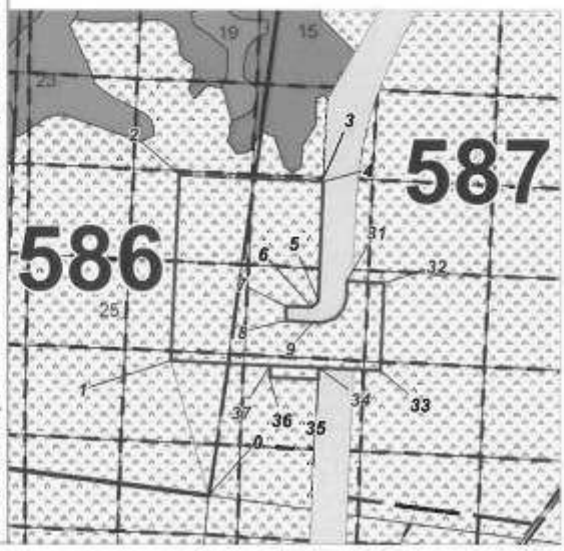
под объект: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Площадные объекты».
Лесничество (лесопарк), участковое лесничество, урочище (при наличии):
Нефтеюганское лесничество, Пывъ-Яхское участковое лесничество
Масштаб 1 : 25 000



№ точек	МерыЛиний	Румбы
0-1	1171.73	Ю8.28°45'24"
1-2	434.27	Ю8.87°19'38"
2-3	404.91	Ю3.2°38'59"
3-4	434.22	С3.87°22'23"
4-5	34.83	СВ.2°50'48"
5-6	320.35	СВ.2°40'29"
6-1	50.08	СВ.2°17'15"



№ точек	МерыЛиний	Румбы
0-1	354.8	СВ.45°19'23"
1-2	6.94	СВ.2°38'38"
2-3	160.36	СВ.45°57'05"
3-4	185.83	СВ.28°40'05"
4-5	155.65	Ю8.61°18'08"
5-6	10.19	Ю8.61°23'58"
6-7	120.05	Ю8.61°18'38"
7-8	5.11	Ю8.61°04'35"
8-9	152.93	Ю8.61°18'59"
9-10	107.55	Ю8.42°48'39"
10-11	63.93	Ю8.88°56'32"
11-12	248.13	Ю8.35°32'51"
12-13	402.7	Ю8.28°45'31"
13-14	107.49	Ю8.16°59'46"
14-15	62.89	Ю3.42°28'48"
15-16	26.01	Ю8.50°55'50"
16-17	24.59	СВ.36°59'58"
17-18	19.39	Ю8.52°58'10"
18-19	25.22	Ю3.37°00'22"
19-20	6.08	Ю8.52°53'07"
20-21	5.0	Ю3.37°01'51"
21-22	6.08	С3.52°56'31"
22-23	9.78	Ю3.37°01'19"
23-24	20.0	С3.52°59'12"
24-25	9.33	СВ.37°12'06"
25-26	26.58	С3.50°59'12"
26-27	16.64	Ю3.42°29'27"
27-28	178.12	Ю3.61°08'44"
28-29	255.24	С3.75°12'07"
29-30	264.79	С3.67°16'13"
30-31	92.51	С3.9°57'33"
31-32	221.85	СВ.32°30'44"
32-33	510.91	С3.61°10'10"
33-1	132.91	С3.19°55'55"

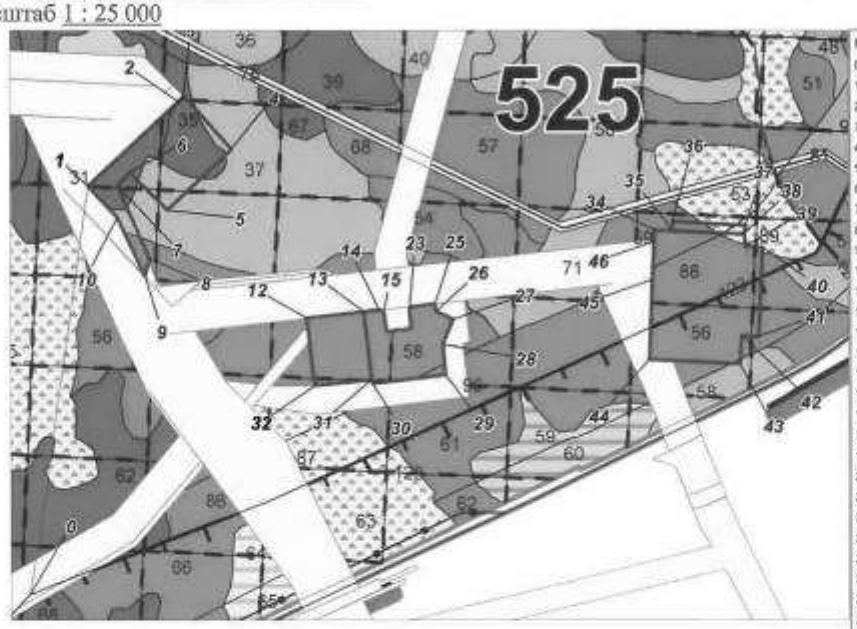


№ точек	МерыЛиний	Румбы
0-1	463.87	СВ.15°41'26"
1-2	616.36	СВ.2°38'20"
2-3	476.01	Ю8.87°21'28"
3-4	4.9	Ю8.87°25'45"
4-5	396.65	Ю3.2°35'58"
5-6	29.66	Ю8.47°37'25"
6-7	84.27	С3.87°21'39"
7-8	49.98	Ю3.2°38'14"
8-9	91.2	Ю8.87°21'37"
9-10	7.97	Ю8.87°15'15"
10-11	8.36	Ю8.68°50'06"
11-12	10.03	СВ.68°34'19"
12-13	9.14	СВ.84°36'04"
13-14	9.49	СВ.73°46'11"
14-15	9.85	СВ.74°10'50"
15-16	9.62	СВ.62°53'59"
16-17	9.61	СВ.61°24'30"
17-18	9.63	СВ.54°56'22"
18-19	9.51	СВ.49°41'34"
19-20	9.52	СВ.42°01'05"
20-21	9.6	СВ.35°30'59"
21-22	9.31	СВ.29°58'51"
22-23	6.88	СВ.23°44'03"
23-24	6.81	СВ.17°52'34"
24-25	6.4	СВ.15°36'03"
25-26	7.56	СВ.12°06'38"
26-27	7.29	СВ.8°31'08"
27-28	6.01	СВ.6°12'49"
28-29	5.22	СВ.4°30'29"
29-30	11.43	СВ.3°03'36"
30-31	31.44	СВ.2°38'35"
31-32	123.8	Ю8.87°21'39"
32-33	280.95	Ю3.2°38'30"
33-34	206.97	С3.87°21'36"
34-35	57.87	Ю3.2°44'18"
35-36	160.44	С3.87°21'23"
36-37	37.88	СВ.2°40'42"
37-1	330.26	С3.87°21'36"

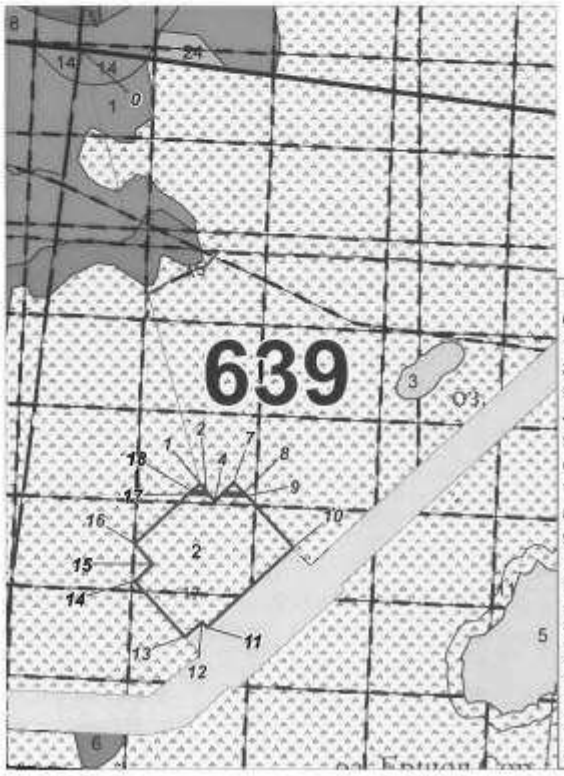
Приложение №1
к договору аренды лесного участка
от 25.08.2021 года № 0559/21-06-ДА
Лист 11

СХЕМА
расположения лесного участка

под объект: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Площадные объекты».
Лесничество (лесопарк), участковое лесничество, урочище (при наличии): Нефтеюганское лесничество, Пывъ-Яхское участковое лесничество
Масштаб 1 : 25 000



№ точек	Меры линий	Румбы
0-1	1372.85	СВ:8°12'29"
1-2	412.4	СВ:47°23'41"
2-3	25.43	СВ:47°50'13"
3-4	238.96	ЮВ:42°20'57"
4-5	295.52	ЮЗ:47°05'03"
5-6	178.75	СЗ:45°43'06"
6-7	62.65	ЮЗ:43°17'32"
7-8	263.4	ЮЗ:24°49'03"
8-9	61.61	ЮЗ:16°16'29"
9-10	215.11	СЗ:25°06'33"
10-1(11)	144.03	СЗ:42°22'48"
1(11)-12	851.53	ЮЗ:58°54'18"
12-13	194.01	СВ:83°41'59"
13-14	50.01	СВ:83°41'48"
14-15	16.28	ЮВ:74°58'24"
15-16	51.48	ЮВ:6°09'20"
16-17	16.54	ЮВ:19°43'00"
17-18	24.5	СВ:82°42'24"
18-19	8.2	СВ:82°42'37"
19-20	13.52	СВ:82°39'55"
20-21	8.26	СВ:82°45'47"
21-22	25.72	СВ:82°43'02"
22-23	65.39	СЗ:5°33'19"
23-24	11.48	СВ:47°51'25"
24-25	78.11	СВ:83°41'37"
25-26	26.59	ЮВ:7°35'06"
26-27	63.55	ЮВ:68°00'58"
27-28	92.14	ЮЗ:22°57'30"
28-29	101.85	ЮВ:6°15'48"
29-30	249.39	ЮВ:83°40'59"
30-31	13.41	СЗ:6°22'39"
31-32	189.21	ЮЗ:83°54'06"
32-12(33)	224.96	СЗ:7°32'25"
12(33)-34	1200.77	СВ:75°54'31"
34-35	60.5	ЮВ:87°24'15"
35-36	30.79	СВ:2°37'28"
36-37	233.45	ЮВ:87°21'26"
37-38	30.89	ЮЗ:2°37'15"
38-39	40.62	ЮВ:6°14'47"
39-40	56.54	ЮВ:86°10'58"
40-41	294.28	ЮЗ:2°45'03"
41-42	55.75	СЗ:87°20'50"
42-43	93.1	ЮЗ:4°01'41"
43-44	304.6	СЗ:87°48'13"
44-45	246.09	СВ:2°38'26"
45-46	128.07	СВ:2°38'25"
46-34	36.67	СВ:2°39'29"

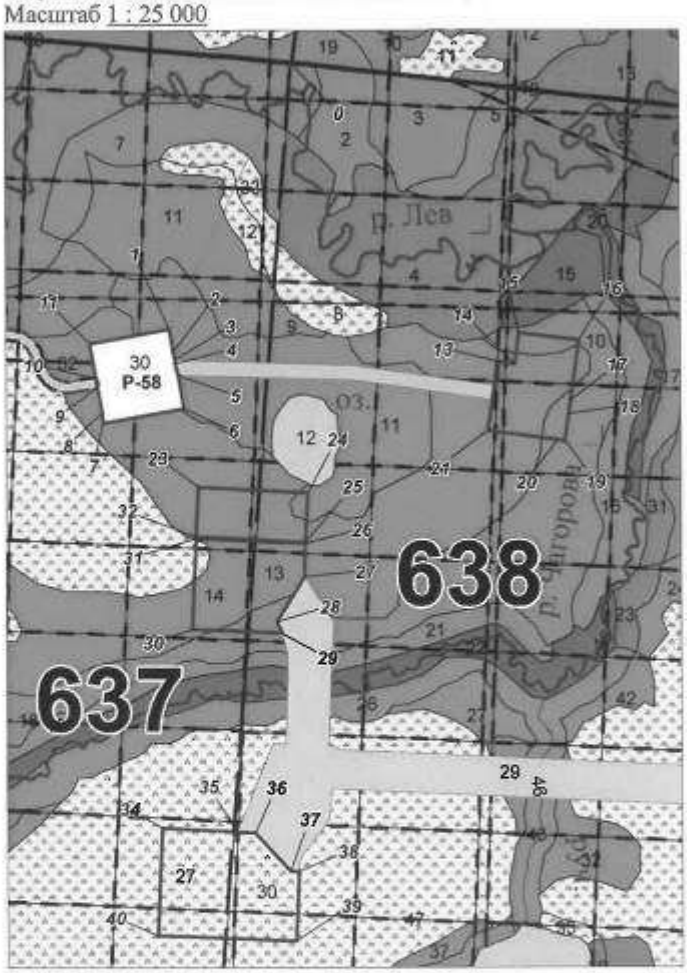


№ точек	Меры линий	Румбы
0-1	1494.46	ЮВ:15°24'12"
1-2	35.23	ЮВ:43°05'27"
2-3	14.21	ЮВ:42°27'39"
3-4	26.13	ЮВ:42°15'16"
4-5	26.06	СВ:47°25'33"
5-6	14.16	СВ:47°27'43"
6-7	48.25	СВ:47°49'51"
7-8	48.32	ЮВ:42°35'33"
8-9	14.06	ЮВ:42°10'30"
9-10	228.52	ЮВ:42°20'09"
10-11	392.97	ЮЗ:47°38'06"
11-12	24.75	СЗ:42°20'48"
12-13	75.31	ЮЗ:47°37'53"
13-14	250.39	СЗ:42°21'06"
14-15	83.28	СВ:47°41'28"
15-16	91.27	СЗ:42°23'52"
16-17	246.67	СВ:47°37'20"
17-18	14.11	СВ:47°28'10"
18-1	35.29	СВ:48°30'14"

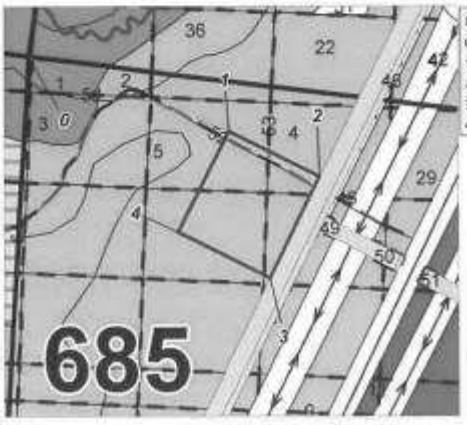
Приложение №1
к договору аренды лесного участка
от 25.08.2021 года № 0559/21-06-ДА
Лист 12

СХЕМА
расположения лесного участка

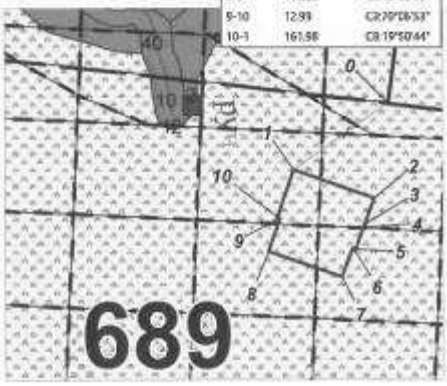
под объект: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Площадные объекты»,
Лесничество (лесопарк), участковое лесничество, урочище (при наличии):
Нефтеюганское лесничество, Пывъ-Яхское участковое лесничество
Масштаб 1 : 25 000



№ точек	Мерылиний	Румбы
0-1		ЮЗ:24°57'53"
1-2	77.41	ЮВ:10°00'48"
2-3	25.51	ЮВ:10°04'04"
3-4	11.75	ЮВ:8°56'12"
4-5	39.39	ЮВ:10°01'44"
5-6	113.17	ЮВ:8°47'54"
6-7	268.89	ЮЗ:79°51'11"
7-8	84.44	СЗ:9°31'39"
8-9	86.18	СЗ:9°57'46"
9-10	30.0	СЗ:10°22'11"
10-11	117.55	СЗ:9°58'27"
11-1(12)	269.03	СВ:80°03'12"
1(12)-13	1098.66	ЮВ:84°22'40"
13-14	59.0	ЮВ:82°00'40"
14-15	105.49	СВ:7°58'57"
15-16	199.97	ЮВ:82°07'07"
16-17	200.02	ЮЗ:7°58'58"
17-18	45.19	ЮЗ:7°58'25"
18-19	91.26	ЮЗ:7°59'04"
19-20	21.49	СЗ:82°01'41"
20-21	337.47	СЗ:82°01'09"
21-22	230.98	СВ:7°58'42"
22-23	1062.47	ЮЗ:67°20'18"
23-24	364.96	ЮВ:87°19'14"
24-25	165.28	ЮЗ:2°38'33"
25-26	4.07	ЮЗ:2°31'56"
26-27	112.53	ЮЗ:2°38'33"
27-28	175.14	ЮЗ:31°24'43"
28-29	42.04	ЮВ:24°33'56"
29-30	299.91	СЗ:87°21'31"
30-31	303.5	СВ:2°38'17"
31-32	4.05	СВ:2°41'09"
32-23(33)	165.49	СВ:2°38'21"
23(33)-34	1140.14	ЮЗ:6°11'53"
34-35	247.06	ЮВ:87°21'44"
35-36	62.45	ЮВ:87°21'33"
36-37	172.29	ЮВ:42°21'46"
37-38	28.56	ЮВ:87°21'03"
38-39	233.13	ЮЗ:2°38'25"
39-40	459.67	СЗ:87°21'37"
40-34	356.95	СВ:2°36'10"



№ точек	Мерылиний	Румбы
0-1	707.29	ЮВ:69°30'48"
1-2	340.08	ЮВ:69°34'14"
2-3	374.96	ЮЗ:26°25'37"
3-4	340.08	СЗ:63°34'41"
4-1	375.01	СВ:26°25'37"

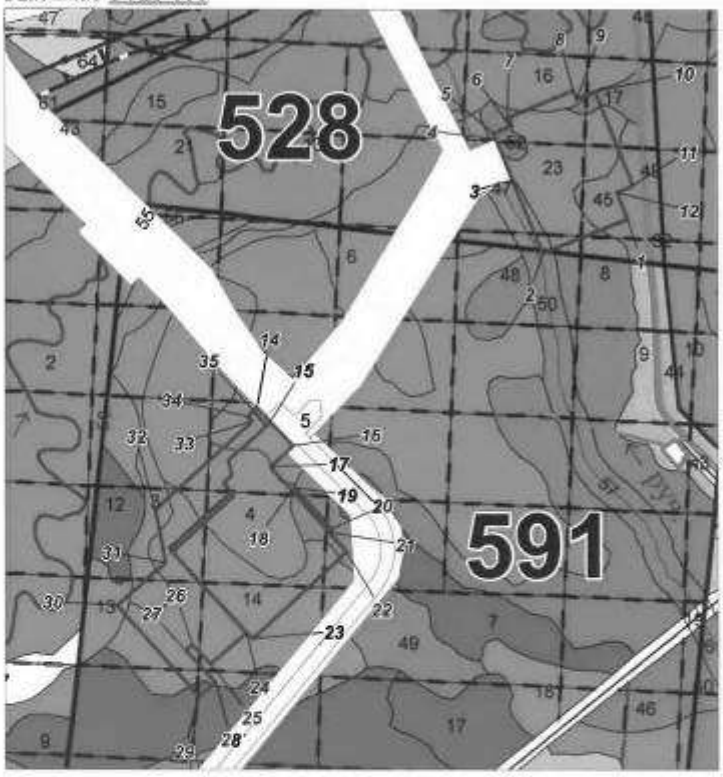


№ точек	Мерылиний	Румбы
0-1	373.28	СВ:54°57'25"
1-2	276.43	ЮВ:70°10'54"
2-3	90.46	ЮВ:19°49'31"
3-4	9.11	ЮЗ:20°01'33"
4-5	74.43	ЮЗ:19°48'55"
5-6	11.51	СЗ:70°11'44"
6-7	101.01	ЮЗ:19°49'37"
7-8	251.97	СЗ:70°11'19"
8-9	113.05	СВ:19°50'03"
9-10	12.93	СЗ:70°08'53"
10-1	161.98	СВ:19°50'44"

Приложение №1
к договору аренды лесного участка
от 25.08.2021 года № 0559/21-06-ДА
Лист 13

СХЕМА
расположения лесного участка

под объект: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Площадные объекты»,
Лесничество (лесопарк), участковое лесничество, урочище (при наличии):
Нефтеюганское лесничество, Салымское участковое лесничество
Масштаб 1 : 25 000





Приложение №1
к договору аренды лесного участка
от 25.08.2021 года № 0559/21-06-ДА
Лист 14

СХЕМА
расположения лесного участка

под объект: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Площадные объекты»,
Лесничество (лесопарк), участковое лесничество, урочище (при наличии):
Нефтеюганское лесничество, Салымское участковое лесничество
Масштаб 1 : 25 000





Приложение №1
к договору аренды лесного участка
от 25.08.2021 года № 0559/21-06-ДА
Лист 15

СХЕМА
расположения лесного участка

под объект: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Площадные объекты»,
Лесничество (лесопарк), участковое лесничество, урочище (при наличии):
Нефтеюганское лесничество, Салымское участковое лесничество
Масштаб 1 : 25 000

Номер	Меры Линий	Румбы
0-1	417.88	СЗ:64°14'32"
1-2	304.37	ЮЗ:67°38'17"
2-3	266.63	СЗ:22°22'08"
3-4	143.82	СЗ:22°20'23"
4-5	20.47	СЗ:22°21'14"
5-6	60.48	СВ:67°38'04"
6-7	30.8	СЗ:22°21'02"
7-8	239.45	СВ:67°38'34"
8-9	30.79	ЮВ:22°21'35"
9-10	65.98	СВ:67°38'13"
10-11	336.36	ЮВ:22°21'45"
11-12	61.5	ЮЗ:67°33'29"
12-1(13)	94.48	ЮВ:22°18'57"
1(13)-14	1385.48	ЮЗ:63°08'57"
14-15	66.83	ЮВ:43°38'51"
15-16	109.94	ЮВ:42°49'03"
16-17	102.41	ЮЗ:47°03'22"
17-18	107.68	ЮВ:42°21'37"
18-19	14.02	СВ:47°38'49"
19-20	183.26	ЮВ:42°21'38"
20-21	14.02	ЮЗ:47°30'33"
21-22	90.16	ЮВ:42°21'27"
22-23	430.92	ЮЗ:47°38'25"
23-24	29.17	СЗ:42°21'17"
24-25	157.43	ЮЗ:48°47'03"
25-26	88.66	СЗ:43°45'06"
26-27	29.98	ЮЗ:48°10'11"
27-28	141.24	ЮВ:43°16'08"
28-29	72.57	ЮЗ:48°27'27"
29-30	405.7	СЗ:42°02'34"
30-31	217.51	СВ:48°18'15"
31-32	175.55	СЗ:11°38'35"
32-33	439.32	СВ:47°26'43"
33-34	22.69	СЗ:42°36'56"
34-35	24.44	СВ:47°08'02"
35-14(36)	17.75	СВ:49°36'37"
14(36)-37	2724.04	ЮЗ:8°22'52"
37-38	380.51	ЮВ:40°44'23"
38-39	10	СВ:49°59'03"
39-40	59.49	ЮВ:40°13'42"
40-41	30.98	ЮЗ:49°42'46"
41-42	46.94	ЮЗ:60°23'27"
42-43	436.46	ЮЗ:48°01'44"
43-44	119.09	СЗ:42°28'24"
44-45	103.48	ЮЗ:89°25'41"
45-46	147.91	СЗ:42°26'57"
46-47	129.97	СЗ:42°27'47"
47-48	487.43	СВ:47°31'02"
48-49	39.93	ЮВ:40°13'25"
49-50	44.3	СВ:47°39'22"
50-51	46.12	СВ:49°19'14"
51-37(52)	17.69	СВ:47°26'11"
37(52)-53	2107.49	ЮВ:35°57'43"
53-54	434.72	ЮВ:32°09'02"
54-55	608.19	ЮЗ:57°47'10"
55-56	39.56	СЗ:31°53'48"
56-57	170.63	СВ:57°25'46"
57-58	257.54	СВ:50°24'16"
58-59	26.37	СЗ:32°42'15"
59-60	426.02	ЮЗ:57°59'50"
60-61	274.05	СЗ:31°41'36"
61-62	56.01	СЗ:32°31'21"
62-63	279.83	СВ:57°30'04"
63-64	55.94	ЮВ:32°23'02"
64-65	35.98	СВ:57°29'34"
65-66	55.94	СЗ:32°21'28"
66-53(67)	290.65	СВ:57°29'55"
53(67)-68	1800.63	ЮЗ:70°47'47"
68-69	36.8	ЮВ:47°16'05"
69-70	25.89	ЮВ:43°56'52"
70-71	32.23	ЮВ:28°04'53"
71-72	41.98	ЮЗ:13°43'30"
72-73	39.45	ЮЗ:13°11'35"
73-74	40.4	ЮЗ:9°53'15"
74-75	28	ЮЗ:16°11'41"
75-76	21.25	ЮЗ:15°58'45"
76-77	46.56	СЗ:76°32'07"
77-78	36.92	СЗ:81°22'32"
78-79	30.55	СЗ:73°09'16"
79-80	46.91	СЗ:79°16'47"
80-81	11.76	СЗ:74°36'13"
81-82	20.6	СВ:10°20'26"
82-83	10.78	СВ:10°06'45"
83-84	40.42	СЗ:74°37'52"
84-85	33.17	СЗ:61°27'41"
85-86	21.97	СЗ:46°46'03"
86-87	28.57	СЗ:30°14'33"
87-88	22.34	СЗ:13°04'55"
88-89	35.1	СВ:1°46'32"
89-90	32.02	СВ:16°27'21"
90-91	32.09	СВ:42°34'53"
91-92	31.16	СВ:56°13'50"
92-93	40.41	СВ:79°12'42"
93-94	39.68	ЮВ:84°11'38"
94-95	34.59	ЮВ:77°43'12"
95-96	39.72	ЮВ:74°52'29"
96-68(97)	38.14	ЮВ:74°28'22"
68(97)-98	5808.47	ЮВ:7°07'30"
98-99	122.63	ЮВ:66°53'50"
99-100	30.5	ЮВ:67°03'45"
100-101	157.94	ЮВ:67°01'03"
101-102	30	ЮЗ:22°58'43"
102-103	44.89	ЮВ:67°02'11"
103-104	237.46	ЮЗ:22°58'35"
104-105	241.35	СЗ:67°01'29"
105-106	29.98	СВ:22°57'00"
106-107	114.64	СЗ:66°48'27"
107-98	237.31	СВ:22°59'10"

Арендодатель

Николаев А.И.
(фамилия, имя, отчество)

(подпись) М.П.

Арендатор

Кадасюк В.В.
(фамилия, имя, отчество)

(подпись) М.П.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K049-001-PD-00-OVOS2.ТЧ	Лист 413

Приложение № 2
к Договору аренды лесного участка
от «25» августа 2021 г. №0559/21-06-ДА

ХАРАКТЕРИСТИКИ
лесного участка
на «25» августа 2021 года
(день заключения договора)
1.Распределение земель

(га)

Общая площадь-всего	В том числе									
	лесные земли					нелесные земли				
	Покрытые лесной растительностью, всего	в том числе покрытые лесными культурами	лесные питомники и плантации	не покрытые лесной растительностью	Итого	дороги	просеки	болота	другие	Итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Пывъ-Яхское участковое лесничество										
Защитные леса										
53.4730	1.2505	--	--	--	**1.2505**	--	--	0.3476	51.8749	**52.2225**
Эксплуатационные леса										
496.0378	78.0932	--	--	--	**78.0932**	0.7386	0.1492	101.8268	315.2300	**417.9446**
Итого по лесничеству										
549.5108	**79.3437**	**--**	**--**	--	**79.3437**	0.7386	0.1492	102.1744	367.1049	**470.1671**
Салымское участковое лесничество										
Защитные леса										
74.0720	35.5010	--	--	--	**35.5010**	--	0.0048	--	38.5662	**38.5710**
Эксплуатационные леса										
38.5342	1.2385	--	--	--	**1.2385**	--	-	--	37.2957	**37.2957**
Итого по лесничеству										
112.6062	36.7395	--	--	--	**36.7395**	--	0.0048	--	75.8619	**75.8667**
Итого по отводу										
662.1170	116.0832	--	--	--	**116.0832**	0.7386	0.1540	102.1744	442.9668	**546.0338**

2.Характеристика насаждений

Целевое назначение лесов	Участковое лесничество/ урочище (при наличии)	Номер квартала	Номер выдела	Преобладающая порода	Площадь(га)/ запас древесины (куб.м)	В том числе по группам возраста древостоя (га/куб.м)			
						Молодняки	Средне-возрастные	Приспевающие	Спелые и перестойные
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
Разведочная скважина №22									
Разведочная скважина №22 (86:08:0010301:12357)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	385	45		0.6000 / --	Буровая площадка			
Всего по объекту:					**0.6000** / 0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Куст скважин №7									
Куст скважин №7 (86:08:0010301:13633)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	385	38		4.1400 / --	Буровая площадка			
Всего по объекту:					**4.1400** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №22									
Куст скважин №22 (86:08:0010301:12551)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	385	10	Б	0.5441 / 114				0.5441/114
Эксплуатационные		385	19	К	11.6251 / 2441			11.6251/2441	
Эксплуатационные		385	20	Б	2.0673 / 372				2.0673/372
Эксплуатационные		385	41	Б	0.0886 / 19				0.0886/19
Эксплуатационные		385	54		0.3941 / --	Профиль			
Всего по участку:					**14.7192** / 2946	0	0	11.6251/2441	2.7/505
Куст скважин №22 (86:08:0010301:10656)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	385	49		0.2713 / --	Земля рекультивир.			
Всего по участку:					**0.2713** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №22 (86:08:0010301:13634)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	385	49		0.0100 / --	Земля рекультивир.			
Всего по участку:					**0.0100** / 0	0	0	0	0
Всего по объекту:					**15.0005** / 2946	0	0	11.6251/2441	2.7/505
Куст скважин №3									
Куст скважин №3 (86:08:0010301:12510)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	513	29		9.0000 / --	Буровая площадка			
Эксплуатационные		513	30		3.5552 / --	Коридор коммуникации			
Всего по участку:					**12.5552** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №3 (86:08:0010301:12567)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	513	3		0.1652 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**0.1652** / 0	0	0	0	0
Всего по объекту:					**12.7204** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №5									
Куст скважин №5 (86:08:0010301:12556)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	464	40		0.1562 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		464	48		7.4000 / --	Буровая площадка			
Всего по объекту:					**7.5562** / 0	0	0	0	0
Насосная станция									
Кустовая насосная станция (86:08:0010301:12565)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	16		0.9000 / --	Компрессорная станция			
Эксплуатационные		465	44		2.1000 / --	Нарушенная земля			
Эксплуатационные		465	46		6.5665 / --	Компрессорная станция			
Всего по участку:					**9.5665** / 0	0	0	0	0
Кустовая насосная станция (86:08:0010301:12560)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	46		1.7198 / --	Компрессорная станция			
Всего по участку:					**1.7198** / 0	0	0	0	0
Кустовая насосная станция (86:08:0010301:12564)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	46		0.3137 / --	Компрессорная станция			
Всего по участку:					**0.3137** / 0	0	0	0	0
Кустовая насосная станция (86:08:0010301:13361)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	13	Ос	0.0597 / 10				0.0597/10
Всего по участку:					**0.0597** / 10	0	0	0	0.0598/10
Всего по объекту:					**11.6597** / 10	0	0	0	0.0598/10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Куст скважин №14									
Куст скважин №14 (86:08:0010301:10280)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	466	2	Ос	5.31 / 1859				5.31/1859
Эксплуатационные		466	6	Б	4.18 / 585				4.18/585
Эксплуатационные		466	9	Ос	2.74 / 767				2.74/767
Эксплуатационные		466	23		0.57 / --	Профиль			
Всего по объекту:					12.8000 / 3211	0	0	0	12.23/3211
Куст скважин №11									
Куст скважин №11 (86:08:0010301:12512)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	10		4.5000 / --	Буровая площадка			
Всего по участку:					4.5000 / 0	0	0	0	0
Куст скважин №11 (86:08:0010301:13323)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	45		0.6 / --	Земля рекультивир.			
Всего по участку:					0.6000 / 0	0	0	0	0
Всего по объекту:					5.1000 / 0	0	0	0	0
Разведочная скважина №46									
Разведочная скважина №46 (86:08:0010301:12513)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	388	33		1.1226 / --	Буровая площадка			
Всего по объекту:					1.1226 / 0	0	0	0	0
Разведочная скважина №91094									
Разведочная скважина №91094 (86:08:0010301:12517)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	388	35		10.3000 / --	Буровая площадка			
Всего по объекту:					10.3000 / 0	0	0	0	0
Куст скважин №12									
Куст скважин №12 (86:08:0010301:12561)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	467	33		4.0695 / --	Буровая площадка			
Всего по объекту:					4.0695 / 0	0	0	0	0
Куст скважин №2									
Куст скважин №2 (86:08:0010301:12421)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	468	25		0.0051 / --	Буровая площадка			
Всего по участку:					0.0051 / 0	0	0	0	0
Куст скважин №2 (86:08:0010301:12425)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	468	25		0.0798 / --	Буровая площадка			
Всего по участку:					0.0798 / 0	0	0	0	0
Куст скважин №2 (86:08:0010301:12777)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	468	25		0.0381 / --	Буровая площадка			
Всего по участку:					0.0381 / 0	0	0	0	0
Куст скважин №2 (86:08:0010301:12845)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	468	25		0.3337 / --	Буровая площадка			
Всего по участку:					0.3337 / 0	0	0	0	0
Куст скважин №2 (86:08:0010301:12847)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	468	25		0.4513 / --	Буровая площадка			
Всего по участку:					0.4513 / 0	0	0	0	0
Куст скважин №2 (86:08:0010301:12390)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	468	25		0.4966 / --	Буровая площадка			
Всего по участку:					0.4966 / 0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Куст скважин №2 (86:08:0010301:12907)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	468	25		0.0336 / --	Буровая площадка			
Всего по участку:					**0.0336** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №2 (86:08:0010301:12426)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	468	25		0.7225 / --	Буровая площадка			
Всего по участку:					**0.7225** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №2 (86:08:0010301:12562)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	468	25		0.7656 / --	Буровая площадка			
Всего по участку:					**0.7656** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №2 (86:08:0010301:9969)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	468	25		1.4737 / --	Буровая площадка			
Всего по участку:					**1.4737** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №2 (86:08:0010301:13365)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	468	35		0.2312 / --	Земля рекультивир.			
Всего по участку:					**0.2312** / 0	0	0	0	0
Всего по объекту:					**4.6312** / 0	0	0	0	0
Разведочная скважина №91092									
Разведочная скважина №91092 (86:08:0010301:12514)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	468	22		9.8235 / --	Буровая площадка			
Всего по участку:					**9.8235** / 0	0	0	0	0
Разведочная скважина №91092 (86:08:0010301:12952)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	468	22		0.0360 / --	Буровая площадка			
Всего по участку:					**0.0360** / 0	0	0	0	0
Разведочная скважина №91092 (86:08:0010301:12775)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	468	22		0.0364 / --	Буровая площадка			
Всего по участку:					**0.0364** / 0	0	0	0	0
Разведочная скважина №91092 (86:08:0010301:2328)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	468	22		0.0016 / --	Буровая площадка			
Всего по участку:					**0.0016** / 0	0	0	0	0
Разведочная скважина №91092 (86:08:0010301:12458)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	468	22		0.0025 / --	Буровая площадка			
Всего по участку:					**0.0025** / 0	0	0	0	0
Всего по объекту:					**9.9000** / 0	0	0	0	0
Сооружение обустройства нефтяного месторождения									
Пожарный пост (86:08:0010301:12955)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	389	26		0.3343 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		389	30		0.0203 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**0.3546** / 0	0	0	0	0
Пожарный пост (86:08:0010301:12964)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	389	26		0.2713 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		389	30		0.0437 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**0.3150** / 0	0	0	0	0
Пожарный пост (86:08:0010301:12559)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	389	22		0.0012 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**0.0012** / 0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Пожарный пост (86:08:0010301:12745)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	389	26		0.0047 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		389	30		0.0012 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**0.0059** / 0	0	0	0	0
Пожарный пост (86:08:0010301:13318)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	389	26		0.6890 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		389	51		0.0207 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**0.7097** / 0	0	0	0	0
Всего по объекту:					**1.3864** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №13									
Куст скважин №13 (86:08:0010301:12558)									
Защитные	Пывъ-Яхское	391	53		6.3479 / --	Прочие земли			
Всего по объекту:					**6.3479** / 0	0	0	0	0
Разведочная скважина №91095									
Разведочная скважина №91095 (86:08:0010301:12428)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	474	4		5.9000 / --	Буровая площадка			
Эксплуатационные		474	40		0.2000 / --	Дорога			
Всего по объекту:					**6.1000** / 0	0	0	0	0
Разведочная скважина №41									
Разведочная скважина №41 (86:08:0010301:3495)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	689	1		7.3400 / --	Прочие земли			
Всего по объекту:					**7.3400** / 0	0	0	0	0
Сооружение обустройства нефтяного месторождения									
Установка предварительного сброса воды (86:08:0010301:12962)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	389	31	Б	0.1480 / 28				0.148/28
Эксплуатационные		389	31		0.0229 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		389	42		0.2484 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**0.4193** / 28	0	0	0	0.148/28
Установка предварительного сброса воды (86:08:0010301:2313)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	389	42		0.3600 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**0.3600** / 0	0	0	0	0
Установка предварительного сброса воды (86:08:0010301:12566)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	389	42		1.3547 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		468	36		0.0837 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**1.4384** / 0	0	0	0	0
Установка предварительного сброса воды (86:08:0010301:5263)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	389	42		1.5839 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		468	36		0.0011 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**1.5850** / 0	0	0	0	0
Установка предварительного сброса воды (86:08:0010301:10105)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	389	26		0.1019 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		389	32		0.4813 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		389	47		2.1112 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		390	28		0.8056 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**3.5000** / 0	0	0	0	0
Установка предварительного сброса воды (86:08:0010301:11499)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	389	26	Б	0.5124 / 87				0.5124/87
Эксплуатационные		389	31	Б	0.0084 / 2				0.0084/2
Эксплуатационные		389	32		0.0133 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		389	47	Б	0.0337 / 6				0.0337/6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	390	28	Б	0.5697 / 131				0.5697/131
Эксплуатационные		390	28		0.1669 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**1.3044** / 226	0	0	0	1.1242/226
Установка предварительного сброса воды (86:08:0010301:12569)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	389	26	Б	0.026 / 4				0.026/4
Эксплуатационные		389	31	Б	0.2712 / 52				0.2712/52
Эксплуатационные		389	32	Б	0.1764 / 26				0.1764/26
Эксплуатационные		389	32		1.129 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		389	42		7.5222 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		390	28	Б	0.298 / 69				0.298/69
Эксплуатационные		390	28		0.5334 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		390	45		0.0182 / --	Просека квартальная			
Эксплуатационные		468	4	Б	0.694 / 112				0.694/112
Эксплуатационные		468	4		0.0347 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		468	34		0.0007 / --	Зимник			
Эксплуатационные		468	36		2.1084 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		468	37	Б	0.1852 / 30				0.1852/30
Эксплуатационные		468	37		0.1148 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		468	39		0.0192 / --	Профиль			
Эксплуатационные		468	40		0.0233 / --	Просека квартальная			
Эксплуатационные		469	1	Б	0.0205 / 5				0.0205/5
Эксплуатационные		469	29		0.0036 / --	Просека квартальная			
Всего по участку:					**13.1788** / 298	0	0	0	1.6713/298
Установка предварительного сброса воды (86:08:0010301:12416)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	468	34		0.1538 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		468	36		0.1675 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		469	23		0.0037 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**0.3250** / 0	0	0	0	0
Установка предварительного сброса воды (86:08:0010301:12396)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	389	42		0.0934 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**0.0934** / 0	0	0	0	0
Установка предварительного сброса воды (86:08:0010301:12958)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	389	42		0.0176 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**0.0176** / 0	0	0	0	0
Всего по объекту:					**22.2219** / 552	0	0	0	2.9435/552
Куст скважин №81									
Куст скважин №81 (86:08:0010301:12554)									
Защитные	Пывъ-Яхское	393	13		6.3077 / --	Прочие земли			
Защитные		393	23		5.6393 / --	Прочие земли			
Защитные		393	24		0.3851 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		472	1		1.0391 / --	Прочие земли			
Всего по объекту:					**13.3712** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №84									
Куст скважин №84 (86:08:0010301:12553)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	410	21		1.4576 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		410	22		0.1129 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		410	33		3.2477 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		477	2		1.2933 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		477	3		4.9331 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		477	4		0.6822 / --	Прочие земли			
Всего по объекту:					**11.7268** / 0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Куст скважин №16									
Куст скважин №16 (86:08:0010301:12555)									
Защитные	Пывъ-Яхское	525	31		2.775 / --	Прочие земли			
Защитные		525	35		3.3835 / --	Прочие земли			
Защитные		525	37		2.7512 / --	Прочие земли			
Защитные		525	58		0.4726 / --	Прочие земли			
Всего по объекту:					**9.3823** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №116									
Куст скважин №116 (86:08:0010301:12570)									
Защитные	Пывъ-Яхское	525	53		0.004 / --	Прочие земли			
Защитные		525	59		1.418 / --	Прочие земли			
Защитные		525	88		6.2856 / --	Прочие земли			
Защитные		525	89		0.302 / --	Прочие земли			
Защитные		526	56		6.788 / --	Прочие земли			
Защитные ЗОУИТ		526	58		0.015 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**14.8126** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №116 (86:08:0010301:12563)									
Защитные	Пывъ-Яхское	525	53		0.2014 / --	Болото			
Защитные		525	59	К	0.3896 / 105			0.3896/105	
Защитные		525	89		0.1462 / --	Болото			
Всего по участку:					**0.7372** / 105	0	0	0.3896/105	0
Всего по объекту:					**15.5498** / 105	0	0	0.3896/105	0
Месторождение песка «Лев»									
Месторождение песка «Лев» (86:08:0010301:12568)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	523	41		0.5185 / --	Болото			
Эксплуатационные		523	48		9.6217 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		523	54		0.2176 / --	Зимник			
Эксплуатационные		523	60		28.1864 / --	Болото			
Эксплуатационные		523	69		1.1295 / --	Профиль			
Эксплуатационные		587	1		4.4405 / --	Болото			
Эксплуатационные		587	2		5.0149 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		587	3		2.5000 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		587	4		2.5818 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные ЗОУИТ		587	5		5.397 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные ЗОУИТ		587	27		0.9277 / --	Болото			
Эксплуатационные		587	28		2.1 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные ЗОУИТ		587	30		0.1114 / --	Профиль			
Эксплуатационные		587	32		0.4409 / --	Профиль			
Эксплуатационные		587	33		0.0591 / --	Просека квартальная			
Всего по участку:					**63.2470** / 0	0	0	0	0
Месторождение песка «Лев» (86:08:0010301:10501)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	523	41		0.0309 / --	Болото			
Эксплуатационные		523	54		0.0066 / --	Зимник			
Эксплуатационные		523	60		0.0595 / --	Болото			
Всего по участку:					**0.0970** / 0	0	0	0	0
Всего по объекту:					**63.3440** / 0	0	0	0	0
Разведочная скважина №58									
Разведочная скважина №58 (86:08:0010301:12530)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	637	30		7.2000 / --	Буровая площадка			
Всего по объекту:					**7.2000** / 0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Куст скважин №82									
Куст скважин №82 (86:08:0010301:11574)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	476	1		5.2876 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		476	5		1.8124 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**7.1000** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №82 (86:08:0010301:12529)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	476	1		10.4797 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**10.4797** / 0	0	0	0	0
Всего по объекту:					**17.5797** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №1									
Куст скважин №1 (86:08:0010301:12526)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	9		0.0009 / --	Коридор коммуникации			
Эксплуатационные		465	18		0.6582 / --	Буровая площадка			
Эксплуатационные		465	47		0.0259 / --	Земля рекультивир.			
Всего по участку:					**0.6850** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №1 (86:08:0010301:12557)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	9		0.0033 / --	Коридор коммуникации			
Всего по участку:					**0.0033** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №1 (86:08:0010301:12963)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	9		0.0647 / --	Коридор коммуникации			
Всего по участку:					**0.0647** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №1 (86:08:0010301:10276)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	18		0.3259 / --	Буровая площадка			
Всего по участку:					**0.3259** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №1 (86:08:0010301:2175)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	47		1.3741 / --	Земля рекультивир.			
Всего по участку:					**1.3741** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №1 (86:08:0010301:12843)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	18		0.4436 / --	Буровая площадка			
Всего по участку:					**0.4436** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №1 (86:08:0010301:12854)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	18		2.6831 / --	Буровая площадка			
Всего по участку:					**2.6831** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №1 (86:08:0010301:12856)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	18		8.7691 / --	Буровая площадка			
Всего по участку:					**8.7691** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №1 (86:08:0010301:12373)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	18		0.2361 / --	Буровая площадка			
Всего по участку:					**0.2361** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №1 (86:08:0010301:12902)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	18		0.0335 / --	Буровая площадка			
Всего по участку:					**0.0335** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №1 (86:08:0010301:10505)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	20	С	0.0240 / 5	0	0	0	0.024/5
Всего по участку:					**0.0240** / 5	0	0	0	0.024/5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Куст скважин №1 (86:08:0010301:12851)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	18		0.0274 / --	Буровая площадка			
Всего по участку:					**0.0274** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №1 (86:08:0010301:10327)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	20	С	0.0282 / 5	0	0	0	0.0282/5
Всего по участку:					**0.0282** / 5	0	0	0	0.0282/5
Куст скважин №1 (86:08:0010301:12848)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	20		0.1710 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**0.1710** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №1 (86:08:0010301:12957)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	20		0.0431 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**0.0431** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №1 (86:08:0010301:12906)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	18		0.1135 / --	Буровая площадка			
Всего по участку:					**0.1135** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №1 (86:08:0010301:10598)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	20	С	0.0625 / 12	0	0	0	0.0625/12
Всего по участку:					**0.0625** / 12	0	0	0	0.0625/12
Куст скважин №1 (86:08:0010301:12552)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	18		0.1320 / --	Буровая площадка			
Эксплуатационные		465	20		0.0815 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**0.2135** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №1 (86:08:0010301:13631)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	18		0.0095 / --	Буровая площадка			
Всего по участку:					**0.0095** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №1 (86:08:0010301:10329)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	20	С	0.0037 / 1	0	0	0	0.0037/1
Всего по участку:					**0.0037** / 1	0	0	0	0.0037/1
Куст скважин №1 (86:08:0010301:12857)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	20		0.0123 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**0.0123** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №1 (86:08:0010301:10326)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	20	С	0.0456 / 9	0	0	0	0.0456/9
Всего по участку:					**0.0456** / 9	0	0	0	0.0456/9
Куст скважин №1 (86:08:0010301:2285)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	58		3.1000 / --	Буровая площадка			
Эксплуатационные		465	76		0.5033 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**3.6033** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №1 (86:08:0010301:12841)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	18		0.0072 / --	Буровая площадка			
Всего по участку:					**0.0072** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №1 (86:08:0010301:12965)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	18		0.0008 / --	Буровая площадка			
Всего по участку:					**0.0008** / 0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Куст скважин №1 (86:08:0010301:12844)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	20		0.0007 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**0.0007** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №1 (86:08:0010301:10324)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	20	С	0.0005 / 1	0	0	0	0.0005/1
Всего по участку:					**0.0005** / 1	0	0	0	0.0005/1
Куст скважин №1 (86:08:0010301:10325)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	18		0.0601 / --	Буровая площадка			
Эксплуатационные		465	20	С	0.0754 / 14	0	0	0	0.0754/14
Всего по участку:					**0.1355** / 14	0	0	0	0.0754/14
Всего по объекту:					**19.1207** / 47	0	0	0	0.2399/47
Куст скважин №6									
Куст скважин №6 (86:08:0010301:11021)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	474	27		2.1658 / --	Буровая площадка			
Всего по участку:					**2.1658** / 0	0	0	**0**	**0**
Куст скважин №6 (86:08:0010301:12850)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	474	27		2.1746 / --	Буровая площадка			
Всего по участку:					**2.1746** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №6 (86:08:0010301:12852)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	474	27		0.1596 / --	Буровая площадка			
Всего по участку:					**0.1596** / 0	0	0	**0**	**0**
Всего по объекту:					**4.5000** / 0	0	0	**0**	**0**
Здание, сооружение вахтового поселка									
Жилой лагерь (86:08:0010301:12842)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	474	2		1.6711 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		474	6	Е	0.5022 / 13	0.5022/13	0	0	0
Эксплуатационные		474	6		0.9717 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		474	7	Б	0.3797 / 76	0	0	0	0.3797/76
Эксплуатационные		474	30		0.9762 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**4.5009** / 89	0.5022/13	0	0	0.3797/76
Жилой лагерь (86:08:0010301:10600)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	474	2		0.3760 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		474	30		0.1979 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**0.5739** / 0	0	0	0	0
Жилой лагерь (86:08:0010301:12853)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	474	2		0.1053 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		474	6	Е	0.0290 / 1	0.0290/1	0	0	**0**
Эксплуатационные		474	6		0.0627 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		474	7	Б	0.2224 / 44	0	0	0	0.2224/44
Эксплуатационные		474	7		0.214 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		474	30		0.0967 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**0.7301** / 45	0.029/1	0	0	0.2224/44
Жилой лагерь (86:08:0010301:12846)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	474	28		0.1481 / --	Коридор коммуникации			
Всего по участку:					**0.1481** / 0	0	0	0	0
Жилой лагерь (86:08:0010301:12858)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	474	28		0.2261 / --	Коридор коммуникации			
Всего по участку:					**0.2261** / 0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Жилой лагерь (86:08:0010301:11631)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	474	7	Б	0.0316 / 6	0	0	0	0.0316/6
Всего по участку:					**0.0316** / 6	0	0	0	0.0316/6
Жилой лагерь (86:08:0010301:11628)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	474	7	Б	0.0267 / 5	0	0	0	0.0267/5
Всего по участку:					**0.0267** / 5	0	0	0	0.0267/5
Жилой лагерь (86:08:0010301:12909)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	474	2		0.0009 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		474	6	Е	0.0002 / 1	0.0002/1	0	0	0
Эксплуатационные		474	6		0.0012 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**0.0023** / 1	0.0002/1	0	0	0
Жилой лагерь (86:08:0010301:13104)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	474	30		0.0018 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**0.0018** / 0	0	0	0	0
Всего по объекту:					**6.2415** / 146	1.4961/15	0	0	0.6604/131
Куст скважин №123									
Куст скважин №123 (86:08:0010301:12527)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	474	13		0.4000 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**0.4000** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №123 (86:08:0010301:12908)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	474	33		0.0164 / --	Буровая площадка			
Всего по участку:					**0.0164** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №123 (86:08:0010301:12849)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	474	33		11.3935 / --	Буровая площадка			
Всего по участку:					**11.3935** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №123 (86:08:0010301:13334)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	474	33		1.4073 / --	Буровая площадка			
Всего по участку:					**1.4073** / 0	0	0	0	0
Всего по объекту:					**13.2172** / 0	0	0	0	0
Площадка производственная									
Площадка для хранения строительных материалов (86:08:0010301:12779)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	474	39		0.1899 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**0.1899** / 0	0	0	0	0
Площадка для хранения строительных материалов (86:08:0010301:12855)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	474	39		3.5388 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**3.5388** / 0	0	0	0	0
Площадка для хранения строительных материалов (86:08:0010301:13030)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	474	39		0.0025 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		474	53		0.0005 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**0.0030** / 0	0	0	0	0
Площадка для хранения строительных материалов (86:08:0010301:12900)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	474	39		0.0188 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**0.0188** / 0	0	0	0	0
Площадка для хранения строительных материалов (86:08:0010301:12528)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	474	39		1.6445 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**1.6445** / 0	0	0	0	0
Всего по объекту:					**5.3950** / 0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Сооружение обустройства нефтяного месторождения									
Контрольно-пропускной пункт (86:08:0010301:12543)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	474	20		0.8699 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		474	29		0.8000 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		474	43		0.0373 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		474	49		0.3611 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		474	52		0.1545 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**2.2228** / 0	0	0	0	0
Контрольно-пропускной пункт (86:08:0010301:2317)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	474	49		0.2123 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**0.2123** / 0	0	0	0	0
Контрольно-пропускной пункт (86:08:0010301:10670)									
Эксплуатационные ЗОУИТ	Пывъ-Яхское	474	54		0.7000 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**0.7000** / 0	0	0	0	0
Контрольно-пропускной пункт (86:08:0010301:11615)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	474	43		1.2460 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**1.2460** / 0	0	0	0	0
Контрольно-пропускной пункт (86:08:0010301:10114)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	474	14		0.4643 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		474	52		0.0357 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**0.5000** / 0	0	0	0	0
Контрольно-пропускной пункт (86:08:0010301:11285)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	474	14		0.0024 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		474	52		0.0926 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**0.0950** / 0	0	0	0	0
Всего по объекту:					**4.9761** / 0	0	0	0	0
Разведочная скважина №91091									
Разведочная скважина №58 (86:08:0010301:12539)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	464	19		3.7278 / --	Буровая площадка			
Всего по объекту:					**3.7278** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №10									
Куст скважин №10 (86:08:0010301:13360)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	463	7		1.1684 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		463	8		19.5347 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		463	45		0.6465 / --	Профиль			
Всего по объекту:					**21.3496** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №9									
Куст скважин №9 (86:08:0010301:13340)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	513	11		1.1974 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		513	12		27.6911 / --	Прочие земли			
Всего по объекту:					**28.8885** / 0	0	0	0	0
Подстанция 110/35кВ в районе УПСВ									
Подстанция 110/35кВ в районе УПСВ (86:08:0010301:12739)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	389	29		3.5067 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		389	51		0.0892 / --	Профиль			
Всего по участку:					**3.5959** / 0	0	0	0	0
Подстанция 110/35кВ в районе УПСВ (86:08:0010301:12740)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	389	25	Б	0.0097 / 3	0	0	0	0.0097/3
Эксплуатационные		389	25		0.0678 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		389	29	Б	1.7666 / 371	0	0	0	1.7666/371

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Эксплуатационные		389	29		0.4472 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	389	41	Б	0.3006 / 42	0	0	0	0.3006/42
Эксплуатационные		389	41		0.2778 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		389	51		0.0624 / --	Профиль			
Всего по участку:					**2.9321** / 416	0	0	0	2.5241/416
Подстанция 110/35кВ в районе УПСВ (86:08:0010301:12741)									
Эксплуатационные		389	25	Б	0.0451 / 9	0	0	0	0.0451/9
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	389	29	Б	0.6971 / 146	0	0	0	0.6971/146
Эксплуатационные		389	29		1.1274 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		389	41	Б	0.9560 / 135	0	0	0	0.956/135
Эксплуатационные		389	51		0.0880 / --	Профиль			
Всего по участку:					**2.9136** / 290	0	0	0	1.6982/290
Всего по объекту:					**9.4416** / 706	0	0	0	4.2223/706
Площадка производственная									
Площадка накопления и утилизации отходов (86:08:0010301:12635)									
Эксплуатационные		389	26	Б	12.7729 / 2171	0	0	0	12.7729/2171
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	389	27	Б	2.7962 / 643	0	0	0	2.7962/643
Эксплуатационные		389	30		2.1528 / --	Болото			
Эксплуатационные		389	31	Б	2.1716 / 413	0	0	0	2.1716/413
Эксплуатационные		389	51		0.4496 / --	Профиль			
Всего по участку:					**20.3431** / 3227	0	0	0	17.7407/3227
Площадка накопления и утилизации отходов (86:08:0010301:12636)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	389	26	Б	0.8976 / 153	0	0	0	0.8976/153
Эксплуатационные		389	31	Б	1.6386 / 311	0	0	0	1.6386/311
Эксплуатационные		389	51		0.1248 / --	Профиль			
Всего по участку:					**2.6610** / 464	0	0	0	2.5362/464
Площадка накопления и утилизации отходов (86:08:0010301:12340)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	389	31	Б	0.1872 / 36				0.1872/36
Эксплуатационные		389	51		0.0256 / --	Профиль			
Всего по участку:					**0.2128** / 36	0	0	0	0.1872/36
Всего по объекту:					**23.2169** / 3727	0	0	0	20.4641/3727
Поисково-оценочная скважина №69									
Поисково-оценочная скважина №69 (86:08:0010301:11812)									
Эксплуатационные		516	18	С	0.0736 / 5				0.0736/5
Эксплуатационные		516	20	Б	0.2403 / 5	0.2403/5	0	0	0
Эксплуатационные		516	20		1.1705 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		516	25	Б	0.0105 / 1	0.0105/1	0	0	0
Эксплуатационные		516	25		0.4060 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		516	31		0.3137 / --	Зимник			
Эксплуатационные		516	33	Б	1.9737 / 40	1.9737/40	0	0	0
Эксплуатационные		516	33		3.4216 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		516	34	Б	0.1423 / 4	0.1423/4	0	0	0
Эксплуатационные		516	34		0.9623 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	516	35	Б	0.0854 / 17				0.0854/17
Эксплуатационные		516	37		0.1456 / --	Профиль			
Эксплуатационные		580	2	С	0.0797 / 6				0.0797/6
Эксплуатационные		580	2		0.2401 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		580	3	Б	0.0701 / 15				0.0701/15
Эксплуатационные		580	4	Е	0.2556 / 69				0.2556/69
Эксплуатационные		580	4		0.0040 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		580	5		0.2662 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		580	6	Б	0.0998 / 19				0.0998/19
Эксплуатационные		580	48		0.0364 / --	Профиль			
Эксплуатационные		580	50		0.0450 / --	Просека квартальная			
Всего по участку:					**10.0424** / 181	2.3668/50	0	0	0.6642/131

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Поисково-оценочная скважина №69 (86:08:0010301:11813)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	580	2	С	1.6797 / 118				1.6797/118
Эксплуатационные		580	2		0.1125 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		580	3	Б	0.0218 / 5				0.0218/5
Эксплуатационные		580	4	Е	1.6274 / 439				1.6274/439
Эксплуатационные		580	5		0.7738 / --	Болото			
Эксплуатационные		580	6	Б	0.0789 / 15				0.0789/15
Эксплуатационные		580	48		0.0212 / --	Профиль			
Всего по участку:					**4.3153** / 577	0	0	0	3.4078/577
Всего по объекту:					**14.3577** / 758	2.3668/50	0	0	4.072/708
Пункт центральный сбора и подготовки нефти, газа и воды в районе Куста 23									
Нефтесборный пункт в районе Куста 23 (86:08:0010301:12311)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	474	9	С	0.0755 / 8				0.0755/8
Эксплуатационные		474	12	К	0.7616 / 107			0.7616/107	
Эксплуатационные		474	58		0.0392 / --	Профиль			
Всего по участку:					**0.8763** / 115	0	0	0.7616/107	0.0755/8
Нефтесборный пункт в районе Куста 23 (86:08:0010301:12317)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	474	34		0.2060 / --	Нефтепровод			
Всего по участку:					**0.2060** / 0	0	0	0	0
Всего по объекту:					**1.0823** / 115	0	0	0.7616/107	0.0755/8
Подстанция 110/35/10 кВ южной части ВСМ									
Подстанция 110/35/10 кВ южной части ВСМ (86:08:0010301:11875)									
Защитные	Пывъ-Яхское	525	58		5.2545 / --	Прочие земли			
Защитные		525	88		0.2030 / --	Прочие земли			
Защитные		525	95		0.0871 / --	Профиль			
Всего по объекту:					**5.5446** / 0	0	0	0	0
Блочная кустовая насосная станция №2									
Блочная кустовая насосная станция №2 (86:08:0010301:12152)									
Защитные	Пывъ-Яхское	525	58	К	0.8609 / 215			0.8609/215	
Защитные		525	58		3.3922 / --	Прочие земли			
Защитные		525	95		0.0632 / --	Профиль			
Всего по объекту:					**4.3163** / 215	0	0	0.8609/215	0
Куст скважин №41									
Куст скважин №41 (86:08:0010301:13123)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	637	14	С	8.3165 / 665				8.3165/665
Эксплуатационные		637	18	С	0.3234 / 32				0.3234/32
Эксплуатационные		637	28		0.4174 / --	Болото			
Эксплуатационные		637	34		0.2601 / --	Профиль			
Эксплуатационные		638	10	С	1.0016 / 100				1.0016/100
Эксплуатационные		638	11	С	0.399 / 52				0.399/52
Эксплуатационные		638	13	С	5.4014 / 486				5.4014/486
Эксплуатационные		638	47		0.065 / --	Профиль			
Всего по участку:					**16.1844** / 1335	0	0	0	15.4419/1335
Куст скважин №41 (86:08:0010301:13127)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	637	14	С	0.0792 / 6				0.0792/6
Эксплуатационные ЗОУИТ		637	34		0.0016 / --	Профиль			
Эксплуатационные		638	13	С	0.067 / 6				0.067/6
Всего по участку:					**0.1478** / 12	0	0	0	0.1462/12
Всего по объекту:					**16.3322** / 1347	0	0	0	15.5881/1347

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Куст скважин №42									
Куст скважин №42 (86:08:0010301:12827)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	586	25		13.4132 / --	Болото			
Эксплуатационные		586	30		0.1872 / --	Профиль			
Эксплуатационные		587	22		20.1596 / --	Болото			
Эксплуатационные		587	32		0.6488 / --	Профиль			
Всего по участку:					**34.4088** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №42 (86:08:0010301:12839)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	587	22		0.6044 / --	Болото			
Всего по участку:					**0.6044** / 0	0	0	0	0
Всего по объекту:					**35.0132** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №43									
Куст скважин №43 (86:08:0010301:13125)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	637	27		8.0793 / --	Болото			
Эксплуатационные ЗОУИТ		637	34		0.0894 / --	Профиль			
Эксплуатационные		638	30		6.8335 / --	Болото			
Эксплуатационные		638	47		0.2279 / --	Профиль			
Всего по объекту:					**15.2301** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №44									
Куст скважин №44 (86:08:0010301:13011)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	639	2		15.091 / --	Болото			
Эксплуатационные		639	17		0.3331 / --	Профиль			
Всего по участку:					**15.4241** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №44 (86:08:0010301:12949)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	639	2		0.1383 / --	Болото			
Всего по участку:					**0.1383** / 0	0	0	0	0
Всего по объекту:					**15.5624** / 0	0	0	0	0
Разведочная скважина №58Р									
Разведочная скважина №58Р (86:08:0010301:13335)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	638	10		2.0994 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		638	13		5.7053 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		638	47		0.2896 / --	Прочие земли			
Всего по объекту:					**8.0943** / 0	0	0	0	0
Поисково-оценочная скважина №66									
Поисково-оценочная скважина №66 (86:08:0010301:12665)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	685	4		12.2648 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		685	52		0.1700 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		685	53		0.3124 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		685	54		0.0055 / --	Прочие земли			
Всего по объекту:					**12.7527** / 0	0	0	0	0
Всего по лесничеству:					**549.5108** / 13885	2.8982/65	0	13.6372/2868	62.8083/10952
Куст скважин №19									
Куст скважин №19 (86:08:0030702:10792)									
Защитные ЗОУИТ	Салымское	528	16		0.6000 / --	Прочие земли			
Защитные		528	17		0.3916 / --	Прочие земли			
Защитные		528	23		10.5592 / --	Прочие земли			
Защитные		528	44		0.7995 / --	Прочие земли			
Защитные		528	45		2.5684 / --	Прочие земли			
Защитные ЗОУИТ		528	47		0.5774 / --	Прочие земли			
Защитные		528	52		0.3966 / --	Прочие земли			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Защитные ЗОУИТ	Салымское	528	55		0.0196 / --	Прочие земли			
Защитные ЗОУИТ		591	50		0.0110 / --	Прочие земли			
Защитные		591	58		0.0022 / --	Прочие земли			
Всего по объекту:					**15.9255** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №20									
Куст скважин №20 (86:08:0030702:10803)									
Защитные	Салымское	591	4	С	8.605 / 1033				8.605/1033
Защитные		591	5	К	1.0905 / 174			1.0905/174	
Защитные		591	14	К	8.0533 / 1691			8.0533/1691	
Защитные		591	49	К	1.2558 / 264				1.2558/264
Защитные		591	54		0.3734 / --	Профиль			
Всего по участку:					**19.3780** / 3162	0	0	9.1438/1865	9.8608/1297
Куст скважин №20 (86:08:0030702:10259)									
Защитные	Салымское	591	3	К	1.5804 / 269			1.5804/269	
Защитные		591	4	С	2.2183 / 266				2.2183/266
Защитные		591	5	К	0.6531 / 104			0.6531/104	
Защитные ЗОУИТ		591	13	К	0.1394 / 24			0.1394/24	
Защитные		591	14	К	8.8517 / 1859			8.8517/1859	
Защитные		591	15	Б	0.1809 / 22				0.1809/22
Защитные		591	54		0.3762 / --	Профиль			
Всего по участку:					**14.0000** / 2544	0	0	11.2246/2256	2.3992/288
Куст скважин №20 (86:08:0030702:9899)									
Защитные	Салымское	591	4	С	0.214 / 269				0.214/269
Защитные		591	5	К	0.119 / 266			0.119/266	
Защитные		591	14	К	0.215 / 104			0.215/104	
Защитные		591	49	К	0.249 / 24				0.249/24
Защитные		591	54		0.025 / --	Профиль			
Всего по участку:					**0.8220** / 663	0	0	0.334/370	0.463/293
Всего по объекту:					**34.2000** / 6369	0	0	20.7024/4491	12.723/1878
Куст скважин №21									
Куст скважин №21 (86:08:0030702:10853)									
Защитные	Салымское	591	35		0.9005 / --	Прочие земли			
Защитные		591	37		0.6403 / --	Прочие земли			
Защитные		591	38		5.58 / --	Прочие земли			
Защитные		591	39		0.1894 / --	Прочие земли			
Защитные		591	54		0.205 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**7.5152** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №21 (86:08:0030702:10246)									
Защитные	Салымское	591	35		4.7934 / --	Прочие земли			
Защитные		591	37		4.9707 / --	Прочие земли			
Защитные		591	38		4.0734 / --	Прочие земли			
Защитные		591	54		0.3138 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**14.1513** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №21 (86:08:0030702:10450)									
Защитные	Салымское	590	23	К	0.0527 / 11				0.0527/11
Защитные		590	35		0.0056 / --	Профиль			
Защитные		591	35	С	1.0269 / 41			1.0269/41	
Защитные		591	37	К	0.996 / 169				0.996/169
Защитные		591	54		0.194 / --	Профиль			
Защитные		591	58		0.0048 / --	Квартальная просека			
Всего по участку:					**2.2800** / 221	0	0	1.0269/41	1.0487/180
Всего по объекту:					**23.9465** / 221	0	0	1.0269/41	1.0487/180

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Разведочная скважина №62									
Разведочная скважина №62 (86:08:0030702:10802)									
Эксплуатационные	Салымское	641	21		0.9626 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		641	24		1.1507 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		641	26		2.0769 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		641	60		0.0918 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		642	13		0.0171 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		642	18		1.1705 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		642	47		0.0823 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		642	49		0.0246 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**5.5765** / 0	0	0	0	0
Разведочная скважина №62 (86:08:0030702:11029)									
Эксплуатационные	Салымское	641	26		0.2343 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		642	18		0.12 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		642	47		0.0082 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**0.3625** / 0	0	0	0	0
Всего по объекту:					**5.9390** / 0	0	0	0	0
Разведочная скважина №63									
Разведочная скважина №63 (86:08:0030702:9864)									
Эксплуатационные	Салымские	694	40		4.329 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		694	59		4.579 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		694	82		0.134 / --	Прочие земли			
Всего по объекту:					**9.0420** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №24									
Куст скважин №24 (86:08:0030702:10918)									
Эксплуатационные	Салымское	642	5	С	1.2385 / 38				1.2385/38
Эксплуатационные		642	5		0.3275 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		642	14		12.274 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		642	16		0.941 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		642	49		0.51 / --	Прочие земли			
Итого:					15.2910 / 38	0	0	0	1.2385/38
Куст скважин №24 (86:08:0030702:10926)									
Эксплуатационные	Салымское	642	5		2.7474 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		642	14		1.8354 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		642	15		0.7947 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		642	16		2.5691 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		642	49		0.2497 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		643	2		0.0342 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		643	7		0.0202 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		643	29		0.0115 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					8.2622 / 0	0	0	0	0
Всего по объекту:					23.5532 / 38	0	0	0	1.2385/38
Всего по лесничеству:					112.6062 / **6628**	**0**	**0**	21.7293/4532	15.0102/2096
Всего по отводу:					662.1170 / 20513	**2.8982/65**	**0**	35.3665/7400	77.8185/13048

3.Средние таксационные показатели насаждений лесного участка

Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Целевое назначение лесов	Преобладающая порода	Состав	Возраст	Бонитет	Полнота	Средний запас древесины лесных насаждений (куб.м/га)			
								Молодняки	Средне-возрастные	Приспевающие	Спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Пывъ-Яхское участковое лесничество											
385	10	Эксплуатационные	Б	7Б2Е1П+П+Е+К+Ос	130	3	0.7				210
385	19	Эксплуатационные	К	3К2Е1С4Б+П	170	4	0.5			210	
385	20	Эксплуатационные	Б	6Б2К1Е1П+С	120	4	0.8				180
385	41	Эксплуатационные	Б	7Б2Е1П+П+Е+К+Ос	130	3	0.7				210
389	25	Эксплуатационные	Б	4Б3Ос1Е1П1С	130	3	0.7				210
389	26	Эксплуатационные	Б	7Б1К1Е1С+Ос	130	4	0.7				170
389	27	Эксплуатационные	Б	6Б4Ос+Е+П+К	140	3	0.7				230
389	29	Эксплуатационные	Б	6Б1Ос2Е1С+К+П+К	130	3	0.7				210
389	31	Эксплуатационные	Б	7Б1Ос1К1Б	120	4	0.7				190
389	32	Эксплуатационные	Б	7Б2Е1К+П+Ос	130	4	0.6				140
389	41	Эксплуатационные	Б	6Б1Ос3С+К+Е	110	3	0.7				190
389	47	Эксплуатационные	Б	7Б1Ос1К1Б	120	3	0.7				190
390	28	Эксплуатационные	Б	7Б1К1Е1П	130	3	0.8				230
465	13	Эксплуатационные	Ос	5ОС1Б2Е2П+К	130	3	0.5				160
465	20	Эксплуатационные	С	6С1Е1К1Ос1Б	140	2	0.6				190
466	2	Эксплуатационные	Ос	6Ос4Б	140	2	0.6				350
466	6	Эксплуатационные	Б	6Б1Ос2Е1С+Е	110	4	0.8				140
466	9	Эксплуатационные	Ос	7Ос3Б	140	4	0.7				280
468	4	Эксплуатационные	Б	5Б2Ос3Е+П+К	120	3	0.6				160
468	37	Эксплуатационные	Б	5Б2Ос3Е+П+К	120	3	0.6				160
469	1	Эксплуатационные	Б	7Б1К1Е1П+Ос	130	3	0.7				230
474	6	Эксплуатационные	Е	4Е2К1П3Б+Ос	13	4	0.6	20			
474	7	Эксплуатационные	Б	7Б2П1Е+К	130	3	0.7				200
516	18	Эксплуатационные	С	10С	150	5Б	0.6				70
516	20	Эксплуатационные	Б	8Б2Ос+Е+П	15	3	0.4	20			
516	25	Эксплуатационные	Б	8Б2Ос+Е+П	15	3	0.6	30			
516	33	Эксплуатационные	Б	8Б2Ос+Е+П	15	3	0.6	20			
516	34	Эксплуатационные	Б	8Б2Ос+Е+П	15	3	0.6	30			
516	35	Эксплуатационные	Б	6Б2К1Е1П+С	140	3	0.7				200
525	59	Эксплуатационные	К	4К2К2Е1П1Б+Е+П	230	4	0.6				170
580	2	Эксплуатационные	С	9С1Б+К	150	5Б	0.6				70
580	3	Эксплуатационные	С	5Б2Ос2Е1П+К	180	4	0.5				210
580	4	Эксплуатационные	Е	3Е1П1К5Б+Ос	140	3	0.7				270
580	6	Эксплуатационные	Б	5Б1Ос2Е1П1К	140	3	0.7				190
587	2	Эксплуатационные	Б	7Б2К1Е	95	4	0.6				110
637	14	Эксплуатационные	С	9С1Б	180	5А	0.6				80
637	18	Эксплуатационные	С	7С1К2Б+Е	180	5А	0.6				100
638	10	Эксплуатационные	С	7С1К2Б+Е	180	5А	0.6				100
638	11	Эксплуатационные	С	6С2К2Б	180	5А	0.6				130
638	13	Эксплуатационные	С	7С2К1Б	160	5А	0.5				90
638	21	Эксплуатационные	С	7С1К2Б+Е	180	5А	0.6				100
638	22	Эксплуатационные	Б	4Б3Б1К1С1Е	140	5А	0.6				40

638	26	Эксплуатационные	К	3К2Е2С3Б+П	200	5	0.5			230	
638	29	Эксплуатационные	К	3К2Е1П2С2Б	200	4	0.5			200	
638	32	Эксплуатационные	К	3К2Е1П2С2Б	200	4	0.5			200	
638	43	Эксплуатационные	К	3К2Е1П2С2Б	200	4	0.5			200	
639	6	Эксплуатационные	К	6К3Е1П	220	4	0.5				210
Салымское участковое лесничество											
590	23	Защитные	К	8К1С1Е+К+Е	250	5	0.6			210	
591	3	Защитные	К	4К2С2Е2Б+П+К	220	5	0.5			170	
591	4	Защитные	С	7С2К1Б+Е	150	5А	0.6				120
591	5	Защитные	К	5К2С1Е2Б	220	5	0.5			160	
591	13	Защитные	К	4К2С2Е2Б+П	220	5	0.5			170	
591	14	Защитные	К	4К2С2Е2Б	210	5	0.6				170
591	15	Защитные	Б	6Б2К1Е1П	110	5	0.7				120
591	35	Защитные	С	10С	130	4	0.6				210
591	37	Защитные	К	5К2К1С1Е1Б+П	250	4	0.5			40	
591	49	Защитные	К	4К2К2Е2Б	250	5	0.6				210
642	5	Защитные	С	10С	140	5Б	0.3				30

4.Объекты лесной инфраструктуры

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Наименование объекта	Единица измерения	Объем
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Нефтеюганское	Пывъ-Яхское	390	45	Просека квартальная	--	--
2	Нефтеюганское	Пывъ-Яхское	468	40	Просека квартальная	--	--
3	Нефтеюганское	Пывъ-Яхское	469	29	Просека квартальная	--	--
4	Нефтеюганское	Пывъ-Яхское	587	33	Просека квартальная	--	--
3	Нефтеюганское	Пывъ-Яхское	580	50	Просека квартальная	--	--
4	Нефтеюганское	Пывъ-Яхское	580	48	Просека квартальная	--	--
5	Нефтеюганское	Салымское	591	58	Квартальная просека	--	--

5.Особо защитные участки лесов

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Назначение	Площадь (га)
--	--	--	--	--	--	--

6.Объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Наименование объекта	Единица измерения	Объем
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Нефтеюганское	Пывъ-Яхское	385	38	Буровая площадка	--	--
2	Нефтеюганское	Пывъ-Яхское	385	45	Буровая площадка	--	--
3	Нефтеюганское	Пывъ-Яхское	388	33	Буровая площадка	--	--
4	Нефтеюганское	Пывъ-Яхское	388	35	Буровая площадка	--	--
5	Нефтеюганское	Пывъ-Яхское	464	19	Буровая площадка	--	--
6	Нефтеюганское	Пывъ-Яхское	464	48	Буровая площадка	--	--

7	Нефтеюганское	Пывъ-Яхское	465	9	Коридор коммуникации	--	--
8	Нефтеюганское	Пывъ-Яхское	465	10	Буровая площадка	--	--
9	Нефтеюганское	Пывъ-Яхское	465	16	Компрессорная станция	--	--
10	Нефтеюганское	Пывъ-Яхское	465	18	Буровая площадка	--	--
11	Нефтеюганское	Пывъ-Яхское	465	46	Компрессорная станция	--	--
12	Нефтеюганское	Пывъ-Яхское	465	58	Буровая площадка	--	--
13	Нефтеюганское	Пывъ-Яхское	467	33	Буровая площадка	--	--
14	Нефтеюганское	Пывъ-Яхское	468	22	Буровая площадка	--	--
15	Нефтеюганское	Пывъ-Яхское	468	25	Буровая площадка	--	--
16	Нефтеюганское	Пывъ-Яхское	474	4	Буровая площадка	--	--
17	Нефтеюганское	Пывъ-Яхское	474	27	Буровая площадка	--	--
18	Нефтеюганское	Пывъ-Яхское	474	28	Коридор коммуникации	--	--
19	Нефтеюганское	Пывъ-Яхское	474	33	Буровая площадка	--	--
20	Нефтеюганское	Пывъ-Яхское	474	34	Нефтепровод	--	--
21	Нефтеюганское	Пывъ-Яхское	474	40	Дорога	--	--
22	Нефтеюганское	Пывъ-Яхское	513	29	Буровая площадка	--	--
23	Нефтеюганское	Пывъ-Яхское	513	30	Коридор коммуникации	--	--
24	Нефтеюганское	Пывъ-Яхское	517	19	Буровая площадка	--	--
25	Нефтеюганское	Пывъ-Яхское	637	30	Буровая площадка	--	--

7. Права третьих лиц *нет*

Арендодатель

Николаев А.И.
(фамилия, имя, отчество)

(подпись) М.П.

Арендатор

Кадасюк В.В.
(фамилия, имя, отчество)

(подпись) М.П.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Приложение №3
к Договору аренды лесного участка
от «25» августа 2021 г. №0559/21-06-ДА

РАСЧЕТ
арендной платы по договору аренды лесного участка, заключенного в целях использования лесов для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых

г. Пыть-Ях *«25» августа 2021 года*

Целевое назначение	Площадь (га)	Категория земель	Ставка за 1га в год (Постан. Прав-ва РФ № 310 от 22.05.2007 г.)	Поправочный повышающий коэффициент при категории защитности						Поправочный понижающий коэффициент				Арендная плата по минимальным ставкам, (руб)
				Орехо-промысловые зоны	Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов с ОЗУ	Запретные полосы вдоль ж/д путей общего польз-ия, федеральных а/д общего польз-ия, а/д общего польз-ия, нах-ся в собственности субъектов РФ	Запретные полосы вдоль автодорог и ж/д магистралей с ОЗУ	Защитные леса: орехово-промысловые зоны	Эксплуатационные леса	насаждения	гари, вырубки, прогалины, пустыри, погибшие древостои	редины	нелесные земли	
Защитные	36.5706	хвойный	2 249.14	-	-	3.5	-	-	-	1	-	-	-	287 883.40
	0.1809	мягколиственные	2157.12	-	-	3.5	-	-	-	1	-	-	-	1 365.78
	83.6381	Нелесные (другие)	2157.12	-	-	3.5	-	-	-	-	-	-	1	631 460.96
	6.803	Нелесные (другие)	2157.12	-	-	-	-	4.5	-	-	-	-	1	66 036.99
	0.3524	Нелесные	2157.12	-	-	3.5	-	-	-	-	-	-	0.5	1 330.30
Эксплуатационные	33.7761	хвойный	2 249.14	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	151 934.36
	45.5556	мягколиственные	2157.12	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	196 537.79
	102.7146	Нелесные	2157.12	-	-	-	-	-	2	-	-	-	0.5	221 567.72
	352.5257	Нелесные (другие)	2157.12	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	1 520 880.48
ИТОГО:	**662.117**													3 078 997.78
Коэффициент индексации на 2021 г. (Постановление Правительства Российской Федерации от 11.11.2017г. №1363)														2.35
Арендная плата за 2021 год составляет: Семь миллионов двести тридцать пять тысяч шестьсот сорок четыре рубля 78 копеек														7 235 644.78

*Ставки платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности, применяются согласно постановлению Правительства РФ от 22.05.2007 № 310 «О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности».
Ставки платы за единицу объема лесных ресурсов (за исключением древесины) и ставки платы за единицу площади лесного участка для аренды лесного участка, находящегося в федеральной собственности, установленные в 2007 году, применяются в 2021 году с коэффициентом 2,35 (Постановление Правительства РФ от 12.10.2019 № 1318).

Арендная плата составляет:

- *7 235 644 (Семь миллионов двести тридцать пять тысяч шестьсот сорок четыре) рубля 78 копейки в год.*

Арендодатель

Николаев А.И.
(фамилия, имя, отчество)

(подпись) М.П.

Арендатор

Кадасюк В.В.
(фамилия, имя, отчество)

(подпись) М.П.

Приложение №4
к Договору аренды лесного участка
от «25» августа 2021 г. №0559/21-06-ДА

СРОКИ
внесения арендной платы за год

№ п/п	Календарный план (срок внесения арендной платы устанавливается не позднее 15-го числа текущего месяца, количество сроков внесения арендной платы должно быть не менее 6 в год)		Арендная плата, установленная по договору аренды лесного участка, всего	В том числе		
	срок внесения платы	оплачиваемый период		в местный бюджет	в бюджет субъекта Российской Федерации	в федеральный бюджет
П	1	2	3	4	5	6
1	01.02.	Январь-Февраль	1 186 171.26			1 186 171.26
2	01.03.	Март	612 855.16			612 855.16
3	01.04.	Апрель	593 085.64			593 085.64
4	01.05.	Май	612 855.16			612 855.16
5	01.06.	Июнь	593 085.64			593 085.64
6	01.07.	Июль	612 855.16			612 855.16
7	01.08.	Август	612 855.16			612 855.16
8	01.09.	Сентябрь	593 085.64			593 085.64
9	01.10.	Октябрь	612 855.16			612 855.16
10	01.11.	Ноябрь	593 085.64			593 085.64
11	01.12.	Декабрь	612 855.16			612 855.16
Итого (за год)			**7 235 644.78**			**7 235 644.78**

Платежные реквизиты для перечисления арендной платы по договору аренды лесного участка (в части минимального размера платы):

Получатель УФК по Ханты-Мансийскому автономному округу – Югре г. Ханты-Мансийск (Департамент природных ресурсов Югры, л/с 04871D91453)

Казначейский счет 03100643000000018700

Банк РКЦ ХАНТЫ-МАНСИЙСК// УФК по Ханты-Мансийскому автономному округу – Югре г. Ханты-Мансийск

БИК 007162163

ОКТМО 71818 000 Нефтеюганское лесничество

КБК 053 1 12 04012 01 6000 120

ИНН/КПП 8601001885 /860101001

Единый казначейский счет 401 028 102 453 700 000 07

Назначение платежа: плата за использование лесов в части, минимального размера арендной платы по договору аренды лесного участка **№ 0559/21-06-ДА от 25.08.2021г.**, в целях ***осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых,*** Нефтеюганский территориальный отдел – лесничество.

Арендодатель

Николаев А.И.
(фамилия, имя, отчество)

(подпись) М.П.

Арендатор

Кадасюк В.В.
(фамилия, имя, отчество)

(подпись) М.П.

Приложение № 5
к Договору аренды лесного участка
№0559/21-06-ДА от «25» августа 2021 г.

АКТ
приема-передачи лесного участка, переданного в аренду в целях использования лесов для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых

г. Пыть-Ях (место) — «25» августа 2021 года

Арендодатель в лице
начальника отдела – лесничего Нефтеюганского территориального отдела – лесничества Управления лесного хозяйства и особо охраняемых природных территорий Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
(должность,
Николаева Андрея Ивановича,
фамилия, имя, отчество)

и Арендатор в лице
Руководителя отдела землеустройства Управления по работе с государственными контролирующими органами Публичной Компании с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.», (действующей через Нефтеюганский филиал),
(должность,
Кадасюк Вячеслава Валерьевича,
фамилия, имя, отчество)

составили настоящий акт о том, что на основании договора аренды лесного участка первый передал, а второй принял лесной участок общей площадью **662,117 га.** под объект: **«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Площадные объекты».**

Местоположение: Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нефтеюганский район, Нефтеюганское лесничество, Пывъ-Яхское участковое лесничество, Салымское участковое лесничество, в том числе:

Кадастровый номер/ номер учетной записи в государственном лесном реестре	Участковое лесничество, урочище	Номер лесного квартала (лесотаксационный	Площадь, га	Целевое назначение лесов
86:08:0010301:12357/ 86/04/006/ 2018-12/01287	Пывъ-Яхское	385 (45)	0,6	Эксплуатационные
86:08:0010301:13633/ 86/04/006/ 2018-12/01288	Пывъ-Яхское	385 (38)	4,14	Эксплуатационные
86:08:0010301:12551/ 86/04/006/ 2018-12/01289	Пывъ-Яхское	385 (10, 19, 20, 41, 54)	14,7192	Эксплуатационные
86:08:0010301:10656/ 86/04/006/ 2018-12/01290	Пывъ-Яхское	385 (49)	0,2713	Эксплуатационные
86:08:0010301:13634/ 86/04/006/ 2018-12/01778	Пывъ-Яхское	385 (49)	0,01	Эксплуатационные
86:08:0010301:12510/ 86/04/006/ 2018-12/01291	Пывъ-Яхское	513 (29, 30)	12,5552	Эксплуатационные
86:08:0010301:12567/ 86/04/006/ 2018-12/01292	Пывъ-Яхское	513 (3)	0,1652	Эксплуатационные
86:08:0010301:12556/ 86/04/006/ 2018-12/01293	Пывъ-Яхское	464 (40, 48)	7,5562	Эксплуатационные
86:08:0010301:12565/ 86/04/006/ 2018-12/01294	Пывъ-Яхское	465 (16, 44, 46)	9,5665	Эксплуатационные
86:08:0010301:12560/ 86/04/006/ 2018-12/01295	Пывъ-Яхское	465 (46)	1,7198	Эксплуатационные
86:08:0010301:12564/ 86/04/006/ 2018-12/01296	Пывъ-Яхское	465 (46)	0,3137	Эксплуатационные
86:08:0010301:13361/ 86/04/006/ 2020-03/00451	Пывъ-Яхское	465 (13)	0,0597	Эксплуатационные
86:08:0010301:10280/ 86/04/006/ 2018-12/01297	Пывъ-Яхское	466 (2, 6, 9, 23)	12,8	Эксплуатационные

86:08:0010301:12512/ 86/04/006/ 2018-12/01298	Пывъ-Яхское	465 (10)	4,5	Эксплуатационные
86:08:0010301:13323/ 86/04/006/ 2020-03/00452	Пывъ-Яхское	465 (45)	0,6	Эксплуатационные
86:08:0010301:12513/ 86/04/006/ 2018-12/01299	Пывъ-Яхское	388 (33)	1,1226	Эксплуатационные
86:08:0010301:12517/ 86/04/006/ 2018-12/01300	Пывъ-Яхское	388 (35)	10,3	Эксплуатационные
86:08:0010301:12561/ 86/04/006/ 2018-12/01301	Пывъ-Яхское	467 (33)	4,0695	Эксплуатационные
86:08:0010301:12421/ 86/04/006/ 2018-12/01302	Пывъ-Яхское	468 (25)	0,0051	Эксплуатационные
86:08:0010301:12425/ 86/04/006/ 2018-12/01303	Пывъ-Яхское	468 (25)	0,0798	Эксплуатационные
86:08:0010301:12777/ 86/04/006/ 2018-12/01304	Пывъ-Яхское	468 (25)	0,0381	Эксплуатационные
86:08:0010301:12845/ 86/04/006/ 2018-12/01305	Пывъ-Яхское	468 (25)	0,3337	Эксплуатационные
86:08:0010301:12847/ 86/04/006/ 2018-12/01306	Пывъ-Яхское	468 (25)	0,4513	Эксплуатационные
86:08:0010301:12390/ 86/04/006/ 2018-12/01307	Пывъ-Яхское	468 (25)	0,4966	Эксплуатационные
86:08:0010301:12907/ 86/04/006/ 2018-12/01308	Пывъ-Яхское	468 (25)	0,0336	Эксплуатационные
86:08:0010301:12426/ 86/04/006/ 2018-12/01309	Пывъ-Яхское	468 (25)	0,7225	Эксплуатационные
86:08:0010301:12562/ 86/04/006/ 2018-12/01310	Пывъ-Яхское	468 (25)	0,7656	Эксплуатационные
86:08:0010301:9969/ 86/04/006/ 2018-12/01311	Пывъ-Яхское	468 (25)	1,4737	Эксплуатационные
86:08:0010301:13365/ 86/04/006/ 2020-03/00453	Пывъ-Яхское	468 (35)	0,2312	Эксплуатационные
86:08:0010301:12514/ 86/04/006/ 2018-12/01312	Пывъ-Яхское	468 (22)	9,8235	Эксплуатационные
86:08:0010301:12952/ 86/04/006/ 2018-12/01313	Пывъ-Яхское	468 (22)	0,036	Эксплуатационные
86:08:0010301:12775/ 86/04/006/ 2018-12/01314	Пывъ-Яхское	468 (22)	0,0364	Эксплуатационные
86:08:0010301:2328/ 86/04/006/ 2018-12/01315	Пывъ-Яхское	468 (22)	0,0016	Эксплуатационные
86:08:0010301:12438/ 86/04/006/ 2018-12/01316	Пывъ-Яхское	468 (22)	0,0025	Эксплуатационные
86:08:0010301:12955/ 86/04/006/ 2018-12/01317	Пывъ-Яхское	389 (26, 30)	0,3546	Эксплуатационные
86:08:0010301:12964/ 86/04/006/ 2018-12/01318	Пывъ-Яхское	389 (26, 30)	0,315	Эксплуатационные
86:08:0010301:12559/ 86/04/006/ 2018-12/01319	Пывъ-Яхское	389 (22)	0,0012	Эксплуатационные
86:08:0010301:12745/ 86/04/006/ 2018-12/01320	Пывъ-Яхское	389 (26, 30)	0,0059	Эксплуатационные
86:08:0010301:13318/ 86/04/006/ 2020-03/00454	Пывъ-Яхское	389 (26, 51)	0,7097	Эксплуатационные
86:08:0010301:12558/ 86/04/006/ 2018-12/01321	Пывъ-Яхское	391 (53)	6,3479	Защитные*
86:08:0010301:12428/ 86/04/006/ 2018-12/01322	Пывъ-Яхское	474 (4,40)	6,1	Эксплуатационные
86:08:0010301:3495/ 86/04/006/ 2018-12/01323	Пывъ-Яхское	689 (1)	7,34	Эксплуатационные
86:08:0010301:12962/ 86/04/006/ 2018-12/01324	Пывъ-Яхское	389 (31, 42)	0,4193	Эксплуатационные
86:08:0010301:2313/ 86/04/006/ 2018-12/01325	Пывъ-Яхское	389 (42)	0,36	Эксплуатационные
86:08:0010301:12566/ 86/04/006/ 2018-12/01326	Пывъ-Яхское	389 (42) ; 468 (36)	1,4384	Эксплуатационные
86:08:0010301:5263/ 86/04/006/ 2018-12/01327	Пывъ-Яхское	389 (42) ; 468 (36)	1,585	Эксплуатационные
86:08:0010301:10105/ 86/04/006/ 2018-12/01328	Пывъ-Яхское	389 (26, 32, 47) ; 390 (28)	3,5	Эксплуатационные

86:08:0010301:11499/ 86/04/006/ 2018-12/01329	Пывъ-Яхское	389 (26, 31, 32, 47) ; 390 (28)	1,3044	Эксплуатационные
86:08:0010301:12569/ 86/04/006/ 2018-12/01330	Пывъ-Яхское	389 (26, 31, 32, 42) ; 390 (28, 45) ; 468 (4, 34, 36, 37, 39, 40) ; 469 (1, 29)	13,1788	Эксплуатационные
86:08:0010301:12416/ 86/04/006/ 2018-12/01331	Пывъ-Яхское	468 (34, 36) ; 469 (23)	0,325	Эксплуатационные
86:08:0010301:12396/ 86/04/006/ 2018-12/01332	Пывъ-Яхское	389 (42)	0,0934	Эксплуатационные
86:08:0010301:12958/ 86/04/006/ 2018-12/01333	Пывъ-Яхское	389 (42)	0,0176	Эксплуатационные
86:08:0010301:12554/ 86/04/006/2018-12/01334	Пывъ-Яхское	393 (13, 23, 24)	12,3321	Защитные*
		472 (1)	1,0391	Эксплуатационные
86:08:0010301:12553/ 86/04/006/ 2018-12/01335	Пывъ-Яхское	410 (21, 22, 33) ; 477 (2, 3, 4)	11,7268	Эксплуатационные
86:08:0010301:12555/ 86/04/006/ 2018-12/01336	Пывъ-Яхское	525 (31, 35 ,37, 58)	9,3823	Защитные*
86:08:0010301:12570/ 86/04/006/ 2018-12/01337	Пывъ-Яхское	525 (53, 59, 88, 89)	8,0096	Защитные*
		526 (56, 58)	6,803	Защитные**
86:08:0010301:12563/ 86/04/006/ 2018-12/01338	Пывъ-Яхское	525 (53, 59, 89)	0,7372	Защитные*
86:08:0010301:12568/ 86/04/006/ 2018-12/01339	Пывъ-Яхское	523 (41, 48, 54, 60, 69) ; 587 (1, 2, 3, 4, 5, 27, 28, 30, 32, 33)	63,247	Эксплуатационные
86:08:0010301:10501/ 86/04/006/ 2018-12/01340	Пывъ-Яхское	523 (41, 54, 60)	0,097	Эксплуатационные
86:08:0010301:12530/ 86/04/006/ 2018-12/01341	Пывъ-Яхское	637 (30)	7,2	Эксплуатационные
86:08:0010301:11574/ 86/04/006/ 2018-12/01342	Пывъ-Яхское	476 (1, 5)	7,1	Эксплуатационные
86:08:0010301:12529/ 86/04/006/ 2018-12/01343	Пывъ-Яхское	476 (1)	10,4797	Эксплуатационные
86:08:0010301:12526/ 86/04/006/ 2018-12/01344	Пывъ-Яхское	465 (9, 18, 47)	0,685	Эксплуатационные
86:08:0010301:12557/ 86/04/006/ 2018-12/01345	Пывъ-Яхское	465 (9)	0,0033	Эксплуатационные
86:08:0010301:12963/ 86/04/006/ 2018-12/01346	Пывъ-Яхское	465 (9)	0,0647	Эксплуатационные
86:08:0010301:10276/ 86/04/006/ 2018-12/01347	Пывъ-Яхское	465 (18)	0,3259	Эксплуатационные
86:08:0010301:2175/ 86/04/006/ 2018-12/01779	Пывъ-Яхское	465 (47)	1,3741	Эксплуатационные
86:08:0010301:12843/ 86/04/006/ 2018-12/01348	Пывъ-Яхское	465 (18)	0,4436	Эксплуатационные
86:08:0010301:12854/ 86/04/006/ 2018-12/01349	Пывъ-Яхское	465 (18)	2,6831	Эксплуатационные
86:08:0010301:12856/ 86/04/006/ 2018-12/01350	Пывъ-Яхское	465 (18)	8,7691	Эксплуатационные
86:08:0010301:12373/ 86/04/006/ 2018-12/01351	Пывъ-Яхское	465 (18)	0,2361	Эксплуатационные
86:08:0010301:12902/ 86/04/006/ 2018-12/01352	Пывъ-Яхское	465 (18)	0,0335	Эксплуатационные
86:08:0010301:10505/ 86/04/006/ 2018-12/01772	Пывъ-Яхское	465 (20)	0,024	Эксплуатационные
86:08:0010301:12851/ 86/04/006/ 2018-12/01353	Пывъ-Яхское	465 (18)	0,0274	Эксплуатационные
86:08:0010301:10327/ 86/04/006/ 2018-12/01773	Пывъ-Яхское	465 (20)	0,0282	Эксплуатационные
86:08:0010301:12848/ 86/04/006/ 2018-12/01354	Пывъ-Яхское	465 (20)	0,171	Эксплуатационные
86:08:0010301:12957/ 86/04/006/ 2018-12/01355	Пывъ-Яхское	465 (20)	0,0431	Эксплуатационные
86:08:0010301:12906/ 86/04/006/ 2018-12/01356	Пывъ-Яхское	465 (18)	0,1135	Эксплуатационные
86:08:0010301:10598/ 86/04/006/ 2018-12/01774	Пывъ-Яхское	465 (20)	0,0625	Эксплуатационные
86:08:0010301:12552/ 86/04/006/ 2018-12/01357	Пывъ-Яхское	465 (18,20)	0,2135	Эксплуатационные
86:08:0010301:13631/ 86/04/006/ 2020-03/00455	Пывъ-Яхское	465 (18)	0,0095	Эксплуатационные
86:08:0010301:10329/ 86/04/006/ 2020-03/00456	Пывъ-Яхское	465 (20)	0,0037	Эксплуатационные
86:08:0010301:12857/ 86/04/006/ 2018-12/01359	Пывъ-Яхское	465 (20)	0,0123	Эксплуатационные
86:08:0010301:10326/ 86/04/006/ 2018-12/01360	Пывъ-Яхское	465 (20)	0,0456	Эксплуатационные

86:08:0010301:2285/ 86/04/006/ 2018-12/01361	Пывъ-Яхское	465 (58, 76)	3,6033	Эксплуатационные
86:08:0010301:12841/ 86/04/006/ 2018-12/01362	Пывъ-Яхское	465 (18)	0,0072	Эксплуатационные
86:08:0010301:12965/ 86/04/006/ 2018-12/01363	Пывъ-Яхское	465 (18)	0,0008	Эксплуатационные
86:08:0010301:12844/ 86/04/006/ 2018-12/01364	Пывъ-Яхское	465 (20)	0,0007	Эксплуатационные
86:08:0010301:10324/ 86/04/006/ 2018-12/01365	Пывъ-Яхское	465 (20)	0,0005	Эксплуатационные
86:08:0010301:10325/ 86/04/006/ 2018-12/01771	Пывъ-Яхское	465 (18, 20)	0,1355	Эксплуатационные
86:08:0010301:11021/ 86/04/006/ 2017-06/00268	Пывъ-Яхское	474 (27)	2,1658	Эксплуатационные
86:08:0010301:12850/ 86/04/006/ 2018-12/01367	Пывъ-Яхское	474 (27)	2,1746	Эксплуатационные
86:08:0010301:12852/ 86/04/006/ 2018-12/01368	Пывъ-Яхское	474 (27)	0,1596	Эксплуатационные
86:08:0010301:12842/ 86/04/006/ 2018-12/01369	Пывъ-Яхское	474 (2, 6, 7, 30)	4,5009	Эксплуатационные
86:08:0010301:10600/ 86/04/006/ 2018-12/01370	Пывъ-Яхское	474 (2,30)	0,5739	Эксплуатационные
86:08:0010301:12853/ 86/04/006/ 2018-12/01371	Пывъ-Яхское	474 (2, 6, 7, 30)	0,7301	Эксплуатационные
86:08:0010301:12846/ 86/04/006/ 2018-12/01380	Пывъ-Яхское	474 (28)	0,1481	Эксплуатационные
86:08:0010301:12858/ 86/04/006/ 2018-12/01381	Пывъ-Яхское	474 (28)	0,2261	Эксплуатационные
86:08:0010301:11631/ 86/04/006/ 2018-12/01382	Пывъ-Яхское	474 (7)	0,0316	Эксплуатационные
86:08:0010301:11628/ 86/04/006/ 2018-12/01383	Пывъ-Яхское	474 (7)	0,0267	Эксплуатационные
86:08:0010301:12909/ 86/04/006/ 2018-12/01384	Пывъ-Яхское	474 (2, 6)	0,0023	Эксплуатационные
86:08:0010301:13104/ 86/04/006/ 2020-01/00011	Пывъ-Яхское	474 (30)	0,0018	Эксплуатационные
86:08:0010301:12527/ 86/04/006/ 2018-12/01385	Пывъ-Яхское	474 (13)	0,4	Эксплуатационные
86:08:0010301:12908/ 86/04/006/ 2018-12/01775	Пывъ-Яхское	474 (33)	0,0164	Эксплуатационные
86:08:0010301:12849/ 86/04/006/ 2018-12/01386	Пывъ-Яхское	474 (33)	11,3935	Эксплуатационные
86:08:0010301:13334/ 86/04/006/ 2020-03/00457	Пывъ-Яхское	474 (33)	1,4073	Эксплуатационные
86:08:0010301:12779/ 86/04/006/ 2018-12/01387	Пывъ-Яхское	474 (39)	0,1899	Эксплуатационные
86:08:0010301:12855/ 86/04/006/ 2018-12/01388	Пывъ-Яхское	474 (39)	3,5388	Эксплуатационные
86:08:0010301:13030/ 86/04/006/ 2018-12/01776	Пывъ-Яхское	474 (39, 53)	0,003	Эксплуатационные
86:08:0010301:12900/ 86/04/006/ 2018-12/01777	Пывъ-Яхское	474 (39)	0,0188	Эксплуатационные
86:08:0010301:12528/ 86/04/006/ 2018-12/01390	Пывъ-Яхское	474 (39)	1,6445	Эксплуатационные
86:08:0010301:12543/ 86/04/006/ 2018-12/01391	Пывъ-Яхское	474 (20, 29, 43, 49, 52)	2,2228	Эксплуатационные
86:08:0010301:2317/ 86/04/006/ 2018-12/01392	Пывъ-Яхское	474 (49)	0,2123	Эксплуатационные
86:08:0010301:10670/ 86/04/006/ 2018-12/01393	Пывъ-Яхское	474 (54)	0,7	Эксплуатационные
86:08:0010301:11615/ 86/04/006/ 2018-04/00368	Пывъ-Яхское	474 (43)	1,246	Эксплуатационные
86:08:0010301:10114/ 86/04/006/ 2018-12/01395	Пывъ-Яхское	474 (14,52)	0,5	Эксплуатационные
86:08:0010301:11285/ 86/04/006/ 2018-12/01396	Пывъ-Яхское	474 (14, 52)	0,095	Эксплуатационные
86:08:0010301:12539/ 86/04/006/ 2018-12/01397	Пывъ-Яхское	464 (19)	3,7278	Эксплуатационные
86:08:0010301:13360/ 86/04/006/ 2020-03/00458	Пывъ-Яхское	463 (7, 8, 45)	21,3496	Эксплуатационные
86:08:0010301:13340/ 86/04/006/ 2020-03/00459	Пывъ-Яхское	513 (11,12)	28,8885	Эксплуатационные
86:08:0010301:12739/ 86/04/006/ 2019-07/00618	Пывъ-Яхское	389 (29,51)	3,5959	Эксплуатационные
86:08:0010301:12740/ 86/04/006/ 2019-07/00619	Пывъ-Яхское	389 (25, 29, 41, 51)	2,9321	Эксплуатационные
86:08:0010301:12741/ 86/04/006/ 2019-07/00620	Пывъ-Яхское	389 (25, 29, 41, 51)	2,9136	Эксплуатационные
86:08:0010301:12635/ 86/04/006/ 2019-05/00489	Пывъ-Яхское	389 (26, 27, 30, 31, 51)	20,3431	Эксплуатационные

86:08:0010301:12636/ 86/04/006/ 2019-05/00490	Пывъ-Яхское	389 (26, 31, 51)	2,661	Эксплуатационные
86:08:0010301:12340/ 86/04/006/ 2019-04/00326	Пывъ-Яхское	389 (31, 51)	0,2128	Эксплуатационные
86:08:0010301:11812/ 86/04/006/ 2018-07/00676	Пывъ-Яхское	516 (18, 20, 25, 31, 33, 34, 35, 37); 580 (2, 3, 4, 5, 6, 48, 50)	10,0424	Эксплуатационные
86:08:0010301:11813/ 86/04/006/ 2018-07/00681	Пывъ-Яхское	580 (2, 3, 4, 5, 6, 48)	4,3153	Эксплуатационные
86:08:0010301:12311/ 86/04/006/ 2018-11/01125	Пывъ-Яхское	474 (9, 12, 58)	0,8763	Эксплуатационные
86:08:0010301:12317/ 86/04/006/ 2018-11/01124	Пывъ-Яхское	474 (34)	0,206	Эксплуатационные
86:08:0010301:11875/ 86/04/006/ 2018-09/00803	Пывъ-Яхское	525 (58, 88, 95)	5,5446	Защитные*
86:08:0010301:12152/ 86/04/006/ 2018-12/01703	Пывъ-Яхское	525 (58, 95)	4,3163	Защитные*
86:08:0010301:13123/ 86/04/006/ 2020-01/00012	Пывъ-Яхское	637 (14, 18, 28, 34) ; 638 (10, 11, 13, 47)	16,1844	Эксплуатационные
86:08:0010301:13127/ 86/04/006/ 2020-01/00013	Пывъ-Яхское	637 (14,34) ; 638 (13)	0,1478	Эксплуатационные
86:08:0010301:12827/ 86/04/006/ 2019-07/00623	Пывъ-Яхское	586 (25, 30) ; 587 (22, 32)	34,4088	Эксплуатационные
86:08:0010301:12839/ 86/04/006/ 2019-07/00635	Пывъ-Яхское	587 (22)	0,6044	Эксплуатационные
86:08:0010301:13125/ 86/04/006/ 2020-01/00015	Пывъ-Яхское	637 (27, 34) ; 638 (30, 47)	15,2301	Эксплуатационные
86:08:0010301:13011/ 86/04/006/ 2019-07/00653	Пывъ-Яхское	639 (2, 17)	15,4241	Эксплуатационные
86:08:0010301:12949/ 86/04/006/ 2019-07/00656	Пывъ-Яхское	639 (2)	0,1383	Эксплуатационные
86:08:0010301:13335/ 86/04/006/ 2020-03/00460	Пывъ-Яхское	638 (10, 13, 47)	8,0943	Эксплуатационные
86:08:0010301:12665/ 86/04/006/ 2019-06/00544	Пывъ-Яхское	685 (4, 52, 53, 54)	12,7527	Эксплуатационные
86:08:0030702:10792/ 86/04/006/ 2018-09/01398	Салымское	528 (16, 17, 23, 44, 45, 47, 52, 55) ; 591 (50, 58)	15,9255	Защитные*
86:08:0030702:10803/ 86/04/006/ 2018-09/01399	Салымское	591 (4, 5, 14, 49, 54)	19,378	Защитные*
86:08:0030702:10259/ 86/04/006/ 2018-04/00415	Салымское	591 (3, 4, 5, 13, 14, 15, 54)	14	Защитные*
86:08:0030702:9899/ 86/04/006/ 2017-08/00436	Салымское	591 (4, 5, 14, 49, 54)	0,822	Защитные*
86:08:0030702:10853/ 86/04/006/ 2018-09/01402	Салымское	591 (35, 37, 38, 39, 54)	7,5152	Защитные*
86:08:0030702:10246/ 86/04/006/ 2018-03/00313	Салымское	591 (35, 37, 38, 54)	14,1513	Защитные*
86:08:0030702:10450/ 86/04/006/ 2017-05/00682	Салымское	590 (23, 35) ; 591 (35, 37, 54, 58)	2,28	Защитные*
86:08:0030702:10802/ 86/04/006/ 2018-09/01403	Салымское	641 (21, 24, 26, 60); 642 (13, 18, 47, 49)	5,5765	Эксплуатационные
86:08:0030702:11029/ 86/04/006/ 2018-09/01405	Салымское	641 (26) ; 642 (18, 47)	0,3625	Эксплуатационные
86:08:0030702:9864/ 86/04/006/2017-06/00278	Салымское	694 (40, 59, 82)	9,042	Эксплуатационные
86:08:0030702:10918/ 86/04/006/ 2019-05/00455	Салымское	642 (5, 14, 16, 49)	15,291	Эксплуатационные
86:08:0030702:10926/ 86/04/006/ 2019-06/00564	Салымское	642 (5, 14, 15, 16, 49) ; 643 (2, 7, 29)	8,2622	Эксплуатационные
Всего			**662,117**	

категория защитности:

* леса, расположенные в орехово-промысловых зонах (леса, являющиеся сырьевой базой для заготовки кедровых орехов);

** леса, расположенные в защитных полосах лесов (леса, расположенные в границах полос отвода железных дорог и придорожных полос автомобильных дорог, установленных в соответствии с законодательством Российской Федерации о железнодорожном транспорте, законодательством об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности)

Характеристики лесного участка

1. Распределение земель

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Пывъ-Яхское участковое лесничество										
Защитные леса										
53.4730	1.2505	--	--	--	**1.2505**	--	--	0.3476	51.8749	**52.2225**
Эксплуатационные леса										
496.0378	78.0932	--	--	--	**78.0932**	0.7386	0.1492	101.8268	315.2300	**417.9446**
Итого по лесничеству										
549.5108	**79.3437**	--	--	--	**79.3437**	0.7386	0.1492	102.1744	367.1049	**470.1671**
Салымское участковое лесничество										
Защитные леса										
74.0720	35.5010	--	--	--	**35.5010**	--	0.0048	--	38.5662	**38.5710**
Эксплуатационные леса										
38.5342	1.2385	--	--	--	**1.2385**	--	-	--	37.2957	**37.2957**
Итого по лесничеству										
112.6062	36.7395	--	--	--	**36.7395**	--	0.0048	--	75.8619	**75.8667**
Итого по отводу										
662.1170	116.0832	--	--	--	**116.0832**	0.7386	0.1540	102.1744	442.9668	**546.0338**

2.Характеристика насаждений

Целевое назначение лесов	Участковое лесничество/ урочище (при наличии)	Номер квартала	Номер выдела	Преобладающая порода	Площадь(га)/ запас древесины (куб.м)	В том числе по группам возраста древостоя (га/куб.м)			
						Молодняки	Средне-возрастные	Приспевающие	Спелые и перестойные
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
Разведочная скважина №22									
Разведочная скважина №22 (86:08:0010301:12357)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	385	45		0.6000 / --	Буровая площадка			
Всего по объекту:					**0.6000** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №7									
Куст скважин №7 (86:08:0010301:13633)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	385	38		4.1400 / --	Буровая площадка			
Всего по объекту:					**4.1400** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №22									
Куст скважин №22 (86:08:0010301:12551)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	385	10	Б	0.5441 / 114				0.5441/114
Эксплуатационные		385	19	К	11.6251 / 2441			11.6251/2441	
Эксплуатационные		385	20	Б	2.0673 / 372				2.0673/372
Эксплуатационные		385	41	Б	0.0886 / 19				0.0886/19
Эксплуатационные		385	54		0.3941 / --	Профиль			
Всего по участку:					**14.7192** / 2946	0	0	11.6251/2441	2.7/505
Куст скважин №22 (86:08:0010301:10656)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	385	49		0.2713 / --	Земля рекультивир.			
Всего по участку:					**0.2713** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №22 (86:08:0010301:13634)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	385	49		0.0100 / --	Земля рекультивир.			
Всего по участку:					**0.0100** / 0	0	0	0	0
Всего по объекту:					**15.0005** / 2946	0	0	11.6251/2441	2.7/505

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Куст скважин №3									
Куст скважин №3 (86:08:0010301:12510)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	513	29		9.0000 / --	Буровая площадка			
Эксплуатационные		513	30		3.5552 / --	Коридор коммуникации			
Всего по участку:					**12.5552** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №3 (86:08:0010301:12567)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	513	3		0.1652 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**0.1652** / 0	0	0	0	0
Всего по объекту:					**12.7204** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №5									
Куст скважин №5 (86:08:0010301:12556)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	464	40		0.1562 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		464	48		7.4000 / --	Буровая площадка			
Всего по объекту:					**7.5562** / 0	0	0	0	0
Насосная станция									
Кустовая насосная станция (86:08:0010301:12565)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	16		0.9000 / --	Компрессорная станция			
Эксплуатационные		465	44		2.1000 / --	Нарушенная земля			
Эксплуатационные		465	46		6.5665 / --	Компрессорная станция			
Всего по участку:					**9.5665** / 0	0	0	0	0
Кустовая насосная станция (86:08:0010301:12560)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	46		1.7198 / --	Компрессорная станция			
Всего по участку:					**1.7198** / 0	0	0	0	0
Кустовая насосная станция (86:08:0010301:12564)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	46		0.3137 / --	Компрессорная станция			
Всего по участку:					**0.3137** / 0	0	0	0	0
Кустовая насосная станция (86:08:0010301:13361)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	13	Ос	0.0597 / 10				0.0597/10
Всего по участку:					**0.0597** / 10	0	0	0	0.0598/10
Всего по объекту:					**11.6597** / 10	0	0	0	0.0598/10
Куст скважин №14									
Куст скважин №14 (86:08:0010301:10280)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	466	2	Ос	5.31 / 1859				5.31/1859
Эксплуатационные		466	6	Б	4.18 / 585				4.18/585
Эксплуатационные		466	9	Ос	2.74 / 767				2.74/767
Эксплуатационные		466	23		0.57 / --	Профиль			
Всего по объекту:					**12.8000** / 3211	0	0	0	12.23/3211
Куст скважин №11									
Куст скважин №11 (86:08:0010301:12512)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	10		4.5000 / --	Буровая площадка			
Всего по участку:					**4.5000** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №11 (86:08:0010301:13323)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	45		0.6 / --	Земля рекультивир.			
Всего по участку:					**0.6000** / 0	0	0	0	0
Всего по объекту:					**5.1000** / 0	0	0	0	0
Разведочная скважина №46									
Разведочная скважина №46 (86:08:0010301:12513)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	388	33		1.1226 / --	Буровая площадка			
Всего по объекту:					**1.1226** / 0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Разведочная скважина №91094									
Разведочная скважина №91094 (86:08:0010301:12517)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	388	35		10.3000 / --	Буровая площадка			
Всего по объекту:					**10.3000** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №12									
Куст скважин №12 (86:08:0010301:12561)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	467	33		4.0695 / --	Буровая площадка			
Всего по объекту:					**4.0695** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №2									
Куст скважин №2 (86:08:0010301:12421)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	468	25		0.0051 / --	Буровая площадка			
Всего по участку:					**0.0051** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №2 (86:08:0010301:12425)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	468	25		0.0798 / --	Буровая площадка			
Всего по участку:					**0.0798** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №2 (86:08:0010301:12777)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	468	25		0.0381 / --	Буровая площадка			
Всего по участку:					**0.0381** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №2 (86:08:0010301:12845)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	468	25		0.3337 / --	Буровая площадка			
Всего по участку:					**0.3337** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №2 (86:08:0010301:12847)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	468	25		0.4513 / --	Буровая площадка			
Всего по участку:					**0.4513** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №2 (86:08:0010301:12390)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	468	25		0.4966 / --	Буровая площадка			
Всего по участку:					**0.4966** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №2 (86:08:0010301:12907)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	468	25		0.0336 / --	Буровая площадка			
Всего по участку:					**0.0336** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №2 (86:08:0010301:12426)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	468	25		0.7225 / --	Буровая площадка			
Всего по участку:					**0.7225** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №2 (86:08:0010301:12562)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	468	25		0.7656 / --	Буровая площадка			
Всего по участку:					**0.7656** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №2 (86:08:0010301:9969)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	468	25		1.4737 / --	Буровая площадка			
Всего по участку:					**1.4737** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №2 (86:08:0010301:13365)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	468	35		0.2312 / --	Земля рекультивир.			
Всего по участку:					**0.2312** / 0	0	0	0	0
Всего по объекту:					**4.6312** / 0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Разведочная скважина №91092									
Разведочная скважина №91092 (86:08:0010301:12514)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	468	22		9.8235 / --	Буровая площадка			
Всего по участку:					**9.8235** / 0	0	0	0	0
Разведочная скважина №91092 (86:08:0010301:12952)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	468	22		0.0360 / --	Буровая площадка			
Всего по участку:					**0.0360** / 0	0	0	0	0
Разведочная скважина №91092 (86:08:0010301:12775)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	468	22		0.0364 / --	Буровая площадка			
Всего по участку:					**0.0364** / 0	0	0	0	0
Разведочная скважина №91092 (86:08:0010301:2328)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	468	22		0.0016 / --	Буровая площадка			
Всего по участку:					**0.0016** / 0	0	0	0	0
Разведочная скважина №91092 (86:08:0010301:12458)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	468	22		0.0025 / --	Буровая площадка			
Всего по участку:					**0.0025** / 0	0	0	0	0
Всего по объекту:					**9.9000** / 0	0	0	0	0
Сооружение обустройства нефтяного месторождения									
Пожарный пост (86:08:0010301:12955)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	389	26		0.3343 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		389	30		0.0203 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**0.3546** / 0	0	0	0	0
Пожарный пост (86:08:0010301:12964)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	389	26		0.2713 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		389	30		0.0437 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**0.3150** / 0	0	0	0	0
Пожарный пост (86:08:0010301:12559)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	389	22		0.0012 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**0.0012** / 0	0	0	0	0
Пожарный пост (86:08:0010301:12745)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	389	26		0.0047 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		389	30		0.0012 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**0.0059** / 0	0	0	0	0
Пожарный пост (86:08:0010301:13318)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	389	26		0.6890 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		389	51		0.0207 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**0.7097** / 0	0	0	0	0
Всего по объекту:					**1.3864** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №13									
Куст скважин №13 (86:08:0010301:12558)									
Защитные	Пывъ-Яхское	391	53		6.3479 / --	Прочие земли			
Всего по объекту:					**6.3479** / 0	0	0	0	0
Разведочная скважина №91095									
Разведочная скважина №91095 (86:08:0010301:12428)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	474	4		5.9000 / --	Буровая площадка			
Эксплуатационные		474	40		0.2000 / --	Дорога			
Всего по объекту:					**6.1000** / 0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Разведочная скважина №41									
Разведочная скважина №41 (86:08:0010301:3495)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	689	1		7.3400 / --	Прочие земли			
Всего по объекту:					**7.3400** / 0	0	0	0	0
Сооружение обустройства нефтяного месторождения									
Установка предварительного сброса воды (86:08:0010301:12962)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	389	31	Б	0.1480 / 28				0.148/28
Эксплуатационные		389	31		0.0229 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		389	42		0.2484 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**0.4193** / 28	0	0	0	0.148/28
Установка предварительного сброса воды (86:08:0010301:2313)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	389	42		0.3600 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**0.3600** / 0	0	0	0	0
Установка предварительного сброса воды (86:08:0010301:12566)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	389	42		1.3547 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		468	36		0.0837 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**1.4384** / 0	0	0	0	0
Установка предварительного сброса воды (86:08:0010301:5263)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	389	42		1.5839 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		468	36		0.0011 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**1.5850** / 0	0	0	0	0
Установка предварительного сброса воды (86:08:0010301:10105)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	389	26		0.1019 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		389	32		0.4813 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		389	47		2.1112 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		390	28		0.8056 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**3.5000** / 0	0	0	0	0
Установка предварительного сброса воды (86:08:0010301:11499)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	389	26	Б	0.5124 / 87				0.5124/87
Эксплуатационные		389	31	Б	0.0084 / 2				0.0084/2
Эксплуатационные		389	32		0.0133 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		389	47	Б	0.0337 / 6				0.0337/6
Эксплуатационные		390	28	Б	0.5697 / 131				0.5697/131
Эксплуатационные		390	28		0.1669 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**1.3044** / 226	0	0	0	1.1242/226
Установка предварительного сброса воды (86:08:0010301:12569)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	389	26	Б	0.026 / 4				0.026/4
Эксплуатационные		389	31	Б	0.2712 / 52				0.2712/52
Эксплуатационные		389	32	Б	0.1764 / 26				0.1764/26
Эксплуатационные		389	32		1.129 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		389	42		7.5222 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		390	28	Б	0.298 / 69				0.298/69
Эксплуатационные		390	28		0.5334 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		390	45		0.0182 / --	Просека квартальная			
Эксплуатационные		468	4	Б	0.694 / 112				0.694/112
Эксплуатационные		468	4		0.0347 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		468	34		0.0007 / --	Зимник			
Эксплуатационные		468	36		2.1084 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		468	37	Б	0.1852 / 30				0.1852/30
Эксплуатационные		468	37		0.1148 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		468	39		0.0192 / --	Профиль			
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	468	40		0.0233 / --	Просека квартальная			
Эксплуатационные		469	1	Б	0.0205 / 5				0.0205/5
Эксплуатационные		469	29		0.0036 / --	Просека квартальная			
Всего по участку:					**13.1788** / 298	0	0	0	1.6713/298

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Установка предварительного сброса воды (86:08:0010301:12416)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	468	34		0.1538 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		468	36		0.1675 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		469	23		0.0037 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**0.3250** / 0	0	0	0	0
Установка предварительного сброса воды (86:08:0010301:12396)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	389	42		0.0934 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**0.0934** / 0	0	0	0	0
Установка предварительного сброса воды (86:08:0010301:12958)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	389	42		0.0176 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**0.0176** / 0	0	0	0	0
Всего по объекту:					**22.2219** / 552	0	0	0	2.9435/552
Куст скважин №81									
Куст скважин №81 (86:08:0010301:12554)									
Защитные	Пывъ-Яхское	393	13		6.3077 / --	Прочие земли			
Защитные		393	23		5.6393 / --	Прочие земли			
Защитные		393	24		0.3851 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		472	1		1.0391 / --	Прочие земли			
Всего по объекту:					**13.3712** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №84									
Куст скважин №84 (86:08:0010301:12553)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	410	21		1.4576 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		410	22		0.1129 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		410	33		3.2477 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		477	2		1.2933 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		477	3		4.9331 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		477	4		0.6822 / --	Прочие земли			
Всего по объекту:					**11.7268** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №16									
Куст скважин №16 (86:08:0010301:12555)									
Защитные	Пывъ-Яхское	525	31		2.775 / --	Прочие земли			
Защитные		525	35		3.3835 / --	Прочие земли			
Защитные		525	37		2.7512 / --	Прочие земли			
Защитные		525	58		0.4726 / --	Прочие земли			
Всего по объекту:					**9.3823** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №116									
Куст скважин №116 (86:08:0010301:12570)									
Защитные	Пывъ-Яхское	525	53		0.004 / --	Прочие земли			
Защитные		525	59		1.418 / --	Прочие земли			
Защитные		525	88		6.2856 / --	Прочие земли			
Защитные		525	89		0.302 / --	Прочие земли			
Защитные		526	56		6.788 / --	Прочие земли			
Защитные ЗОУИТ		526	58		0.015 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**14.8126** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №116 (86:08:0010301:12563)									
Защитные	Пывъ-Яхское	525	53		0.2014 / --	Болото			
Защитные		525	59	К	0.3896 / 105			0.3896/105	
Защитные		525	89		0.1462 / --	Болото			
Всего по участку:					**0.7372** / 105	0	0	0.3896/105	0
Всего по объекту:					**15.5498** / 105	0	0	0.3896/105	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Месторождение песка «Лев»									
Месторождение песка «Лев» (86:08:0010301:12568)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	523	41		0.5185 / --	Болото			
Эксплуатационные		523	48		9.6217 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		523	54		0.2176 / --	Зимник			
Эксплуатационные		523	60		28.1864 / --	Болото			
Эксплуатационные		523	69		1.1295 / --	Профиль			
Эксплуатационные		587	1		4.4405 / --	Болото			
Эксплуатационные		587	2		5.0149 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		587	3		2.5000 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		587	4		2.5818 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные ЗОУИТ		587	5		5.397 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные ЗОУИТ		587	27		0.9277 / --	Болото			
Эксплуатационные		587	28		2.1 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные ЗОУИТ		587	30		0.1114 / --	Профиль			
Эксплуатационные		587	32		0.4409 / --	Профиль			
Эксплуатационные		587	33		0.0591 / --	Просека квартальная			
Всего по участку:					**63.2470** / 0	0	0	0	0
Месторождение песка «Лев» (86:08:0010301:10501)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	523	41		0.0309 / --	Болото			
Эксплуатационные		523	54		0.0066 / --	Зимник			
Эксплуатационные		523	60		0.0595 / --	Болото			
Всего по участку:					**0.0970** / 0	0	0	0	0
Всего по объекту:					**63.3440** / 0	0	0	0	0
Разведочная скважина №58									
Разведочная скважина №58 (86:08:0010301:12530)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	637	30		7.2000 / --	Буровая площадка			
Всего по объекту:					**7.2000** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №82									
Куст скважин №82 (86:08:0010301:11574)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	476	1		5.2876 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		476	5		1.8124 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**7.1000** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №82 (86:08:0010301:12529)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	476	1		10.4797 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**10.4797** / 0	0	0	0	0
Всего по объекту:					**17.5797** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №1									
Куст скважин №1 (86:08:0010301:12526)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	9		0.0009 / --	Коридор коммуникации			
Эксплуатационные		465	18		0.6582 / --	Буровая площадка			
Эксплуатационные		465	47		0.0259 / --	Земля рекультивир.			
Всего по участку:					**0.6850** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №1 (86:08:0010301:12557)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	9		0.0033 / --	Коридор коммуникации			
Всего по участку:					**0.0033** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №1 (86:08:0010301:12963)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	9		0.0647 / --	Коридор коммуникации			
Всего по участку:					**0.0647** / 0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Куст скважин №1 (86:08:0010301:10276)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	18		0.3259 / --	Буровая площадка			
Всего по участку:					**0.3259** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №1 (86:08:0010301:2175)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	47		1.3741 / --	Земля рекультивир.			
Всего по участку:					**1.3741** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №1 (86:08:0010301:12843)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	18		0.4436 / --	Буровая площадка			
Всего по участку:					**0.4436** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №1 (86:08:0010301:12854)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	18		2.6831 / --	Буровая площадка			
Всего по участку:					**2.6831** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №1 (86:08:0010301:12856)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	18		8.7691 / --	Буровая площадка			
Всего по участку:					**8.7691** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №1 (86:08:0010301:12373)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	18		0.2361 / --	Буровая площадка			
Всего по участку:					**0.2361** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №1 (86:08:0010301:12902)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	18		0.0335 / --	Буровая площадка			
Всего по участку:					**0.0335** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №1 (86:08:0010301:10505)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	20	С	0.0240 / 5	0	0	0	0.024/5
Всего по участку:					**0.0240** / 5	0	0	0	0.024/5
Куст скважин №1 (86:08:0010301:12851)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	18		0.0274 / --	Буровая площадка			
Всего по участку:					**0.0274** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №1 (86:08:0010301:10327)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	20	С	0.0282 / 5	0	0	0	0.0282/5
Всего по участку:					**0.0282** / 5	0	0	0	0.0282/5
Куст скважин №1 (86:08:0010301:12848)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	20		0.1710 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**0.1710** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №1 (86:08:0010301:12957)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	20		0.0431 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**0.0431** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №1 (86:08:0010301:12906)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	18		0.1135 / --	Буровая площадка			
Всего по участку:					**0.1135** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №1 (86:08:0010301:10598)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	20	С	0.0625 / 12	0	0	0	0.0625/12
Всего по участку:					**0.0625** / 12	0	0	0	0.0625/12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Куст скважин №1 (86:08:0010301:12552)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	18		0.1320 / --	Буровая площадка			
Эксплуатационные		465	20		0.0815 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**0.2135** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №1 (86:08:0010301:13631)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	18		0.0095 / --	Буровая площадка			
Всего по участку:					**0.0095** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №1 (86:08:0010301:10329)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	20	С	0.0037 / 1	0	0	0	0.0037/1
Всего по участку:					**0.0037** / 1	0	0	0	0.0037/1
Куст скважин №1 (86:08:0010301:12857)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	20		0.0123 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**0.0123** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №1 (86:08:0010301:10326)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	20	С	0.0456 / 9	0	0	0	0.0456/9
Всего по участку:					**0.0456** / 9	0	0	0	0.0456/9
Куст скважин №1 (86:08:0010301:2285)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	58		3.1000 / --	Буровая площадка			
Эксплуатационные		465	76		0.5033 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**3.6033** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №1 (86:08:0010301:12841)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	18		0.0072 / --	Буровая площадка			
Всего по участку:					**0.0072** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №1 (86:08:0010301:12965)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	18		0.0008 / --	Буровая площадка			
Всего по участку:					**0.0008** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №1 (86:08:0010301:12844)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	20		0.0007 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**0.0007** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №1 (86:08:0010301:10324)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	20	С	0.0005 / 1	0	0	0	0.0005/1
Всего по участку:					**0.0005** / 1	0	0	0	0.0005/1
Куст скважин №1 (86:08:0010301:10325)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	465	18		0.0601 / --	Буровая площадка			
Эксплуатационные		465	20	С	0.0754 / 14	0	0	0	0.0754/14
Всего по участку:					**0.1355** / 14	0	0	0	0.0754/14
Всего по объекту:					**19.1207** / 47	0	0	0	0.2399/47
Куст скважин №6									
Куст скважин №6 (86:08:0010301:11021)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	474	27		2.1658 / --	Буровая площадка			
Всего по участку:					**2.1658** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №6 (86:08:0010301:12850)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	474	27		2.1746 / --	Буровая площадка			
Всего по участку:					**2.1746** / 0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Куст скважин №6 (86:08:0010301:12852)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	474	27		0.1596 / --	Буровая площадка			
Всего по участку:					**0.1596** / 0	0	0	0	0
Всего по объекту:					**4.5000** / 0	0	0	0	0
Здание, сооружение вахтового поселка									
Жилой лагерь (86:08:0010301:12842)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	474	2		1.6711 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		474	6	Е	0.5022 / 13	0.5022/13	0	0	0
Эксплуатационные		474	6		0.9717 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		474	7	Б	0.3797 / 76	0	0	0	0.3797/76
Эксплуатационные		474	30		0.9762 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**4.5009** / 89	0.5022/13	0	0	0.3797/76
Жилой лагерь (86:08:0010301:10600)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	474	2		0.3760 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		474	30		0.1979 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**0.5739** / 0	0	0	0	0
Жилой лагерь (86:08:0010301:12853)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	474	2		0.1053 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		474	6	Е	0.0290 / 1	0.0290/1	0	0	0
Эксплуатационные		474	6		0.0627 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		474	7	Б	0.2224 / 44	0	0	0	0.2224/44
Эксплуатационные		474	7		0.214 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		474	30		0.0967 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**0.7301** / 45	0.029/1	0	0	0.2224/44
Жилой лагерь (86:08:0010301:12846)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	474	28		0.1481 / --	Коридор коммуникации			
Всего по участку:					**0.1481** / 0	0	0	0	0
Жилой лагерь (86:08:0010301:12858)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	474	28		0.2261 / --	Коридор коммуникации			
Всего по участку:					**0.2261** / 0	0	0	0	0
Жилой лагерь (86:08:0010301:11631)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	474	7	Б	0.0316 / 6	0	0	0	0.0316/6
Всего по участку:					**0.0316** / 6	0	0	0	0.0316/6
Жилой лагерь (86:08:0010301:11628)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	474	7	Б	0.0267 / 5	0	0	0	0.0267/5
Всего по участку:					**0.0267** / 5	0	0	0	0.0267/5
Жилой лагерь (86:08:0010301:12909)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	474	2		0.0009 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		474	6	Е	0.0002 / 1	0.0002/1	0	0	0
Эксплуатационные		474	6		0.0012 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**0.0023** / 1	0.0002/1	0	0	0
Жилой лагерь (86:08:0010301:13104)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	474	30		0.0018 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**0.0018** / 0	0	0	0	0
Всего по объекту:					**6.2415** / 146	1.4961/15	0	0	0.6604/131
Куст скважин №123									
Куст скважин №123 (86:08:0010301:12527)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	474	13		0.4000 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**0.4000** / 0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Куст скважин №123 (86:08:0010301:12908)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	474	33		0.0164 / --	Буровая площадка			
Всего по участку:					**0.0164** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №123 (86:08:0010301:12849)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	474	33		11.3935 / --	Буровая площадка			
Всего по участку:					**11.3935** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №123 (86:08:0010301:13334)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	474	33		1.4073 / --	Буровая площадка			
Всего по участку:					**1.4073** / 0	0	0	0	0
Всего по объекту:					**13.2172** / 0	0	0	0	0
Площадка производственная									
Площадка для хранения строительных материалов (86:08:0010301:12779)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	474	39		0.1899 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**0.1899** / 0	0	0	0	0
Площадка для хранения строительных материалов (86:08:0010301:12855)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	474	39		3.5388 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**3.5388** / 0	0	0	0	0
Площадка для хранения строительных материалов (86:08:0010301:13030)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	474	39		0.0025 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		474	53		0.0005 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**0.0030** / 0	0	0	0	0
Площадка для хранения строительных материалов (86:08:0010301:12900)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	474	39		0.0188 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**0.0188** / 0	0	0	0	0
Площадка для хранения строительных материалов (86:08:0010301:12528)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	474	39		1.6445 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**1.6445** / 0	0	0	0	0
Всего по объекту:					**5.3950** / 0	0	0	0	0
Сооружение обустройства нефтяного месторождения									
Контрольно-пропускной пункт (86:08:0010301:12543)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	474	20		0.8699 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		474	29		0.8000 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		474	43		0.0373 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		474	49		0.3611 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		474	52		0.1545 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**2.2228** / 0	0	0	0	0
Контрольно-пропускной пункт (86:08:0010301:2317)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	474	49		0.2123 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**0.2123** / 0	0	0	0	0
Контрольно-пропускной пункт (86:08:0010301:10670)									
Эксплуатационные ЗОУИТ	Пывъ-Яхское	474	54		0.7000 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**0.7000** / 0	0	0	0	0
Контрольно-пропускной пункт (86:08:0010301:11615)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	474	43		1.2460 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**1.2460** / 0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Контрольно-пропускной пункт (86:08:0010301:10114)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	474	14		0.4643 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		474	52		0.0357 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**0.5000** / 0	0	0	0	0
Контрольно-пропускной пункт (86:08:0010301:11285)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	474	14		0.0024 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		474	52		0.0926 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**0.0950** / 0	0	0	0	0
Всего по объекту:					**4.9761** / 0	0	0	0	0
Разведочная скважина №91091									
Разведочная скважина №58 (86:08:0010301:12539)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	464	19		3.7278 / --	Буровая площадка			
Всего по объекту:					**3.7278** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №10									
Куст скважин №10 (86:08:0010301:13360)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	463	7		1.1684 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		463	8		19.5347 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		463	45		0.6465 / --	Профиль			
Всего по объекту:					**21.3496** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №9									
Куст скважин №9 (86:08:0010301:13340)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	513	11		1.1974 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		513	12		27.6911 / --	Прочие земли			
Всего по объекту:					**28.8885** / 0	0	0	0	0
Подстанция 110/35кВ в районе УПСВ									
Подстанция 110/35кВ в районе УПСВ (86:08:0010301:12739)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	389	29		3.5067 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		389	51		0.0892 / --	Профиль			
Всего по участку:					**3.5959** / 0	0	0	0	0
Подстанция 110/35кВ в районе УПСВ (86:08:0010301:12740)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	389	25	Б	0.0097 / 3	0	0	0	0.0097/3
Эксплуатационные		389	25		0.0678 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		389	29	Б	1.7666 / 371	0	0	0	1.7666/371
Эксплуатационные		389	29		0.4472 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		389	41	Б	0.3006 / 42	0	0	0	0.3006/42
Эксплуатационные		389	41		0.2778 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		389	51		0.0624 / --	Профиль			
Всего по участку:					**2.9321** / 416	0	0	0	2.5241/416
Подстанция 110/35кВ в районе УПСВ (86:08:0010301:12741)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	389	25	Б	0.0451 / 9	0	0	0	0.0451/9
Эксплуатационные		389	29	Б	0.6971 / 146	0	0	0	0.6971/146
Эксплуатационные		389	29		1.1274 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		389	41	Б	0.9560 / 135	0	0	0	0.956/135
Эксплуатационные		389	51		0.0880 / --	Профиль			
Всего по участку:					**2.9136** / 290	0	0	0	1.6982/290
Всего по объекту:					**9.4416** / 706	0	0	0	4.2223/706
Площадка производственная									
Площадка накопления и утилизации отходов (86:08:0010301:12635)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	389	26	Б	12.7729 / 2171	0	0	0	12.7729/2171
Эксплуатационные		389	27	Б	2.7962 / 643	0	0	0	2.7962/643
Эксплуатационные		389	30		2.1528 / --	Болото			
Эксплуатационные		389	31	Б	2.1716 / 413	0	0	0	2.1716/413
Эксплуатационные		389	51		0.4496 / --	Профиль			
Всего по участку:					**20.3431** / 3227	0	0	0	17.7407/3227

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Площадка накопления и утилизации отходов (86:08:0010301:12636)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	389	26	Б	0.8976 / 153	0	0	0	0.8976/153
Эксплуатационные		389	31	Б	1.6386 / 311	0	0	0	1.6386/311
Эксплуатационные		389	51		0.1248 / --	Профиль			
Всего по участку:					**2.6610** / 464	0	0	0	2.5362/464
Площадка накопления и утилизации отходов (86:08:0010301:12340)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	389	31	Б	0.1872 / 36				0.1872/36
Эксплуатационные		389	51		0.0256 / --	Профиль			
Всего по участку:					**0.2128** / 36	0	0	0	0.1872/36
Всего по объекту:					**23.2169** / 3727	0	0	0	20.4641/3727
Поисково-оценочная скважина №69									
Поисково-оценочная скважина №69 (86:08:0010301:11812)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	516	18	С	0.0736 / 5				0.0736/5
Эксплуатационные		516	20	Б	0.2403 / 5	0.2403/5	0	0	0
Эксплуатационные		516	20		1.1705 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		516	25	Б	0.0105 / 1	0.0105/1	0	0	0
Эксплуатационные		516	25		0.4060 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		516	31		0.3137 / --	Зимник			
Эксплуатационные		516	33	Б	1.9737 / 40	1.9737/40	0	0	0
Эксплуатационные		516	33		3.4216 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		516	34	Б	0.1423 / 4	0.1423/4	0	0	0
Эксплуатационные		516	34		0.9623 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		516	35	Б	0.0854 / 17				0.0854/17
Эксплуатационные		516	37		0.1456 / --	Профиль			
Эксплуатационные		580	2	С	0.0797 / 6				0.0797/6
Эксплуатационные		580	2		0.2401 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		580	3	Б	0.0701 / 15				0.0701/15
Эксплуатационные		580	4	Е	0.2556 / 69				0.2556/69
Эксплуатационные		580	4		0.0040 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		580	5		0.2662 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		580	6	Б	0.0998 / 19				0.0998/19
Эксплуатационные		580	48		0.0364 / --	Профиль			
Эксплуатационные		580	50		0.0450 / --	Просека квартальная			
Всего по участку:					**10.0424** / 181	2.3668/50	0	0	0.6642/131
Поисково-оценочная скважина №69 (86:08:0010301:11813)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	580	2	С	1.6797 / 118				1.6797/118
Эксплуатационные		580	2		0.1125 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		580	3	Б	0.0218 / 5				0.0218/5
Эксплуатационные		580	4	Е	1.6274 / 439				1.6274/439
Эксплуатационные		580	5		0.7738 / --	Болото			
Эксплуатационные		580	6	Б	0.0789 / 15				0.0789/15
Эксплуатационные		580	48		0.0212 / --	Профиль			
Всего по участку:					**4.3153** / 577	0	0	0	3.4078/577
Всего по объекту:					**14.3577** / 758	2.3668/50	0	0	4.072/708
Пункт центральный сбора и подготовки нефти, газа и воды в районе Куста 23									
Нефтесборный пункт в районе Куста 23 (86:08:0010301:12311)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	474	9	С	0.0755 / 8				0.0755/8
Эксплуатационные		474	12	К	0.7616 / 107			0.7616/107	
Эксплуатационные		474	58		0.0392 / --	Профиль			
Всего по участку:					**0.8763** / 115	0	0	0.7616/107	0.0755/8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Нефтесборный пункт в районе Куста 23 (86:08:0010301:12317)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	474	34		0.2060 / --	Нефтепровод			
Всего по участку:					**0.2060** / 0	0	0	0	0
Всего по объекту:					**1.0823** / 115	0	0	0.7616/107	0.0755/8
Подстанция 110/35/10 кВ южной части ВСМ									
Подстанция 110/35/10 кВ южной части ВСМ (86:08:0010301:11875)									
Защитные	Пывъ-Яхское	525	58		5.2545 / --	Прочие земли			
Защитные		525	88		0.2030 / --	Прочие земли			
Защитные		525	95		0.0871 / --	Профиль			
Всего по объекту:					**5.5446** / 0	0	0	0	0
Блочная кустовая насосная станция №2									
Блочная кустовая насосная станция №2 (86:08:0010301:12152)									
Защитные	Пывъ-Яхское	525	58	К	0.8609 / 215			0.8609/215	
Защитные		525	58		3.3922 / --	Прочие земли			
Защитные		525	95		0.0632 / --	Профиль			
Всего по объекту:					**4.3163** / 215	0	0	0.8609/215	0
Куст скважин №41									
Куст скважин №41 (86:08:0010301:13123)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	637	14	С	8.3165 / 665				8.3165/665
Эксплуатационные		637	18	С	0.3234 / 32				0.3234/32
Эксплуатационные		637	28		0.4174 / --	Болото			
Эксплуатационные		637	34		0.2601 / --	Профиль			
Эксплуатационные		638	10	С	1.0016 / 100				1.0016/100
Эксплуатационные		638	11	С	0.399 / 52				0.399/52
Эксплуатационные		638	13	С	5.4014 / 486				5.4014/486
Эксплуатационные		638	47		0.065 / --	Профиль			
Всего по участку:					**16.1844** / 1335	0	0	0	15.4419/1335
Куст скважин №41 (86:08:0010301:13127)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	637	14	С	0.0792 / 6				0.0792/6
Эксплуатационные ЗОУИТ		637	34		0.0016 / --	Профиль			
Эксплуатационные		638	13	С	0.067 / 6				0.067/6
Всего по участку:					**0.1478** / 12	0	0	0	0.1462/12
Всего по объекту:					**16.3322** / 1347	0	0	0	15.5881/1347
Куст скважин №42									
Куст скважин №42 (86:08:0010301:12827)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	586	25		13.4132 / --	Болото			
Эксплуатационные		586	30		0.1872 / --	Профиль			
Эксплуатационные		587	22		20.1596 / --	Болото			
Эксплуатационные		587	32		0.6488 / --	Профиль			
Всего по участку:					**34.4088** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №42 (86:08:0010301:12839)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	587	22		0.6044 / --	Болото			
Всего по участку:					**0.6044** / 0	0	0	0	0
Всего по объекту:					**35.0132** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №43									
Куст скважин №43 (86:08:0010301:13125)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	637	27		8.0793 / --	Болото			
Эксплуатационные ЗОУИТ		637	34		0.0894 / --	Профиль			
Эксплуатационные		638	30		6.8335 / --	Болото			
Эксплуатационные		638	47		0.2279 / --	Профиль			
Всего по объекту:					**15.2301** / 0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Куст скважин №44									
Куст скважин №44 (86:08:0010301:13011)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	639	2		15.091 / --	Болото			
Эксплуатационные		639	17		0.3331 / --	Профиль			
Всего по участку:					15.4241 / 0	0	0	0	0
Куст скважин №44 (86:08:0010301:12949)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	639	2		0.1383 / --	Болото			
Всего по участку:					0.1383 / 0	0	0	0	0
Всего по объекту:					15.5624 / 0	0	0	0	0
Разведочная скважина №58Р									
Разведочная скважина №58Р (86:08:0010301:13335)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	638	10		2.0994 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		638	13		5.7053 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		638	47		0.2896 / --	Прочие земли			
Всего по объекту:					8.0943 / 0	0	0	0	0
Поисково-оценочная скважина №66									
Поисково-оценочная скважина №66 (86:08:0010301:12665)									
Эксплуатационные	Пывъ-Яхское	685	4		12.2648 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		685	52		0.1700 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		685	53		0.3124 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		685	54		0.0055 / --	Прочие земли			
Всего по объекту:					12.7527 / 0	0	0	0	0
Всего по лесничеству:					549.5108 / 13885	2.8982/65	0	13.6372/2868	62.8083/10952
Куст скважин №19									
Куст скважин №19 (86:08:0030702:10792)									
Защитные ЗОУИТ	Салымское	528	16		0.6000 / --	Прочие земли			
Защитные		528	17		0.3916 / --	Прочие земли			
Защитные		528	23		10.5592 / --	Прочие земли			
Защитные		528	44		0.7995 / --	Прочие земли			
Защитные		528	45		2.5684 / --	Прочие земли			
Защитные ЗОУИТ		528	47		0.5774 / --	Прочие земли			
Защитные		528	52		0.3966 / --	Прочие земли			
Защитные ЗОУИТ		528	55		0.0196 / --	Прочие земли			
Защитные ЗОУИТ		591	50		0.0110 / --	Прочие земли			
Защитные		591	58		0.0022 / --	Прочие земли			
Всего по объекту:					15.9255 / 0	0	0	0	0
Куст скважин №20									
Куст скважин №20 (86:08:0030702:10803)									
Защитные	Салымское	591	4	С	8.605 / 1033				8.605/1033
Защитные		591	5	К	1.0905 / 174			1.0905/174	
Защитные		591	14	К	8.0533 / 1691			8.0533/1691	
Защитные		591	49	К	1.2558 / 264				1.2558/264
Защитные		591	54		0.3734 / --	Профиль			
Всего по участку:					19.3780 / 3162	0	0	9.1438/1865	9.8608/1297
Куст скважин №20 (86:08:0030702:10259)									
Защитные	Салымское	591	3	К	1.5804 / 269			1.5804/269	
Защитные		591	4	С	2.2183 / 266				2.2183/266
Защитные		591	5	К	0.6531 / 104			0.6531/104	
Защитные ЗОУИТ		591	13	К	0.1394 / 24			0.1394/24	
Защитные		591	14	К	8.8517 / 1859			8.8517/1859	
Защитные		591	15	Б	0.1809 / 22				0.1809/22
Защитные		591	54		0.3762 / --	Профиль			
Всего по участку:					14.0000 / 2544	0	0	11.2246/2256	2.3992/288

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Куст скважин №20 (86:08:0030702:9899)									
Защитные	Салымское	591	4	С	0.214 / 269				0.214/269
Защитные		591	5	К	0.119 / 266			0.119/266	
Защитные		591	14	К	0.215 / 104			0.215/104	
Защитные		591	49	К	0.249 / 24				0.249/24
Защитные		591	54		0.025 / --	Профиль			
Всего по участку:					**0.8220** / 663	0	0	0.334/370	0.463/293
Всего по объекту:					**34.2000** / 6369	0	0	20.7024/4491	12.723/1878
Куст скважин №21									
Куст скважин №21 (86:08:0030702:10853)									
Защитные	Салымское	591	35		0.9005 / --	Прочие земли			
Защитные		591	37		0.6403 / --	Прочие земли			
Защитные		591	38		5.58 / --	Прочие земли			
Защитные		591	39		0.1894 / --	Прочие земли			
Защитные		591	54		0.205 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**7.5152** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №21 (86:08:0030702:10246)									
Защитные	Салымское	591	35		4.7934 / --	Прочие земли			
Защитные		591	37		4.9707 / --	Прочие земли			
Защитные		591	38		4.0734 / --	Прочие земли			
Защитные		591	54		0.3138 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**14.1513** / 0	0	0	0	0
Куст скважин №21 (86:08:0030702:10450)									
Защитные	Салымское	590	23	К	0.0527 / 11				**0.0527/11**
Защитные		590	35		0.0056 / --	Профиль			
Защитные		591	35	С	1.0269 / 41			1.0269/41	
Защитные		591	37	К	0.996 / 169				0.996/169
Защитные		591	54		0.194 / --	Профиль			
Защитные		591	58		0.0048 / --	Квартальная просека			
Всего по участку:					**2.2800** / 221	0	0	1.0269/41	1.0487/180
Всего по объекту:					**23.9465** / 221	0	0	1.0269/41	1.0487/180
Разведочная скважина №62									
Разведочная скважина №62 (86:08:0030702:10802)									
Эксплуатационные	Салымское	641	21		0.9626 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		641	24		1.1507 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		641	26		2.0769 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		641	60		0.0918 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		642	13		0.0171 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		642	18		1.1705 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		642	47		0.0823 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		642	49		0.0246 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**5.5765** / 0	0	0	0	0
Разведочная скважина №62 (86:08:0030702:11029)									
Эксплуатационные	Салымское	641	26		0.2343 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		642	18		0.12 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		642	47		0.0082 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					**0.3625** / 0	0	0	0	0
Всего по объекту:					**5.9390** / 0	0	0	0	0
Разведочная скважина №63									
Разведочная скважина №63 (86:08:0030702:9864)									
Эксплуатационные	Салымское	694	40		4.329 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		694	59		4.579 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		694	82		0.134 / --	Прочие земли			
Всего по объекту:					**9.0420** / 0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Куст скважин №24									
Куст скважин №24 (86:08:0030702:10918)									
Эксплуатационные	Салымское	642	5	С	1.2385 / 38				1.2385/38
Эксплуатационные		642	5		0.3275 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		642	14		12.274 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		642	16		0.941 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		642	49		0.51 / --	Прочие земли			
Итого:					15.2910 / 38	0	0	0	1.2385/38
Куст скважин №24 (86:08:0030702:10926)									
Эксплуатационные	Салымское	642	5		2.7474 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		642	14		1.8354 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		642	15		0.7947 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		642	16		2.5691 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		642	49		0.2497 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		643	2		0.0342 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		643	7		0.0202 / --	Прочие земли			
Эксплуатационные		643	29		0.0115 / --	Прочие земли			
Всего по участку:					8.2622 / 0	0	0	0	0
Всего по объекту:					23.5532 / 38	0	0	0	1.2385/38
Всего по лесничеству:					112.6062 / **6628**	**0**	**0**	21.7293/4532	15.0102/2096
Всего по отводу:					662.1170 / **20513**	**2.8982/65**	**0**	35.3665/7400	77.8185/13048

3.Средние таксационные показатели насаждений лесного участка

Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Целевое назначение лесов	Преобладающая порода	Состав	Возраст	Бонитет	Полнота	Средний запас древесины лесных насаждений (куб.м/га)			
								Молодняки	Средне-возрастные	Приспевающие	Спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Пывъ-Яхское участковое лесничество											
385	10	Эксплуатационные	Б	7Б2Е1П+П+Е+К+Ос	130	3	0,7				210
385	19	Эксплуатационные	К	3К2Е1С4Б+П	170	4	0.5			210	
385	20	Эксплуатационные	Б	6Б2К1Е1П+С	120	4	0.8				180
385	41	Эксплуатационные	Б	7Б2Е1П+П+Е+К+Ос	130	3	0.7				210
389	25	Эксплуатационные	Б	4Б3Ос1Е1П1С	130	3	0.7				210
389	26	Эксплуатационные	Б	7Б1К1Е1С+Ос	130	4	0.7				170
389	27	Эксплуатационные	Б	6Б4Ос+Е+П+К	140	3	0.7				230
389	29	Эксплуатационные	Б	6Б1Ос2Е1С+К+П+К	130	3	0,7				210
389	31	Эксплуатационные	Б	7Б1Ос1К1Б	120	4	0.7				190
389	32	Эксплуатационные	Б	7Б2Е1К+П+Ос	130	4	0.6				140
389	41	Эксплуатационные	Б	6Б1Ос3С+К+Е	110	3	0.7				190
389	47	Эксплуатационные	Б	7Б1Ос1К1Б	120	3	0.7				190
390	28	Эксплуатационные	Б	7Б1К1Е1П	130	3	0.8				230
465	13	Эксплуатационные	Ос	5ОС1Б2Е2П+К	130	3	0,5				160
465	20	Эксплуатационные	С	6С1Е1К1Ос1Б	140	2	0.6				190
466	2	Эксплуатационные	Ос	6Ос4Б	140	2	0.6				350
466	6	Эксплуатационные	Б	6Б1Ос2Е1С+Е	110	4	0.8				140
466	9	Эксплуатационные	Ос	7Ос3Б	140	4	0.7				280
468	4	Эксплуатационные	Б	5Б2Ос3Е+П+К	120	3	0.6				160
468	37	Эксплуатационные	Б	5Б2Ос3Е+П+К	120	3	0.6				160
469	1	Эксплуатационные	Б	7Б1К1Е1П+Ос	130	3	0.7				230
474	6	Эксплуатационные	Е	4Е2К1П3Б+Ос	13	4	0.6	20			
474	7	Эксплуатационные	Б	7Б2П1Е+К	130	3	0.7				200
516	18	Эксплуатационные	С	10С	150	5Б	0.6				70
516	20	Эксплуатационные	Б	8Б2Ос+Е+П	15	3	0.4	20			
516	25	Эксплуатационные	Б	8Б2Ос+Е+П	15	3	0.6	30			
516	33	Эксплуатационные	Б	8Б2Ос+Е+П	15	3	0.6	20			
516	34	Эксплуатационные	Б	8Б2Ос+Е+П	15	3	0.6	30			
516	35	Эксплуатационные	Б	6Б2К1Е1П+С	140	3	0.7				200
525	59	Эксплуатационные	К	4К2К2Е1П1Б+Е+П	230	4	0.6				170
580	2	Эксплуатационные	С	9С1Б+К	150	5Б	0.6				70
580	3	Эксплуатационные	С	5Б2Ос2Е1П+К	180	4	0.5				210
580	4	Эксплуатационные	Е	3Е1П1К5Б+Ос	140	3	0.7				270
580	6	Эксплуатационные	Б	5Б1Ос2Е1П1К	140	3	0.7				190
587	2	Эксплуатационные	Б	7Б2К1Е	95	4	0.6				110
637	14	Эксплуатационные	С	9С1Б	180	5А	0.6				80
637	18	Эксплуатационные	С	7С1К2Б+Е	180	5А	0.6				100
638	10	Эксплуатационные	С	7С1К2Б+Е	180	5А	0.6				100
638	11	Эксплуатационные	С	6С2К2Б	180	5А	0.6				130
638	13	Эксплуатационные	С	7С2К1Б	160	5А	0.5				90
638	21	Эксплуатационные	С	7С1К2Б+Е	180	5А	0.6				100
638	22	Эксплуатационные	Б	4Б3Б1К1С1Е	140	5А	0.6				40

638	26	Эксплуатационные	К	3К2Е2С3Б+П	200	5	0.5			230	
638	29	Эксплуатационные	К	3К2Е1П2С2Б	200	4	0.5			200	
638	32	Эксплуатационные	К	3К2Е1П2С2Б	200	4	0.5			200	
638	43	Эксплуатационные	К	3К2Е1П2С2Б	200	4	0.5			200	
639	6	Эксплуатационные	К	6К3Е1П	220	4	0.5				210
Салымское участковое лесничество											
590	23	Защитные	К	8К1С1Е+К+Е	250	5	0.6			210	
591	3	Защитные	К	4К2С2Е2Б+П+К	220	5	0.5			170	
591	4	Защитные	С	7С2К1Б+Е	150	5А	0.6				120
591	5	Защитные	К	5К2С1Е2Б	220	5	0.5			160	
591	13	Защитные	К	4К2С2Е2Б+П	220	5	0.5			170	
591	14	Защитные	К	4К2С2Е2Б	210	5	0.6				170
591	15	Защитные	Б	6Б2К1Е1П	110	5	0.7				120
591	35	Защитные	С	10С	130	4	0.6				210
591	37	Защитные	К	5К2К1С1Е1Б+П	250	4	0.5			40	
591	49	Защитные	К	4К2К2Е2Б	250	5	0.6				210
642	5	Защитные	С	10С	140	5Б	0.3				30

4.Объекты лесной инфраструктуры

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Наименование объекта	Единица измерения	Объем
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Нефтеюганское	Пывъ-Яхское	390	45	Просека квартальная	--	--
2	Нефтеюганское	Пывъ-Яхское	468	40	Просека квартальная	--	--
3	Нефтеюганское	Пывъ-Яхское	469	29	Просека квартальная	--	--
4	Нефтеюганское	Пывъ-Яхское	587	33	Просека квартальная	--	--
3	Нефтеюганское	Пывъ-Яхское	580	50	Просека квартальная	--	--
4	Нефтеюганское	Пывъ-Яхское	580	48	Просека квартальная	--	--
5	Нефтеюганское	Салымское	591	58	Квартальная просека	--	--

5.Особо защитные участки лесов

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Назначение	Площадь (га)
--	--	--	--	--	--	--

6.Объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Наименование объекта	Единица измерения	Объем
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Нефтеюганское	Пывъ-Яхское	385	38	Буровая площадка	--	--
2	Нефтеюганское	Пывъ-Яхское	385	45	Буровая площадка	--	--
3	Нефтеюганское	Пывъ-Яхское	388	33	Буровая площадка	--	--
4	Нефтеюганское	Пывъ-Яхское	388	35	Буровая площадка	--	--
5	Нефтеюганское	Пывъ-Яхское	464	19	Буровая площадка	--	--
6	Нефтеюганское	Пывъ-Яхское	464	48	Буровая площадка	--	--

7	Нефтеюганское	Пывъ-Яхское	465	9	Коридор коммуникаций	--	--
8	Нефтеюганское	Пывъ-Яхское	465	10	Буровая площадка	--	--
9	Нефтеюганское	Пывъ-Яхское	465	16	Компрессорная станция	--	--
10	Нефтеюганское	Пывъ-Яхское	465	18	Буровая площадка	--	--
11	Нефтеюганское	Пывъ-Яхское	465	46	Компрессорная станция	--	--
12	Нефтеюганское	Пывъ-Яхское	465	58	Буровая площадка	--	--
13	Нефтеюганское	Пывъ-Яхское	467	33	Буровая площадка	--	--
14	Нефтеюганское	Пывъ-Яхское	468	22	Буровая площадка	--	--
15	Нефтеюганское	Пывъ-Яхское	468	25	Буровая площадка	--	--
16	Нефтеюганское	Пывъ-Яхское	474	4	Буровая площадка	--	--
17	Нефтеюганское	Пывъ-Яхское	474	27	Буровая площадка	--	--
18	Нефтеюганское	Пывъ-Яхское	474	28	Коридор коммуникаций	--	--
19	Нефтеюганское	Пывъ-Яхское	474	33	Буровая площадка	--	--
20	Нефтеюганское	Пывъ-Яхское	474	34	Нефтепровод	--	--
21	Нефтеюганское	Пывъ-Яхское	474	40	Дорога	--	--
22	Нефтеюганское	Пывъ-Яхское	513	29	Буровая площадка	--	--
23	Нефтеюганское	Пывъ-Яхское	513	30	Коридор коммуникаций	--	--
24	Нефтеюганское	Пывъ-Яхское	517	19	Буровая площадка	--	--
25	Нефтеюганское	Пывъ-Яхское	637	30	Буровая площадка	--	--

7. Права третьих лиц *нет*

Арендодатель

Николаев А.И..
(фамилия, имя, отчество)

(подпись) М.П.

Арендатор

Кадасюк В.В.
(фамилия, имя, отчество)

(подпись) М.П.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K049-001-PD-00-OVOS2.ТЧ	Лист 460

Приложение №6
к Договору аренды лесного участка
от «25» августа 2021 г. №0559/21-06-ДА

Объемы и сроки исполнения работ
по обеспечению пожарной и санитарной безопасности
на арендуемом лесном участке

Целевое назначение лесов	Виды мероприятий	Единица измерения	Среднегодовой объем	Срок исполнения
Обеспечение пожарной безопасности в лесах				
Эксплуатационные	В соответствии с проектом освоения			
Обеспечение санитарной безопасности в лесах				
Эксплуатационные	В соответствии с проектом освоения			

Арендатор обязуется осуществлять обеспечение пожарной безопасности и санитарной безопасности в лесах на арендуемом участке в объемах, в сроки и в порядке, предусмотренных проектом освоения лесного участка, прошедшим государственную экспертизу.

Примечание: указанный объем и перечень мероприятий могут быть изменены на основании проекта освоения лесов, прошедшего (государственную или муниципальную) экспертизу и получившего положительное заключение экспертной комиссии.

Арендодатель

Николаев А.И..
(фамилия, имя, отчество)

(подпись) М.П.

Арендатор

Кадасюк В.В.
(фамилия, имя, отчество)

(подпись) М.П.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ №1
к договору аренды
№ 0559/21-06-ДА от «25» августа 2021 года

г. Пыть-Ях **«14» сентября 2022 года**

АРЕНДОДАТЕЛЬ: Департамент недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, именуемый в дальнейшем «Арендодатель», в лице начальника отдела – лесничего Нефтеюганского территориального отдела - лесничества Управления лесного хозяйства и особо охраняемых природных территорий Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры Николаева Андрея Ивановича, действующего на основании доверенности Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от «20» декабря 2021 года № 6-7-дд, с одной стороны, и

АРЕНДАТОР: Общество с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент» (сокращенное наименование - ООО «СПД»), именуемое в дальнейшем «Арендатор», в лице представителя Кадасюка Вячеслава Валерьевича, действующего на основании доверенности от «14» сентября 2022 года № 101.22, с другой стороны, совместно именуемые **«Стороны»**, в соответствии с пунктом 1 статьи 450 ГК РФ, п. 5.1. договора аренды **№ 0559/21-06-ДА от «25» августа 2021 года** (далее по тексту настоящего дополнительного соглашения - «Договор»), заключили настоящее соглашение о нижеследующем:

1. В связи с преобразованием Нефтеюганского филиала Компании «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.» (ИНН 9909016357) на основании решения Арбитражного суда Московской области от 22.08.2022 (Дело № А41-54894/2022) в Общество с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент» (ОГРН 1228600007525, ИНН 8619017847 КПП 861901001) внести в Договор следующие изменения:

1.1. Наименование Арендатора по тексту Договора изложить в следующей редакции: «Общество с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент» (сокращенное наименование - ООО «СПД»);

1.2. Реквизиты Арендатора по тексту Договора изложить в следующей редакции:

«Общество с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент»
Адрес: 628327, Российская Федерация, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, Нефтеюганский р-н, пос. Салым, ул. Юбилейная, стр. 15
ИНН 8619017847, КПП 861901001, ОГРН 1228600007525
ОКПО 71833212, ОКАТО 71118000005, ОКТМО 71818405101, ОКВЭД 11.10.11
Тел. +7(495) 518-97-20, +7(3463)22-44-55
Банковские реквизиты:
Р/с 40702810100703961001, к/с 30101810300000000202
в АО КБ "Ситибанк", БИК 044525202»;

2. Во всем, что не урегулировано и не изменено настоящим дополнительным соглашением, Стороны будут руководствоваться условиями Договора.

3. Настоящее Соглашение подлежит обязательной государственной регистрации, в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, и вступает в силу с даты государственной регистрации.

4. Настоящее соглашение составлено в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон Договора.

Адреса и подписи сторон:

Арендодатель:
Департамент недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
Место нахождения, почтовый адрес: 628011, ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ-ЮГРА, ГОРОД ХАНТЫ-МАНСИЙСК, УЛИЦА СТУДЕНЧЕСКАЯ, ДОМ 2
ИНН 8601001885, КПП 860101001

Начальник отдела – лесничий
Нефтеюганского территориального отдела – лесничества Управления лесного хозяйства и особо охраняемых природных территорий Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

Николаев Андрей Иванович
(фамилия, имя, отчество)

(подпись) М.П.

Арендатор:
Общество с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент»
(сокращенное наименование - ООО «СПД»)
Адрес:
628327, Российская Федерация, Ханты-Мансийский АО-Югра, Нефтеюганский р-н, пос. Салым, ул. Юбилейная, 15
ИНН 8619017847, КПП 861901001, ОГРН 1228600007525

Представитель по доверенности от «14» сентября 2022 года № 101.22

Кадасюк Вячеслав Валерьевич
(фамилия, имя, отчество)

(подпись) М.П.

Приложение 15 Исходные данные для разработки проекта

Приложение А

САЛЫМ ПЕТРОЛЕУМ

САЛЫМ ПЕТРОЛЕУМ ДЕВЕЛОПМЕНТ Н.В.
НЕФТЕЮГАНСКИЙ ФИЛИАЛ

INFO@SALYMPETROLEUM.RU

РОССИЯ, 628309, ТЮМЕНСКАЯ ОБЛ., ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ АО – ЮГРА, Г. НЕФТЕЮГАНСК, МКР. 2, Д. 32

Т. +7 (3463) 22-44-55
Ф. +7 (3463) 22-33-36

WWW.SALYMPETROLEUM.RU

РОССИЯ, 628327, ТЮМЕНСКАЯ ОБЛ., ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ АО – ЮГРА, НЕФТЕЮГАНСКИЙ РАЙОН, ПОС. САЛЫМ, УЛ. ЮБИЛЕЙНАЯ, Д. 15

Т. +7 (3463) 29-73-00
Ф. +7 (3463) 29-73-18

Приложение 8

Исходные данные для разработки раздела «Проект организации строительства» по объекту «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №49»

Необходимые исходные данные для проекта организации строительства	Данные проекта
Наименование организации -Заказчика	Салым Петролеум Девелопмент
Наименование генподрядной организации	По результатам тендера
Начало строительства (год, месяц)	I кв. 2025
Продолжительность строительства	Окончание СМР определить проектом
Метод ведения СМР	Вахта 30х30 дней (продолжительность рабочей недели - 7 дней; продолжительность рабочей смены 11 часов)
Наименование ближайшей ж/д станции и расстояние от нее до стройплощадки	Ж/д станция Салым – 33 км. Доставка грузов от ж/д станции до площадки строительства осуществляется автомобильным транспортом
Развитость транспортной инфраструктуры	Наличие постоянных дорог с твердым покрытием от мест получения грузов до места проведения работ
Дальность перевозки щебня	Доставка щебня ж/д транспортом до станции Салым. От ж/д станции до площадки строительства автотранспортом на расстояние – 37 км
Расстояние от стройплощадки до карьера, отведенного для завоза недостающего грунта, км (с указанием принадлежности карьера)	Карьер песка «Кб» L= 25 км
То же, торфа	Карьер торфа №16т Верхнесалымского месторождения L= 11 км
Материалы для рекультивации	п. Салым – 54 км
Источники инженерного обеспечения на период строительства и эксплуатации (с указанием места и расстояния до места производства работ):	
-место забора воды на хозяйственно-питьевые нужды	Привозная, бутилированная из г. Нефтеюганск – 205 км
- место забора воды на производственные нужды (гидроиспытания)	Привозная, базовый лагерь (резерв)
-источник электроэнергии на период строительства	передвижные ДЭС
Вывоз (с указанием места и расстояния):	
- хоз.-бытовых сточных вод	Очистные сооружения п. Салым – 25 км
- производственных сточных вод	Производственные очистные сооружения УПН ЗСМ
-древесина после рубки, км	Складирование древесины в непосредственной близости от объекта, в границе отведенной территории
- излишки грунта, км	Определяется в процессе проектирования
-ТБО	Полигон Западно-Салымского месторождения, L= 59 км
Наименование существующих пожарных постов, либо пожарной части к которым прикреплен объект СМР	- Пожарная часть ООО «ПРОМГАЗСЕРВИС» в районе опорной база промысла на ЗСМ; - Пожарный пост в районе базового лагеря ВСМ; -Пожарный пост ПСН СПД (п. Сентябрьский)

Обеспечение СМР электроэнергией	ДЭС подрядной организации
Обеспечение строительства ГСМ, расстояние (км) от объекта строительства	Заправка на АЗС на УПН ЭСМ – **65** км
Обеспечение строительными рабочими кадрами	Рабочие из г. Нефтеюганск, доставка автотранспортом **178,8** км до месторождения (КПП) вместительность вахтового автобуса: «КАМАЗ 43502» - 24 чел. - «ГАЗ 33088» - 11чел.
Место проживания рабочих кадров с обеспечением медицинского и санитарно-бытового обслуживания	Проживание в вахтовом в базовом лагере ВСМ - **14** км

Приложение 16 Лицензия на пользование недрами

Федеральное агентство по
недропользованию (Роснедра)

ЛИЦЕНЗИЯ
на пользование недрами

ХМН	009696	НЭ
серия	*номер*	*тип*

Выдана	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "САЛЫМ ПЕТРОЛЕУМ ДЕВЕЛОПМЕНТ", ИНН 8619017847
Вид пользования недрами	разведка и добыча полезных ископаемых
Наименование участка недр	Верхнесалымский
Расположение участка недр	Нефтеюганский район Ханты-Мансийского автономного округа - Югры
Срок окончания пользования участком недр	31.12.2115

17.11.2022
дата государственной регистрации

Заместитель руководителя

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 2E2F607FEAD377D7F6F582919355A29C
Владелец ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
Действителен с 16.09.2022 по 10.12.2023

Каспаров Орест Сетракович

Сформировано в ФГИС «АСЛН», ФГБУ «Росгеолфонд»
(XML ID 0da265e7-80e5-432b-a532-4350feab936d)

Приложение № 1 к лицензии на пользование недрами
ХМН 009696 НЭ

УСЛОВИЯ ПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДРАМИ

1. Общие сведения

1.1. Сведения о пользователе недр:

1.1.1. Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "САЛЫМ ПЕТРОЛЕУМ ДЕВЕЛОПМЕНТ";

1.1.2. ОГРН / ОГРНИП: 1228600007525;

1.1.3. ИНН: 8619017847.

1.2. Орган, предоставивший право пользования недрами: Федеральное агентство по недропользованию (Роснедра).

1.3. Вид пользования недрами: разведка и добыча полезных ископаемых.

Категория участка недр: участок недр федерального значения.

1.4. Основание предоставления права пользования участком недр: переоформление лицензии на пользование недрами.

Целевое назначение: для разведки и добычи полезных ископаемых, в том числе использования отходов добычи полезных ископаемых и связанных с ней перерабатывающих производств, размещения в пластах горных пород попутных вод и вод, использованных пользователями недр для собственных производственных и технологических нужд при разведке и добыче углеводородного сырья.

1.5. Иные сведения: Виды полезных ископаемых на участке недр: конденсат, газ, нефть.

2. Наименование (при наличии) участка недр, предоставленного в пользование, и описание его границ

2.1. Наименование участка недр, предоставленного в пользование: Верхнесалымский.

2.2. Участок недр имеет статус: горный отвод.

2.3. Схема расположения участка недр и описание его пространственных границ содержатся в приложении № 3 к настоящей лицензии на пользование недрами.

3. Срок действия лицензии на пользование недрами: 31.12.2115.

4. Обязательства по пользованию недрами

4.1. Сроки подготовки и утверждения проектной документации на осуществление пользования недрами, а также сроки представления материалов на государственную экспертизу запасов полезных ископаемых и подземных вод, геологической информации о предоставляемых в пользование участках недр:

4.1.1. Срок утверждения проектной документации на осуществление геологического изучения недр, включающего поиски и оценку месторождения полезных ископаемых, получившей положительное заключение экспертизы, предусмотренной статьей 36.1 Закона Российской Федерации «О недрах»: **обязательство не установлено;**

4.1.2. Сроки завершения геологического изучения участка недр, включающего поиски и оценку месторождений полезных ископаемых, и представления материалов по результатам геологического изучения недр на государственную экспертизу запасов полезных ископаемых и подземных вод, геологической информации о предоставляемых в пользование участках недр, предусмотренную статьей 29 Закона Российской Федерации «О недрах»:

4.1.2.1. Представление материалов по результатам геологического изучения недр на государственную экспертизу запасов полезных ископаемых и подземных вод, геологической информации о предоставляемых в пользование участках недр, предусмотренную статьей 29 Закона Российской Федерации «О недрах»: **не позднее 12 месяцев с даты окончания испытания первой поисково-оценочной скважины, давшей приток углеводородов;**

4.1.2.2. Завершение геологического изучения участка недр, включающего поиски и оценку месторождений полезных ископаемых: **обязательство не установлено;**

4.1.3. Срок утверждения проектной документации на осуществление разведки месторождения полезных ископаемых, получившей положительное заключение экспертизы, предусмотренной статьей 36.1 Закона Российской Федерации «О недрах»:

4.1.3.1. Для месторождений полезных ископаемых (или их частей), учтенных государственным балансом запасов полезных ископаемых:

- - обязательство не установлено;

4.1.3.2. Для открываемых месторождений (или их частей): **обязательство не установлено;**

4.1.4. Завершение разведки месторождений полезных ископаемых и представление материалов на государственную экспертизу запасов полезных ископаемых и подземных вод, геологической информации о предоставляемых в пользование участках недр, предусмотренную статьей 29 Закона Российской Федерации «О недрах»:

4.1.4.1. Для месторождений полезных ископаемых (или их частей), учтенных государственным балансом запасов полезных ископаемых:

- - обязательство не установлено;

4.1.4.2. Для открываемых месторождений (или их частей): **обязательство не установлено;**

4.1.5. Срок утверждения технического проекта первой стадии разработки месторождения полезных ископаемых, согласованного в соответствии со статьей 23.2 Закона Российской Федерации «О недрах»:

4.1.5.1. Для месторождений полезных ископаемых (или их частей), учтенных государственным балансом запасов полезных ископаемых:

- - обязательство не установлено;

4.1.5.2. Для открываемых месторождений (или их частей): **обязательство не установлено;**

4.1.6. Срок утверждения технического проекта последующих стадий разработки месторождения полезных ископаемых осуществляется **не позднее 12 месяцев с даты завершения подготовки месторождения полезных ископаемых к стадии промышленной разработки.**

4.2. Сроки начала осуществления геологического изучения недр, разведки месторождений полезных ископаемых, ввода месторождения полезных ископаемых в разработку (эксплуатацию):

4.2.1. Срок начала осуществления геологического изучения недр, включающего поиски и оценку месторождения полезных ископаемых: **обязательство не установлено;**

4.2.2. Срок начала осуществления разведки месторождения полезных ископаемых:

4.2.2.1. Для месторождений полезных ископаемых, учтенных государственным балансом запасов полезных ископаемых:

- - обязательство не установлено;

4.2.2.2. Для открываемых месторождений: **обязательство не установлено;**

4.2.3. Срок ввода месторождения полезных ископаемых в первую стадию разработки (эксплуатацию):

4.2.3.1. Для месторождений полезных ископаемых, учтенных государственным балансом запасов полезных ископаемых:

- - обязательство не установлено;

4.2.3.2. Для открываемых месторождений: **обязательство не установлено;**

4.2.4. Срок ввода месторождения полезных ископаемых в последующие стадии разработки определяется утвержденным техническим проектом разработки месторождения полезных ископаемых, согласованным в соответствии со статьей 23.2 Закона Российской Федерации «О недрах», который предусмотрен пунктом 4.1.6 настоящих Условий пользования недрами.

5. Требования по рациональному использованию и охране недр, по безопасному ведению работ, связанных с пользованием недрами

5.1. Пользователь недр обязан выполнять требования, предусмотренные статьей 23, частью пятой статьи 24 Закона Российской Федерации «О недрах».

5.2. Пользование недрами осуществляется в соответствии с проектной документацией на осуществление геологического изучения недр, проектной документации на осуществление разведки месторождений полезных ископаемых, техническим проектом разработки месторождения полезных ископаемых, техническим проектом строительства и эксплуатации подземных сооружений, техническим проектом ликвидации и консервации горных выработок, буровых скважин и иных сооружений, связанных с пользованием недрами.

5.3. Подготовка и утверждение в установленном порядке технического проекта разработки месторождения (технологической схемы разработки месторождения полезных ископаемых), согласованного в соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах»:

5.3.1. для месторождений полезных ископаемых, учтенных государственным балансом запасов полезных ископаемых:

5.3.1.1. - – обязательство не установлено;

5.3.2. для открываемых месторождений (или их частей): обязательство не установлено.

5.4. Срок ввода месторождения в промышленную разработку (эксплуатацию):

5.4.1. для месторождений полезных ископаемых, учтенных государственным балансом запасов полезных ископаемых:

5.4.1.1. - – обязательство не установлено;

5.4.2. для открываемых месторождений (или их частей): обязательство не установлено.

5.3. Подготовка и утверждение в установленном порядке технического проекта разработки месторождения (технологической схемы разработки месторождения полезных ископаемых), согласованного в соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах»:

5.3.1. для месторождений полезных ископаемых, учтенных государственным балансом запасов полезных ископаемых: обязательство не установлено;

5.3.2. для открываемых месторождений (или их частей): обязательство не установлено.

5.4. Срок ввода месторождения в промышленную разработку (эксплуатацию):

5.4.1. для месторождений полезных ископаемых, учтенных государственным балансом запасов полезных ископаемых: обязательство не установлено;

5.4.2. для открываемых месторождений (или их частей): обязательство не установлено.

5

6. Условия, связанные с платежами при пользовании недрами

6.1. Обязательство по уплате разового платежа за пользование недрами не установлено.

6.2. Пользователь недр обязан уплачивать регулярные платежи за пользование недрами в целях разведки полезных ископаемых по следующим ставкам:

Год действия лицензии	Ставка платежа, рублей за км² в год
1-й год и последующие 01.10.2016 - и далее	20 000

6.3. Пользователь недр уплачивает другие налоги и сборы, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах.

7. Сроки подготовки технического проекта ликвидации и консервации горных выработок, буровых скважин и иных сооружений, связанных с пользованием недрами, и проекта рекультивации земель

7.1. Срок подготовки технического проекта ликвидации и консервации горных выработок, буровых скважин и иных сооружений, связанных с пользованием недрами: не позднее 12 месяцев до установленного срока окончания пользования участком недр.

7.2. Срок подготовки проекта рекультивации земель: не позднее 12 месяцев до установленного срока окончания пользования участком недр.

8. Сведения о собственнике добытых полезных ископаемых

Добытые полезные ископаемые являются собственностью пользователя недр. Пользователь недр имеет право использовать отходы добычи полезных ископаемых и связанных с ней перерабатывающих производств.

9. Сроки представления геологической информации о недрах в фонды геологической информации

9.1. Пользователь недр обязан представлять геологическую информацию о недрах в федеральный фонд геологической информации и его территориальный фонд в соответствии с требованиями к содержанию геологической информации о недрах и формой ее представления, порядком и

сроками представления геологической информации о недрах в федеральный фонд геологической информации и его территориальные фонды в соответствии со статьями 22, 23, 27 и 27.2 Закона Российской Федерации «О недрах» и принятыми в соответствии с ним нормативными правовыми актами.

9.2. Пользователь недр обязан представлять в федеральный фонд геологической информации и его территориальный фонд ежегодный отчет о результатах работ на участке недр не позднее 15 февраля года, следующего за отчетным, который должен содержать следующие систематизированные сведения об итогах выполненных работ по геологическому изучению недр и разведке месторождений полезных ископаемых: о затратах на работы, проведенные в отчетном периоде; о комплексе, объемах и видах проведенных в отчетном периоде работ; о конкретных исполнителях, проводивших работы в отчетном периоде; о полученных результатах работ; об основных выводах и планируемых работах на следующий год.

10. Условия, при наступлении которых может быть приостановлено осуществление права пользования недрами или ограничено право пользования недрами

10.1. Осуществление права пользования недрами может быть приостановлено в случаях, установленных статьей 20.1 Закона Российской Федерации «О недрах».

10.2. Право пользования недрами может быть ограничено в случаях, установленных статьей 20.2 Закона Российской Федерации «О недрах».

11. Условия, при наступлении которых право пользования недрами прекращается на основании части первой статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах»

Право пользования недрами прекращается по истечении установленного лицензией на пользование недрами срока пользования участком недр.

12. Условия, при наступлении которых осуществление права пользования недрами может быть досрочно прекращено

12.1. Право пользования недрами может быть досрочно прекращено в соответствии с пунктом 2 части второй статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах» за однократное несоблюдение пользователем недр следующих условий лицензии на пользование недрами:

12.1.1. Сроков выполнения обязательств, указанных в пунктах 4.1 – 4.2 настоящих Условий пользования недрами;

12.1.2. Обязательств, предусмотренных пунктами 6.1 - 6.3 настоящих Условий пользования недрами;

12.1.3. Обязательства, предусмотренного разделом 7 настоящих Условий пользования недрами;

12.1.4. Обязательств, предусмотренных разделом 9 настоящих Условий пользования недрами;

12.1.5. Обязательств, предусмотренных пунктами 5.3 - 5.4 настоящих Условий пользования недрами.

12.2. Право пользования недрами может быть досрочно прекращено в соответствии с пунктом 3 части второй статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах» за систематическое (два и более раза в течение четырех лет) нарушение настоящих Условий пользования недрами за исключением условий, указанных в пункте 12.1 настоящих Условий пользования участком недр.

12.3. Право пользования недрами может быть досрочно прекращено в иных случаях в соответствии с частью второй статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах».

13. Иные условия

13.1. При привлечении подрядных и субподрядных организаций в целях производства работ (оказания услуг) на участке недр, а также при выборе технологий, оборудования, программного обеспечения, необходимых для пользования участком недр, Пользователь недр обязуется отдавать предпочтение российским организациям и разработкам с учетом их конкурентоспособности при прочих равных условиях (качество, сроки, гарантии, своевременные поставки, цены, квалификации и иные характеристики).

13.2. Периоды уплаты регулярных платежей, предусмотренных п. 6.2. настоящей лицензии, указаны с учетом содержания ранее действовавших лицензий на пользование недрами, перечисленных в приложении № 4 к настоящей лицензии. Обязательства по уплате регулярных платежей по настоящей лицензии наступают с даты её государственной регистрации.

Приложение № 2 к лицензии на пользование недрами
ХМН 009696 НЭ

СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТКЕ НЕДР

Расположение участка недр: Нефтеюганский район Ханты-Мансийского автономного округа - Югры.

Характеристика участка недр:

Участок недр включает в себя большую часть Верхнесалымского нефтяного месторождения, открытого в 1966 году, и часть Ваделыпского нефтяного месторождения, открытого в 1989 году.

Особо охраняемые природные территории местного, регионального и федерального значения в пределах участка отсутствуют.

В пределах участка зарегистрировано 2 (две) территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов (родовые угодья).

По данным 1 ЛС на 01.01.2022 выполнены следующие объемы работ:

Этап ГИ:

Не требуется.

Этап Разведки месторождений:

Сейсморазведка 2Д - 428 пог. км

Сейсморазведка 3Д - 501 км2

Количество разведочных скважин, законченных строительством - 17 шт.

Этап разработки месторождений:

Часть Верхнесалымского месторождения введено в промышленную разработку.

Часть Ваделыпского месторождения введено в промышленную разработку.

Проект ТСР:

-«Дополнение к технологической схеме разработки Верхнесалымского нефтяного месторождения ХМАО – Югра в пределах лицензионных участков Компании «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.» и ООО «Салымский-2» (Протокол ЦКР Роснедр по УВС от 27.12.2021 № 8476);

- «Дополнение к технологической схеме разработки Ваделыпского нефтяного месторождения» (Протокол ЦКР Роснедр по УВС от 27.12.2021 № 8475).

По состоянию на 01.01.2022 в соответствии с государственным балансом запасов полезных ископаемых на участке недр учтены следующие запасы:

Объект учета	Полезное ископаемое	Ед. изм.	Характеристики	Категории запасов				
				A	B_1	B_2	C_1	C_2
	нефть	**тыс.**	**Геологические**	**180**	**113**	**0**	**0**	**0**

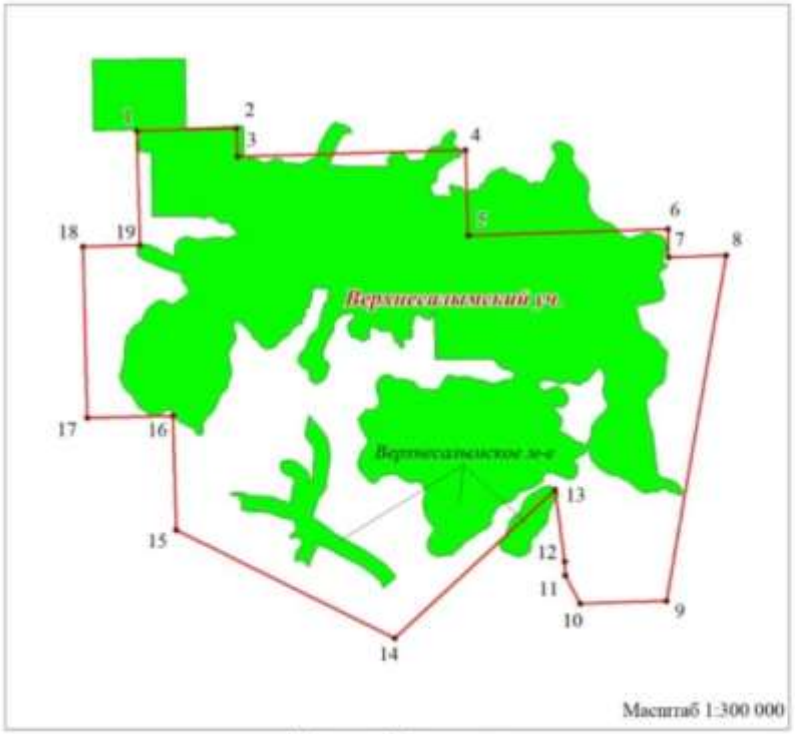
Часть Ваделыпского месторождения			Извлекаемые	45	29	0	0	0
Часть Верхнесалымского месторождения	нефть	тыс. т	Геологические	114921	66676	243255	0	0
			Извлекаемые	28985	18710	51029	0	0

10

Приложение № 3 к лицензии на пользование недрами
ХМН 009696 НЭ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЧАСТКА НЕДР И ОПИСАНИЕ ЕГО ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ГРАНИЦ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЧАСТКА НЕДР



Условные обозначения:

- граница Верхнесалымского участка недр
- нефтяное месторождение
- 3 - угловые точки

Пространственные границы и статус участка недр

Границы участка недр по площади ограничены контуром прямых линий со следующими географическими координатами угловых точек (система координат Пулково-42):

№ точки	северная широта			восточная долгота		
	град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.
1	60	07	00	70	43	00
2	60	07	00	70	50	00
3	60	06	00	70	50	00
4	60	06	00	71	06	00
5	60	03	00	71	06	00
6	60	03	00	71	20	00
7	60	02	00	71	20	00
8	60	02	00	71	24	00
9	59	50	00	71	19	00
10	59	50	00	71	13	00
11	59	51	00	71	12	00
12	59	51	30	71	12	00
13	59	54	00	71	11	30
14	59	49	00	71	00	00
15	59	53	00	70	45	00
16	59	57	00	70	45	00
17	59	57	00	70	39	00
18	60	03	00	70	39	00
19	60	03	00	70	43	00

Пространственные границы и статус участка недр:

Номер точки	Северная широта			Восточная долгота		
	град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.

1	60	7	02,187	70	42	55,777
2	60	7	02,192	70	49	55,793
3	60	6	02,191	70	49	55,796
4	60	6	02,201	71	5	55,832
5	60	3	02,198	71	5	55,840
6	60	3	02,207	71	19	55,873
7	60	2	02,205	71	19	55,875
8	60	2	02,208	71	23	55,884
9	59	50	02,190	71	18	55,903
10	59	50	02,186	71	12	55,890
11	59	51	02,187	71	11	55,885
12	59	51	32,188	71	11	55,884
13	59	54	02,190	71	11	25,876
14	59	49	02,177	70	59	55,862
15	59	53	02,172	70	44	55,818
16	59	57	02,177	70	44	55,808
17	59	57	02,173	70	38	55,794
18	60	3	02,180	70	38	55,778
19	60	3	02,183	70	42	55,787

Для вышеуказанной таблицы границы участка недр по площади ограничены контуром прямых линий с географическими координатами угловых точек и

13

указаны в геодезической системе координат ГСК - 2011.

Верхняя граница – нижняя граница почвенного слоя, а при его отсутствии – граница земной поверхности и дна водоемов и водотоков.
Нижняя граница – подошва юрских отложений.
Статус участка недр – горный отвод.
Площадь участка недр составляет 952.3 кв. км.

Приложение № 4 к лицензии на пользование недрами
ХМН 009696 НЭ

СВЕДЕНИЯ О ПРЕДЫДУЩИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯХ НЕДР

№	Пользователь недр	Государственный регистрационный номер лицензии	Дата государственной регистрации лицензии	Основание предоставления права	Дата переоформления лицензии
1	**АНК Эвихон**	**ХМН00002НЭ**	**08.09.1993**	**По результатам конкурса**	**14.09.1998**
2	**КОМПАНИЯ "САЛЫМ ПЕТРОЛЕУМ ДЕВЕЛОПМЕНТ Н.В."**	**ХМН 10693 НЭ**	**14.09.1998**	**переоформление лицензии на пользование недрами.**	**17.11.2022**

Приложение 18 Сертификаты на воду

EAC

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель Общество с ограниченной ответственностью «СнабТоргПрод»
Место нахождения: 142200, Россия, Московская область, г.о. Серпухов, город Серпухов, улица Чехова, влд. 32А, офис 2, рабочее место 4. Адрес места осуществления деятельности: 628617, Россия, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, город Нижневартовск, Интернациональная улица, 18, 1003.
Основной государственный регистрационный номер 1165043052250
Телефон: 7 (922) 655-25-45, Адрес электронной почты: torgvoda@mail.ru
в лице Генерального директора Черняева Николая Александровича
заявляет, что Вода питьевая обработанная негазированная, расфасованная в емкости объемом от 0,5 литров до 18,9 литров, с маркировкой «Северная вода».
Изготовитель Общество с ограниченной ответственностью «СнабТоргПрод»
Место нахождения: 142200, Россия, Московская область, г.о. Серпухов, город Серпухов, улица Чехова, влд. 32А, офис 2, рабочее место 4. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 628617, Россия, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, город Нижневартовск, Интернациональная улица, 18, 1003.
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 11.07.11-001-03774943-2023 «ВОДА ПИТЬЕВАЯ ОЧИЩЕННАЯ НЕГАЗИРОВАННАЯ»
Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС: 2201900000
Серийный выпуск
соответствует требованиям
ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции», ТР ТС 022/2011 «Пищевая продукция в части ее маркировки», ТР ЕАЭС 044/2017 «О безопасности упакованной питьевой воды, включая природную минеральную воду».
Декларация о соответствии принята на основании
протокола испытаний № 1008801 от 20.11.2023 года, выданного Испытательной лабораторией продукции, сырья и материалов ФБУ «Тест-С.-Петербург», аттестат аккредитации (РОСС RU.0001.21ПН87). 190020, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Курляндская, дом 1.
Схема декларирования соответствия: 3д
Дополнительная информация
Срок годности – 12 месяцев со дня розлива. Условия хранения: в крытом затемнённом проветриваемом складском помещении при температуре от 2 до 20 °С на стеллажах или поддонах в вертикальном положении при относительной влажности воздуха не более 85%.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 21.11.2026 включительно.

(подпись) М.П. Черняев Николай Александрович
(Ф.И.О. заявителя)

СТП

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA09.B.91699/23
Дата регистрации декларации о соответствии: 22.11.2023

EAC

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель Общество с ограниченной ответственностью «СнабТоргПрод»
Место нахождения: 142200, Россия, Московская область, г.о. Серпухов, город Серпухов, улица Чехова, влд. 32А, офис 2, рабочее место 4. Адрес места осуществления деятельности: 628617, Россия, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, город Нижневартовск, Интернациональная улица, 18, 1003.
Основной государственный регистрационный номер 1165043052250
Телефон: 7 (922) 655-25-45, Адрес электронной почты: torgvoda@mail.ru
в лице Генерального директора Черняева Николая Александровича
заявляет, что Вода питьевая обработанная негазированная, расфасованная в емкости объемом от 0,5 литров до 18,9 литров, с маркировкой «Северная вода».
Изготовитель Общество с ограниченной ответственностью «СнабТоргПрод»
Место нахождения: 142200, Россия, Московская область, г.о. Серпухов, город Серпухов, улица Чехова, влд. 32А, офис 2, рабочее место 4. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 628617, Россия, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, город Нижневартовск, Интернациональная улица, 18, 1003.
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 11.07.11-001-03774943-2023 «ВОДА ПИТЬЕВАЯ ОЧИЩЕННАЯ НЕГАЗИРОВАННАЯ»
Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС: 2201900000
Серийный выпуск
соответствует требованиям
ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции», ТР ТС 022/2011 «Пищевая продукция в части ее маркировки», ТР ЕАЭС 044/2017 «О безопасности упакованной питьевой воды, включая природную минеральную воду».
Декларация о соответствии принята на основании
протокола испытаний № 1008801 от 20.11.2023 года, выданного Испытательной лаборатории продукции, сырья и материалов ФБУ «Тест-С.-Петербург», аттестат аккредитации (РОСС RU.0001.21ПН87). 190020, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Курляндская, дом 1.
Схема декларирования соответствия: 3д
Дополнительная информация
Срок годности – 12 месяцев со дня розлива. Условия хранения: в крытом затемнённом проветриваемом складском помещении при температуре от 2 до 20 °С на стеллажах или поддонах в вертикальном положении при относительной влажности воздуха не более 85%.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 21.11.2026 включительно.

(подпись) М.П. Черняев Николай Александрович
(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA09.B.91699/23
Дата регистрации декларации о соответствии: 22.11.2023

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА, ПЕРСОНАЛА, ПРОИЗВОДСТВА, ПРОДУКЦИИ, РАБОТ И УСЛУГ "ПСК СОЮЗ"
РОСС RU.31529.04ИЖС0

№ 027741

ООО "СОЮЗ ТЕСТ" (ОГРН 1153926031600)
236039 г. Калининград, пр-кт Калинина, д. 67, оф. 1,
8-(4012) 373-693, 8-800-700-97-87, osp-archiv@bk.ru, http://гостреестр.рф

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.003396

Срок действия с 22.11.2023г. по 21.11.2026г.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СнабТоргПрод»

ИНН 5043059015 ОГРН 1165043052250

Юридический адрес: Россия, 142200, Московская область, г. о. Серпухов, город Серпухов, улица Чехова, влд. 32А, офис 2, рабочее место 4.

Настоящий сертификат удостоверяет:

Система менеджмента безопасности пищевой продукции применительно к осуществлению работ по производству и реализации воды питьевой негазированной, расфасованной в емкости.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
ГОСТ Р ИСО 22000-2019 (ISO 22000:2018)
включающий принципы ХАССП (HACCP)

Руководитель органа по сертификации систем менеджмента качества — **Кайгородов Д.В.**

Эксперт органа По сертификации — **Румянцев С.А.**

Для сертификатов
ООО «СОЮЗ ТЕСТ»

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА, ПЕРСОНАЛА, ПРОИЗВОДСТВА, ПРОДУКЦИИ, РАБОТ И УСЛУГ "ПСК СОЮЗ"
РОСС RU.31529.04ИЖС0

№ 027742

ООО "СОЮЗ ТЕСТ" (ОГРН 1153926031600)
236039 г. Калининград, пр-кт Калинина, д. 67, оф. 1,
8-(4012) 373-693, 8-800-700-97-87, osp-archiv@bk.ru, http://гостреестр.рф

РАЗРЕШЕНИЕ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗНАКА СООТВЕТСТВИЯ СИСТЕМЫ СЕРТИФИКАЦИИ «ПСК СОЮЗ»

Орган по сертификации систем менеджмента, персонала, производства, продукции, работ и услуг ООО "СОЮЗ ТЕСТ" на основании решения о выдаче сертификата соответствия системы менеджмента качества
выдано

Срок действия с 22.11.2023г. по 21.11.2026г.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СнабТоргПрод»

ИНН 5043059015 ОГРН 1165043052250

Юридический адрес: Россия, 142200, Московская область, г. о. Серпухов, город Серпухов, улица Чехова, влд. 32А, офис 2, рабочее место 4.

РАЗРЕШАЕТ

Использовать знак соответствия системы менеджмента безопасности пищевой продукции на период действия сертификата **№ РОСС RU.003396** в любой форме, исключающей толкование его как знака соответствия качества продукции. Допускается использовать знак соответствия в маркировке, рекламных буклетах, проспектах, брошюрах, бланках организационно-распорядительной документации организации – держателя сертификата.

Руководитель органа по сертификации систем менеджмента качества — **Кайгородов Д.В.**

Эксперт органа По сертификации — **Румянцев С.А.**

Для сертификатов

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА, ПЕРСОНАЛА, ПРОИЗВОДСТВА, ПРОДУКЦИИ, РАБОТ И УСЛУГ "ПСК СОЮЗ"
РОСС RU.31529.04ИЖС0

№ 027743

ООО "СОЮЗ ТЕСТ" (ОГРН 1153926031600)
236039 г. Калининград, пр-кт Калинина, д. 67, оф. 1,
8-(4012) 373-693, 8-800-700-97-87, osp-archiv@bk.ru, http://гостреестр.рф

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ АУДИТОРА

К номеру № РОСС RU.003396 сертификата

Настоящий сертификат удостоверяет, что

Черняев Николай Александрович

соответствует требованиям системы менеджмента качества сертификации "ПСК СОЮЗ", предъявляемым к аудиторам внутренних проверок системы менеджмента безопасности пищевой продукции на соответствие стандарту

ГОСТ Р ИСО 22000-2019 (ISO 22000:2018)

Срок действия с 22.11.2023г. по 21.11.2026г.

Руководитель органа по сертификации систем менеджмента качества — **Кайгородов Д.В.**

Эксперт органа По сертификации — **Румянцев С.А.**

Для сертификатов ООО «СОЮЗ ТЕСТ»

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K049-001-PD-00-OVOS2.ТЧ	Лист 484

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРИБОР-ЭКСПЕРТ»
Рег. № РОСС RU.31578.04ОЛН0 от 16.11.2016 г.

Добровольная ПЭ сертификация

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.HE06.H15600

Срок действия с 22.11.2023 по 21.11.2026

№ 0037030

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.11HE06

Орган по сертификации продукции ООО "Эксперт-С". Адрес: 300045, РОССИЯ, Тульская обл, Тула г, Новомосковское ш, дом 54, помещение 3, 2 этаж, помещение 14. Телефон 8-487-274-0239, адрес электронной почты: s.eksp@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Вода питьевая обработанная негазированная, расфасованная в емкости объемом от 0,5 литров до 18,9 литров, с маркировкой "Северная вода". Серийный выпуск.

код ОК 11.07.11.121

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 11.07.11-001-03774943-2023 "ВОДА ПИТЬЕВАЯ ОЧИЩЕННАЯ НЕГАЗИРОВАННАЯ"

код ТН ВЭД 2201900000

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «СнабТоргПрод». ОГРН: 1165043052250, ИНН: 5043059015, КПП: 504301001. Адрес: 628617, РОССИЯ, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, город Нижневартовск, Интернациональная улица, 18, 1003., телефон: 7 (922) 655-25-45, адрес электронной почты: torgvoda@mail.ru.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «СнабТоргПрод». ОГРН: 1165043052250, ИНН: 5043059015, КПП: 504301001. Адрес: 142200, РОССИЯ, Московская область, Г.О. Серпухов, город Серпухов, улица Чехова, влд. 32А, офис 2, рабочее место 4., телефон: 7 (922) 655-25-45, адрес электронной почты: torgvoda@mail.ru.

НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 001/W-22/11/23 от 22.11.2023 года, выданный Испытательной лабораторией «КвантТест» (аттестат РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ32)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 1с

Руководитель органа _____ А.В. Босик
подпись / инициалы, фамилия

Эксперт _____ А.А. Белянин
подпись / инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Приложение 19 Договора о вывозе стоков

Contract Number: MOS/18/0162

Between

Salym Petroleum Development N.V.

And

IE Gurbanov Kamal Gadgi ogly

For

Provision of Specialized Machinery with Personnel, Passenger Transportation, Transportation for Utilization of Domestic Wastewater, process and domestic waste

For

Salym Group of Oilfields

Номер Договора: MOS/18/0162

Между

Салым Петролеум Девелопмент Н.В.

и

ИП Гурбанов Камал Гаджи оглы

на

Предоставление спецтехники с персоналом, пассажирские перевозки, транспортировку и передачу на утилизацию хозбытовых сточных вод (ХБСВ), промышленных отходов и ТБО

Для

Салымской группы месторождений

SECTION 1 FORM OF AGREEMENT

CONTRACT No: MOS/18/0162

CONTRACT TITLE: PROVISION OF SPECIALIZED MACHINERY WITH PERSONNEL, PASSENGER TRANSPORTATION, TRANSPORTATION FOR UTILIZATION OF DOMESTIC WASTEWATER, PROCESS AND DOMESTIC WASTE FOR SALYM GROUP OF OILFIELDS

This Contract ("CONTRACT") shall be effective from July 01, 2018 ("EFFECTIVE DATE")

Between
Salym Petroleum Development N.V., a company registered in The Netherlands, with corporate registered office at: Carel van Bylandtlaan 30, The Hague, The Netherlands, company number 27161443, Fiscal Number 8054.15.245,
acting through its branch office duly registered in

Russian Federation, 628327, KHMAO, Tyumen region, Nefteyugansk district, Salym village, Yubileinaya Str., 15 on the one side,

hereinafter called "the COMPANY",
represented by Maxim N. Vysotskiy, acting on the basis of [power of attorney 160/18 dated April 19, 2018,

And
IE Gurbanov K.G.O, a company registered in Russian Federation, with corporate registered office at 10-2, Severnaya street, Salym village, Nefteyugansk region, Tyumen oblast, KhMAO-Yugra, and registration number 304861923200078, and INN 861900458733, on the other side, hereinafter called "the CONTRACTOR"
represented by Individual Entrepreneur Gurbanov Kamal Gadgi ogly, acting on the basis of Certificate of Registration No. 304861923200078 dd 21.01.2003,

(collectively referred to as the "PARTIES" and individually a "PARTY").

WHEREAS:

1) the COMPANY wishes that certain WORK shall be carried out, all as described in the CONTRACT; and
2) the CONTRACTOR wishes to carry out the WORK in accordance with the terms of this CONTRACT.

NOW:

The parties agree as follows:

1) In this FORM OF AGREEMENT all capitalised words and expressions shall have the same meanings as are assigned to them in this FORM OF AGREEMENT or in SECTION 2 – ARTICLES OF AGREEMENT.
2) For the purposes of this agreement, CONTRACT shall mean the following sections which shall be read as one document.

РАЗДЕЛ 1 ФОРМА ДОГОВОРА

ДОГОВОР №: MOS/18/0162

НАЗВАНИЕ РАБОТ: ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ СПЕЦТЕХНИКИ С ПЕРСОНАЛОМ, ПАССАЖИРСКИЕ ПЕРЕВОЗКИ, ТРАНСПОРТИРОВКА И ПЕРЕДАЧА НА УТИЛИЗАЦИЮ ХОЗБЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД (ХБСВ), ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ И ТБО ДЛЯ САЛЫМСКОЙ ГРУППЫ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Настоящий Договор («ДОГОВОР») вступает в силу 01 июля 2018 г. («ДАТА ВСТУПЛЕНИЯ В СИЛУ»)

Между
Компанией «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.», зарегистрированной в Нидерландах, юридический адрес: Карел ван Биландтлаан, 30, г. Гаага, Нидерланды, номер компании 27161443, налоговый номер 8054.15.245,
действующей через свой филиал, должным образом зарегистрированный в
628327, Российской Федерации, Ханты-Мансийский АО-Югра, Тюменская область, Нефтеюганский район, пос. Салым, ул. Юбилейная, 15 с одной стороны,
далее именуемой «КОМПАНИЯ»,
в лице Высоцкого Максима Николаевича, Уполномоченного представителя, действующего на основании доверенности № 160/18 от 19.04.2018 г.,

И
ИП Гурбанов К.Г.О, зарегистрированным в Российской Федерации, юридический адрес 628327, ул.Северная, 10-2, п.Салым, Нефтеюганский район, Тюменская область, ХМАО-Югра, регистрационный номер 304861923200078 и ИНН 861900458733, с другой стороны, далее именуемой «ПОДРЯДЧИК».
в лице индивидуального предпринимателя Гурбанова Камала Гаджи оглы, действующего на основании свидетельства о регистрации № 304861923200078 от 21.01.2003 года,

(именуемыми совместно "СТОРОНЫ", а по отдельности - "СТОРОНА").

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ, ЧТО:

1) КОМПАНИЯ выражает желание, чтобы определенные РАБОТЫ были выполнены в соответствии с ДОГОВОРОМ; а
2) ПОДРЯДЧИК выражает желание выполнить РАБОТЫ в соответствии с условиями ДОГОВОРА.

НАСТОЯЩИМ:

Стороны договорились о нижеследующем:

1) В данной ФОРМЕ ДОГОВОРА все слова и выражения, начинающиеся с прописной буквы, имеют те же значения, соответственно закрепленные за ними в настоящей ФОРМЕ ДОГОВОРА или в РАЗДЕЛЕ 2 – СТАТЬИ ДОГОВОРА.
2) Для целей данного договора, под ДОГОВОРОМ понимаются следующие разделы, которые рассматриваются как один

SECTION 1 – FORM OF AGREEMENT
SECTION 2 – ARTICLES OF AGREEMENT
A: GENERAL ARTICLES OF AGREEMENT
SECTION 3 – SCHEDULE OF PRICES
SECTION 4 – SCOPE OF WORK
SECTION 5 – ADMINISTRATION INSTRUCTIONS AND PAYMENT
SECTION 6 – HEALTH, SAFETY, SECURITY AND ENVIRONMENT (HSSE)

3) In accordance with the terms and conditions of the CONTRACT, the CONTRACTOR shall perform and complete the WORK and the COMPANY shall pay the COST OF THE WORK in accordance with SECTION 3 – SCHEDULE OF PRICES.

4) The terms and conditions of the CONTRACT shall apply from the EFFECTIVE DATE of the CONTRACT.

5) The COMMENCMENT DATE of the WORK shall be CALL-OFFs under this Contract.

6) This CONTRACT expires on June 30, 2021 (CONTRACT EXPIRY DATE) and in terms of parties' performance of obligations regarding mutual payments, damage compensation and completion of WORKS the CONTRACT is valid until September 30, 2021.

7) The CONTRACTOR undertakes to carry out the types of WORK described in the CONTRACT and more particularly specified in the CALL-OFF used, as and when instructed by the COMPANY. Such instructions will be given by means of CALL-OFFs as described in the CONTRACT. The COMPANY gives no guarantee as to a minimum workload for the CONTRACTOR.

8) Unless the COMPANY specifically instructs the CONTRACTOR to the contrary, the CONTRACTOR shall complete all WORK in progress at the end of the duration of the CONTRACT and which is the subject of CALL-OFF's issued before that date and the duration of the CONTRACT shall be deemed to have been extended until such WORK in progress is completed.

9) All WORK carried out by the CONTRACTOR on all CALL-OFF's shall be subject to all the terms and conditions of the CONTRACT.

10) The CONTRACT is the final agreement between the parties based on agreements reached between the COMPANY and the CONTRACTOR, including those based on all the necessary information provided to CONTRACTOR related to the performance of the WORK under this CONTRACT, affecting the timing, cost and quality of WORK.

No amendments to the CONTRACT shall be effective unless evidenced in writing and signed

документ:
РАЗДЕЛ 1 – ФОРМА ДОГОВОРА
РАЗДЕЛ 2 – СТАТЬИ ДОГОВОРА
A: ОБЩИЕ СТАТЬИ ДОГОВОРА
РАЗДЕЛ 3 – СТОИМОСТЬ РАБОТ
РАЗДЕЛ 4 – ОБЪЕМ РАБОТ
РАЗДЕЛ 5 – АДМИНИСТРАТИВНЫЕ РАСПОРЯЖЕНИЯ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ
РАЗДЕЛ 6 – ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ, ОХРАНА ТРУДА, ОБЩЕСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА (ОЗОТОБОС)

3) В соответствии с положениями и условиями ДОГОВОРА, ПОДРЯДЧИК осуществляет и завершает РАБОТЫ, а КОМПАНИЯ оплачивает СТОИМОСТЬ ДОГОВОРА в соответствии с РАЗДЕЛОМ 3 – СТОИМОСТЬ РАБОТ.

4) Положения и условия ДОГОВОРА применяются с ДАТЫ ВСТУПЛЕНИЯ ДОГОВОРА В СИЛУ.

5) ДАТА НАЧАЛА РАБОТ определяется в ЗАЯВКАХ по настоящему ДОГОВОРУ.

6) Настоящий ДОГОВОР действует до 30.06.2021 г. включительно (ДАТА ОКОНЧАНИЯ ДОГОВОРА), а в части исполнения обязательств сторон по взаиморасчетам, возмещению ущерба и убытков, окончанию работ - до 30.09.2021 г.

7) ПОДРЯДЧИК берет на себя обязательства выполнить виды РАБОТ, предусмотренные ДОГОВОРОМ, и более детально описанные в ЗАЯВКЕ, в соответствии с указаниями и распоряжениями КОМПАНИИ. Такие указания и распоряжения выдаются в форме ЗАЯВОК в соответствии с процедурой, описанной в ДОГОВОРЕ. КОМПАНИЯ не дает гарантии относительно минимального объема РАБОТ, подлежащего выполнению ПОДРЯДЧИКОМ.

8) В тех случаях, когда КОМПАНИЯ не дает указания и распоряжения ПОДРЯДЧИКУ об обратном, ПОДРЯДЧИК выполняет все РАБОТЫ, незаконченные на момент окончания срока действия ДОГОВОРА, а также те, которые являются предметом ЗАЯВОК, выданных до этого срока. В этом случае ДОГОВОР считается продленным до тех пор, пока такие незавершенные РАБОТЫ не будут выполнены.

9) На все РАБОТЫ, выполняемые ПОДРЯДЧИКОМ по ЗАЯВКАМ, распространяются сроки и условия ДОГОВОРА.

10) ДОГОВОР является окончательным соглашением сторон на основании достигнутых договоренностей между КОМПАНИЕЙ и ПОДРЯДЧИКОМ, в том числе и по предоставленной ПОДРЯДЧИКУ всей необходимой информации, связанной с выполнением РАБОТ по данному ДОГОВОРУ, влияющей на сроки, стоимость и качество РАБОТ.

Дополнения к ДОГОВОРУ не имеют юридической силы до тех пор, пока они не предоставлены в письменной форме и не

by authorized representative of parties to the CONTRACT.

подписаны уполномоченными представителями сторон по ДОГОВОРУ.

IN WITNESS WHEREOF, the parties have executed this agreement in duplicate:

В ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ЧЕГО, стороны оформили данное соглашение в двух экземплярах:

For/от имени	the CONTRACTOR /ПОДРЯДЧИКА	For/от имени	the COMPANY /КОМПАНИИ
Print/ФИО	K.G.o. Gurbanov / К.Г.о. Гурбанов	Print/ФИО	M.N. Vysotskiy / В.Н. Высоцкий
Sign/Подпись		Sign/Подпись	
Title/Должность	Individual Enterpreneur / Индивидуальный предприниматель	Title/Должность	Authorized Representative / Уполномоченный представитель
Date/Дата	01.07.2018 г.	Date/Дата	01.07.2018 г.

ДОГОВОР № 12/20

на прием сточных вод

с.п. Салым, Нефтеюганский район «01» января 2020 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Тепловик 2», именуемое в дальнейшем ***«Предприятие»***, в лице директора ООО «Тепловик 2» **Собянина Вадима Николаевича,** действующего на основании Устава предприятия, с одной стороны и

Индивидуальный предприниматель Гурбанов К.Г.о, именуемый в дальнейшем **«Заказчик»**, действующий на основании свидетельства о внесении в Единый государственный реестр индивидуальных предпринимателей № 304861923200078 от 19.08.2004г., с другой стороны, а вместе именуемые в дальнейшем «стороны», заключили настоящий договор о нижеследующем.

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Предприятие принимает на себя обязательство оказывать Заказчику услуги на прием сточных вод (далее услуги), а Заказчик обязуется оплачивать оказанные услуги.
1.2. Планируемый прием сточных вод в количестве **120 м^3** в сутки.

2. СУММА ДОГОВОРА

2.1. Ориентировочная сумма договора:
За прием стоков с 01.01.2020 г. по 30.06.2020 г. составит:
120 м^3 * 182 * 115,83 руб./м^3 = 2 529 727 руб. 20 коп. в том числе НДС 20% 421 621 руб. 20 коп.

с 01.07.2020 г. по 31.12.2020 г. составит:
120 м^3 * 184 * 119,86 руб./м^3 = 2 646 508 руб. 80 коп. в том числе НДС 20%. 441 084 руб. 80 коп.

Всего по договору составит **5 176 236 рубля 00 коп.** (Пять миллионов сто семьдесят шесть тысяч двести тридцать шесть рублей 00 копеек), в том числе НДС 20% 862 706 рублей 00 коп.

3. ПОРЯДОК РАСЧЕТА ПО ДОГОВОРУ

3.1. Заказчик оплачивает количество сброшенных сточных вод в соответствии с данными учета фактического сброса сточных вод.
3.2. Оплата по настоящему договору производится Заказчиком ежемесячно путем перечисления денежных средств на расчетный счет Предприятия, не позднее 20 числа месяца следующего за отчетным на основании счета. Счет вместе с актом выполненных работ (оказанных услуг), предоставляются Заказчику до 5-го числа месяца, следующего за отчетным.
3.3. Заказчик и Предприятие при необходимости проводят сверку расчетов по настоящему договору путем подписания Акта сверки расчетов между ними.

4. СРОК ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

4.1 . Срок оказания услуг устанавливается **с «01» января 2020 г. по «31» декабря 2020 г.**

5. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

5.1. Предприятие обязуется:
5.1.1. Оказать услуги, предусмотренные п. 1.1.,1.2. настоящего договора.
5.1.2. Принимать только бытовые сточные воды и только от бытовых объектов (столовая, жилые помещения и т.д.)
5.1.3. Осуществлять контроль за правильностью учета приема сточных вод Заказчиком;
5.1.4. Прекратить (ограничивать) прием сточных вод в случае неуплаты Заказчиком оказанных услуг за два расчетных периода предварительно предупредив его об этом в письменной форме.
5.2. Заказчик обязуется:
5.2.1. Обеспечивать выполнение условий настоящего договора;
5.2.2. Своевременно производить оплату Предприятию за прием сточных вод;
5.2.3. Осуществлять контроль за составом и свойствами сбрасываемых сточных вод;
5.2.4. Не допускать сброс сточных вод (веществ) которые могут:
- повлечь засорение трубопроводов, колодцев, решеток или отлагаться на стенках трубопроводов, колодцев и других сооружений систем канализации;
- оказывать разрушающее воздействие на материал трубопроводов, оборудования и других сооружений систем канализации;

- образовывать в канализационных сетях и сооружениях пожаровзрывоопасные и токсичные газопаровоздушные смеси;

5.2.5. Произвести поставку сточных вод на объект Предприятия.

5.3. Предприятие имеет право:

5.3.1. Прекратить или ограничить прием сточных вод без предварительного уведомления Заказчика в следующих случаях:

- прекращение энергоснабжения объектов Исполнителя;
- возникновение аварии в результате стихийных бедствий и чрезвычайных ситуаций;

5.3.2. Прекратить или ограничить прием сточных вод, предварительно уведомив Заказчика в следующих случаях:

- получение предписания или решения местных служб Госсанэпиднадзора;
- попадание не разрешенных к сбросу сточных вод и загрязняющих веществ в систему коммунальной канализации, причинивших ущерб этой системе или приведших к аварии;
- устранение последствий аварии на системах коммунального водоснабжения и канализации;
- проведение планово-предупредительного ремонта.
- неуплата Заказчиком оказанных услуг (неуплата за два расчетных периода, установленных договором).

6. ФОРС-МАЖОР

6.1. Ни одна из Сторон не несет ответственности перед другой Стороной за задержку, недопоставку или невыполнение обязательств обусловленных форс-мажорными обстоятельствами, включая объявленную или фактическую войну, гражданские волнения, эпидемии, блокаду, эмбарго, замену текущего законодательства, землетрясения, наводнения, пожары и другие стихийные бедствия. Однако Стороны обязаны принимать все зависящие от них разумные меры по предотвращению возможных неблагоприятных последствий.

6.2. Сторона, оказавшаяся не в состоянии выполнить свои обязательства по настоящему договору, обязана незамедлительно известить другую Сторону о наступлении или прекращении действия обстоятельств, препятствующих выполнению ею этих обязательств. Уведомление направляется по юридическому адресу, указанному в договоре, и заверяется передающим отделением связи.

6.3. Если обстоятельства непреодолимой силы действуют непрерывно в течение трех месяцев и не обнаруживают признаков прекращения, то любая из Сторон вправе отказаться от дальнейшего выполнения обязательств по договору, причем ни одна из Сторон не может требовать от другой возмещения возможных убытков.

7. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

7.1. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Заказчиком своих обязательств по оплате оказанных услуг в срок, предусмотренный п. 3.1. настоящего договора, Предприятие вправе предъявить Заказчику требование о взыскании неустойки (пени) согласно ст. 395 ГК РФ.

7.2. Предприятие и Заказчик несут ответственность:

- за невыполнение договорных обязательств в соответствии с настоящим договором и действующим законодательством;

7.3. Заказчик несет ответственность:

- за вред, причиненный Предприятию или системам канализации, в соответствии с Постановлением Правительства от 12.02.1999г. № 167 «Об утверждении правил пользования системами коммунального водоснабжения и канализации в РФ»;
- за качество сточных вод, сбрасываемых в централизованную систему коммунальной канализации, которое должно соответствовать установленным нормативам.

8. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ

8.1. Стороны будут стремиться разрешать все разногласия, вытекающие из настоящего договора, путем переговоров. Стороны устанавливают обязательный претензионный (досудебный) порядок разрешения всех разногласий по настоящему договору. Претензия направляется в течение 15 календарных дней с момента нарушения одной из сторон обязательств по настоящему договору. Ответ на претензию дается в письменной форме в 5-тидневный срок со дня получения претензии.

8.2. В случае если указанные споры и разногласия не могут быть разрешены путем переговоров, они подлежат разрешению в Арбитражном суде ХМАО-Югры.

9. ПОРЯДОК ИЗМЕНЕНИЯ И РАСТОРЖЕНИЯ ДОГОВОРА

9.1. Настоящий договор вступает в силу с «01» января 2020 г и действует до «31» декабря 2020 г.
Договор считается ежегодно пролонгированным на тех же условиях, если ни одна из сторон за месяц до истечения срока не заявила о пересмотре его условий, либо заключении нового договора.

9.2. Любые изменения и дополнения к настоящему договору имеют силу только в том случае, если они оформлены в письменном виде и подписаны уполномоченными представителями Сторон.

9.3. Досрочное расторжение договора допускается по соглашению сторон или решению суда по

основаниям, предусмотренным действующим законодательством РФ.
9.4. Предприятие производит прием сточных вод на основании тарифов утвержденных Региональной службой по тарифам ХМАО-Югры.
9.5. Изменение тарифов в период действия договора не требует его переоформления. Решения региональной службы по тарифам ХМАО-Югры являются основанием для изменения Предприятием тарифов в одностороннем порядке со дня указанного в этих решениях.

10. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

10.1. В случае изменения у какой-либо из Сторон юридического адреса, названия, банковских реквизитов и прочего она обязана в течение 5 (пяти) дней письменно известить об этом другую сторону, причем в письме необходимо указать, что оно является неотъемлемой частью настоящего договора.
10.2. Во всем остальном, что не предусмотрено договором Стороны руководствуются действующим законодательством РФ.
10.3. Для постоянной связи и согласованию вопросов, связанных с исполнением настоящего договора, Стороны выделяют своих представителей:
«Заказчик» - _____ (тел. _____)
«Предприятие» - Горева Ирина Олеговна (тел. 8-922-770-97-00).
10.4. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

11. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

ООО «Тепловик 2»	**ИП Гурбанов К.Г.**
Юридический адрес: 628327, Российская Федерация, Ханты-Мансийский автономный округ, Нефтеюганский район, с.п. Салым, ул. Дорожников, дом 1 Почтовый адрес: 628327, Российская Федерация, Ханты-Мансийский автономный округ, Нефтеюганский район, с.п. Салым, ул. Дорожников, дом 1 Банковские реквизиты: Р/с 40702810900070000782 Филиал Западно-Сибирский ПАО Банка «ФК Открытие» в г. Ханты-Мансийск К/с 30101810465777100812 БИК 047162812 ИНН 8619014042 КПП 861901001 E-mail teplovik3@rambler.ru Тел /факс 8(3463) 291-051, 291-072	628327, Российская Федерация, Тюменская обл., ХМАО-Югра, Нефтеюганский р-он, п. Салым, ул. Северная, дом 10 - 2. ИНН 861900458733, Свидетельство о гос. рег. № 304861923200078 от 19.08.2004г. Западно-Сибирский Банк ПАО «Сбербанк России» г. Тюмень, БИК 047102651 Р/счет 40802810467350100447 К/счет 30101810800000000651 Телефон/факс: 8(3463) 29-09-37

Директор

ООО «Тепловик 2»

_____ **В.Н. Собянин**

М.П.

Индивидуальный предприниматель

_____ **К. Г. Гурбанов**

М.П.

Приложение 17 Документация ООО «СПД» по предепружденню и ликвиации аварийных ситуаций

САЛЫМ ПЕТРОЛЕУМ ДЕВЕЛОПМЕНТ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ОГРН 1228602007525

INFO@SPD.RU
РОССИЯ, 628309, ТЮМЕНСКАЯ ОБЛ., ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ АО – ЮГРА, Г. НЕФТЕЮГАНСК, МКР. 2, Д. 52
Т. +7 (3463) 22-44-55
Ф. +7 (3463) 22-55-56

WWW.SALYMPETROLEUM.RU
РОССИЯ, 628327, ТЮМЕНСКАЯ ОБЛ., ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ АО – ЮГРА, НЕФТЕЮГАНСКИЙ РАЙОН, ПОС. САЛЫМ, УЛ. ЮБИЛЕЙНАЯ, Д. 15
Т. +7 (3463) 29-73-00
Ф. +7 (3463) 29-73-10

Ноябрь 25, 2022
Исх. № SPDO-22-001265

Главному инженеру проекта
ООО «ТЭКПРО»
А.В. Сухареву

Информационное письмо

Уважаемый Александр Викторович!

На Ваш запрос №350/П-04 от 23.11.2022 исходных данных «Обустройство Ваделыпского месторождения. Куст скважин №60/1». Проект 2 «Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №60/1 – Узел УН203» сообщаем следующее:

Согласно Постановлению Правительства РФ от 16.08.2016г. № 804ДСП «Об утверждении Правил отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения » и Приказом МЧС России от 28.11.2016 г. № 632дсп «Об утверждении показателей для отнесения организаций к категориям по гражданской обороне», эксплуатирующая объект организация ООО «Салым Петролеум Девелопмент» (далее - ООО «СПД») не имеет категории по ГО.

Работа ООО «СПД» в военное время не предполагается. Мобилизационного задания на особый период не предусмотрено.

Для ликвидации аварийных ситуаций и тушению пожаров на лицензионных участках ООО «СПД» привлекается пожарно-спасательное формирование ООО "ПРОМГАЗСЕРВИС" номер договора MOS 20.0200 от 01.02.2022г. Лицензия №4-А/00094 от 06 августа 2010 г. Расстояние от проектируемого объекта до ближайшей пожарной части составляет – 28.91 км. Место дислокации: Пожарно-спасательное формирование ООО "ПРОМГАЗСЕРВИС" с Западно-Салымского месторождения/ Место дислокации: Пожарное Депо, Опорная база промысла на Западно-Салымском м/р. Телефоны: диспетчер ПСФ +7(3463)297-300 доб. 32-13, доб. 32-01, начальник ПСФ доб. 32-11. Численность дежурного караула - 22 человека. Штатная численность личного состава - 56 человек.

Оснащение ПСФ:

АЦ-6,0-70 (КАМАЗ 43118); воды - 6 тонн, пенообразователя - 500 л.
АЦ-6,0-70 (КАМАЗ 43118); воды - 6 тонн, пенообразователя - 500 л.
АЦ-6,0-50 (КАМАЗ 43118); воды - 6 тонн, пенообразователя - 500 л.

Резерв:

АЦ-8,0-60 (КАМАЗ 43118); воды - 8 тонн, пенообразователя - 500 л.
АПТ – 6,5-60 (КАМАЗ 43118); воды – 0 тонн, пенообразования – 6500 л.

Также при необходимости привлекается пожарный пост (расстояние до проектируемого объекта – 36.72 км), Базовый лагерь Верхнесалымского м/р. Телефоны: диспетчер ПСФ +7(3463)297-300 доб. 32-13, доб. 32-01, начальник ПСФ доб. 32-11. Численность дежурного караула - 5 человек. Штатная численность личного состава - 10 человек.

Оснащение пожарного поста Базовый лагерь:

АЦ-6,0-70 (КАМАЗ 43118); воды - 6 тонн, пенообразователя - 500 л.

1

Объект не попадает под критерии объектов, рекомендованных к включению на территории ХМАО-Югры, подлежащих категорированию по Федеральному закону №256-ФЗ от 27.07.2011 «О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса».

Класс объектов по значимости в зависимости от типа и размеров ущерба, который может быть нанесен в результате террористических угроз – 3 (низкий) в соответствии с СП 132.13330.2011 (для площадочных объектов), для линейной части – не классифицируется. Согласно СП 132.13130.2011 п.8.1.табл.2 для защиты на объекте применяются следующие средства защиты: на месторождении предусмотрен КПП (въезд на территорию месторождения имеет специальный пропускной режим); ограждение КП, средства визуального досмотра (СрВД) (камеры видеонаблюдения); система контроля и управления доступом (СКУД).

Технические средства охраны (ТСО):

Система охранной и тревожной сигнализации (СОТС) для линейной части не предусматривать.

Система охранного телевидения (СОТ) для линейной части не предусматривать.

Система контроля и управления доступом (СКУД) для линейной части не предусматривать.

Патрулирование линейной части производится – два раза в год (весна и осень), а также при прохождении плановых работ и ремонтов.

С уважением,

Главный советник по пожарной безопасности и ЧС  Алексей Сушков

Исп. А.Н. Сушков
тел. +7 932 475 0990

2

САЛЫМ ПЕТРОЛЕУМ ДЕВЕЛОПМЕНТ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ПРИКАЗ

№ SPDO-HSSE-P-23074 **01.07. 2023 г.**

О введении в действие планов по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на Салымских месторождениях

На основании постановление Правительства РФ от 31 декабря 2020 г. N 2451 «Об утверждении Правил организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации, а также о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить планы по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на Салымских месторождениях, указанные в Приложение к приказу, на основании заключения № 7 о готовности Общества с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент» (ООО «СПД») к действиям по локализации и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов от 21 июня 2023 года.
2. Руководителю службы пожарной безопасности и чрезвычайных ситуаций Сушкову Алексею Николаевичу разослать уведомление подрядным организациям об утверждении и введении в действие планов предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на Салымских месторождениях, требования которого обязательны к исполнению.
3. Руководителю службы пожарной безопасности и чрезвычайных ситуаций Сушкову Алексею Николаевичу разместить на внешнем сайте Организации планы по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на Салымских месторождениях.
4. Признать утратившим силу документ SPDO-HSSE-ERP-00001 «План по предупреждению и ликвидации разливов нефти, нефтепродуктов, газового конденсата и подтоварной воды».
5. Контроль за соблюдением и исполнением требований приказа возложить на Ковалева Михаила Ивановича, руководителя дирекции, директора по охране здоровья, охраны труда, общественной безопасности и окружающей среды.

Приложение: перечень «Планы по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на Салымских месторождениях» ООО «СПД» на 2 л.

Генеральный директор _____ Д. В. Парамошин

Исп. А. Н. Сушков
Тел. 89324750990

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						SUP-WLL-K049-001-PD-00-OVOS2.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		495

САЛЫМ ПЕТРОЛЕУМ ДЕВЕЛОПМЕНТ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Приложение
к приказу SPDO-HSSE-P-23074 от 01.07. 2023 г.

Планы по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на Салымских месторождениях ООО «СПД»

№	Регистрационный номер	Название	Согласование от Северо-Уральского межрегионального управления Росприроднадзора
1.	SPDO-HSSE-ERP-00024	«План по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на объекте «Участок предварительной подготовки нефти Западно-Салымского лицензионного участка» ООО «Салым Петролеум Девелопмент»	2023-02-02 № 03/2-2399
2.	SPDO-HSSE-ERP-00025	«План по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на объекте «Система промысловых трубопроводов Ваделыпского лицензионного участка ООО «Салым Петролеум Девелопмент»	2023-02-02 № 03/2-2448
3.	SPDO-HSSE-ERP-00026	«План по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на объекте «Площадка насосной станции Верхнесалымского лицензионного участка ООО «Салым Петролеум Девелопмент»	2023-02-13 № 03/2-3337
4.	SPDO-HSSE-ERP-00027	«План по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на объекте “Пункт сбора нефти Салымской группы месторождений ООО «Салым Петролеум Девелопмент»	2023-02-15 № РН-09-05-ГУ/515
5.	SPDO-HSSE-ERP-00028	«План по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на объекте «Система промысловых трубопроводов Салымской группы месторождений ООО «Салым Петролеум Девелопмент»	2023-04-28 № 03/2-10796

САЛЫМ ПЕТРОЛЕУМ ДЕВЕЛОПМЕНТ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

6.	SPDO-HSSE-ERP-00029	«План по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на объекте «Система промысловых трубопроводов Западно-Салымского лицензионного участка ООО «Салым Петролеум Девелопмент»	2023-04-28 № 03/2-10797
7.	SPDO-HSSE-ERP-00030	«План по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на объекте «Система промысловых трубопроводов Верхнесалымского лицензионного участка ООО «Салым Петролеум Девелопмент»	2023-04-28 № 03/2-10798

Приложение 18 Программа мониторинга Верхнесалымского месторождения

«Утверждаю»

Руководитель Службы охраны окружающей среды ООО «Салым Петролеум Девелопмент»



_____ Е.А. Герасимович

_____ 2022 г.

ПРОЕКТ
ЛОКАЛЬНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА
(корректировка)

г. Тюмень, 2022

Региональный Аналитический Центр

Акционерное общество
«Региональный Аналитический Центр»
(АО «РАЦ»)

ПРОЕКТ
ЛОКАЛЬНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА (КОРРЕКТИРОВКА)

Генеральный директор
АО «РАЦ»



В. О. Судаков

Тюмень, 2022

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель камеральной группы отдела экологического мониторинга и контроля, к.г-м.н.	30.11.2022 г.		Дорожукова С. Л.
Инженер-эколог отдела экологического мониторинга и контроля	30.11.2022 г.		Климова Т. В.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОГЛАВЛЕНИЕ 3
ПРИНЯТЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ 5
ВВЕДЕНИЕ 7
1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 8
1.1 Цели и задачи локального экологического мониторинга на период 2023-2027 гг. 8
1.2 Основные нормативно-правовые и методические требования к системе локального экологического мониторинга 8
2 КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ТЕРРИТОРИИ И ОБЪЕКТАХ НАБЛЮДЕНИЙ 13
2.1 Пространственные границы проведения наблюдений 13
2.2 Природно-климатические условия 13
2.2.1 Климатическая характеристика 13
2.2.2 Гидрологические условия 15
2.2.3 Ландшафты и почвенный покров 17
2.2.4 Растительность 18
2.2.5 Наземная фауна и ихтиофауна 19
3 ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНОГЕННОЙ НАГРУЗКИ НА ПРИРОДНУЮ СРЕДУ ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА 22
4 КРАТКИЙ АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ НА ТЕРРИТОРИИ ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА 26
4.1 Атмосферный воздух 26
4.2 Снежный покров 26
4.3 Поверхностные воды 26
4.4 Донные отложения 27
4.5 Почвы 27
5 ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ КОМПОНЕНТОВ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ ТЕРРИТОРИИ ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА 28
5.1 Мониторинг состояния атмосферного воздуха 28
5.1.1 Пункты, контролируемые параметры и периодичность наблюдений 28
5.1.2 Методы отбора и анализа проб 30
5.1.3 Критерии оценки уровня загрязнения 30
5.2 Мониторинг состояния снежного покрова 31
5.2.1 Пункты, контролируемые параметры и периодичность наблюдений 31
5.2.2 Методы отбора и анализа проб 33
5.2.3 Критерии оценки уровня загрязнения 34
5.3 Мониторинг состояния поверхностных вод 35
5.3.1 Пункты, контролируемые параметры и периодичность наблюдений 35
5.3.2 Методы отбора и анализа проб 38
5.3.3 Критерии оценки уровня загрязнения 39
5.4 Мониторинг состояния донных отложений 40

5.4.1 Пункты, контролируемые параметры и периодичность наблюдений 40
5.4.2 Методы отбора и анализа проб 40
5.4.3 Критерии оценки уровня загрязнения 41
5.5 Мониторинг состояния почвенного покрова 42
5.5.1 Пункты, контролируемые параметры и периодичность наблюдений 42
5.5.2 Методы отбора и анализа проб 44
5.5.3 Критерии оценки уровня загрязнения 44
5.6 Ландшафтный мониторинг 46
6 ТРЕБОВАНИЯ К ФУНКЦИОНИРОВАНИЮ НАБЛЮДАТЕЛЬНОЙ СЕТИ И ОРГАНИЗАЦИИ СЛУЖБЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА 48
ЗАКЛЮЧЕНИЕ 53
НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ И МЕТОДИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА 55
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ (ИСТОЧНИКОВ) 58
ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ 60
Графическое приложение 1. Обзорная карта-схема территории Верхнесалымского лицензионного участка, масштаб 1:200000 61
Графическое приложение 2. Карта-схема наблюдательно сети территории Верхнесалымского лицензионного участка, масштаб 1:50000 62
Графическое приложение 3. Ландшафтная (почвенно-растительная) карта Верхнесалымского лицензионного участка, масштаб 1:50000 63

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.
Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата
SUP-WLL-K049-001-PD-00-OVOS2.ТЧ
Лист
502

ПРИНЯТЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

АВ – атмосферный воздух;

АО – атмосферные осадки (снежный покров);

АПАВ – анионные поверхностно-активные вещества;

БПК полн. – биологическое потребление кислорода;

ВЖК – вахтовый жилой комплекс;

ВЛ – воздушные линии;

ГСМ – горюче-смазочные материалы;

ГОСТ – государственный стандарт;

ДЗЗ – дистанционное зондирование Земли;

ДО – донные отложения;

ЗВ – загрязняющие вещества;

ИЗВ – индекс загрязненности вод;

КОС – канализационное очистное сооружение;

КП – кустовая площадка;

ЛЭП – линия электропередач;

ЛУ – лицензионный участок;

МУ – методические указания;

ОБУВ – ориентировочные безопасные уровни воздействия;

ОДК – ориентировочно допустимое количество;

ОДУ – ориентировочный допустимый уровень;

ООС – охрана окружающей среды;

ПДВ – предельно-допустимые выбросы;

ПДК – предельно-допустимые концентрации;

ПДК с.с. – предельно допустимая средняя суточная концентрация химического вещества в воздухе населенных мест;

ПДК м.р. – предельно допустимая максимально разовая концентрация химического вещества в атмосферном воздухе;

ПДК в. – предельно допустимая концентрация химического вещества в воде водоема хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования;

ПДК р.в. – предельно допустимая концентрация химического вещества в воде водоема рыбохозяйственного водопользования;

ПДУ – предельно-допустимый уровень воздействия;

ПВ – поверхностная вода;

ПП – почвенный покров;

РД – руководящий документ;

РП – растительный покров;

СанПиН – санитарные правила и нормы;

СЗЗ – санитарно-защитная зона;

СП – свод правил;

ФЗ – Федеральный закон;

УПСВ – установка предварительного сброса воды;

УПН – установка подготовки нефти.

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

ВВЕДЕНИЕ

Локальный экологический мониторинг является комплексной системой регулярных наблюдений, сбора информации, оценки и прогнозирования пространственно-временных изменений состояния компонентов окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов в границах лицензионного участка недр в период разработки месторождений нефти и газа.

Основой локального экологического мониторинга является проект (программа), определяющий перечень наблюдаемых показателей, порядок производства наблюдений, содержание создаваемой информационной продукции.

Локальный экологический мониторинг организуется и осуществляется пользователями недр на основе соответствующих проектов, разрабатываемых для различных этапов освоения лицензионного участка.

Работы по корректировке проекта системы экологического мониторинга территории Верхнесалымского лицензионного участка выполнены АО «Региональный Аналитический Центр» согласно договору возмездного оказания услуг MOS/20/0008 от 18.05.2020 г. с Обществом с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент».

Проект предназначен для организации и ведения локального экологического мониторинга на территории Верхнесалымского лицензионного участка.

Проект разработан в соответствии с:

- Федеральный закон №7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды (с изменениями на 26 марта 2022 года)»;
- Закон ХМАО - Югры №31-оз от 18.04.2007 г. О регулировании отдельных вопросов в области охраны окружающей среды в Ханты-Мансийском автономном округе - Югре (с изменениями на 1 июля 2022 года);
- Постановление Правительства ХМАО - Югры №485-п от 23.12.2011 г. «О системе наблюдения за состоянием окружающей среды в границах лицензионных участков на право пользования недрами с целью добычи нефти и газа на территории ХМАО - Югры и признании утратившими силу некоторых постановлений Правительства ХМАО - Югры (с изменениями на 14 января 2022 года)».

Целью данного проекта является оптимизация (корректировка) системы локального экологического мониторинга территории Верхнесалымского лицензионного участка.

Для достижения цели решались задачи:

- оценка современного техногенного воздействия на окружающую среду при эксплуатации месторождения;
- определение оптимального количества и местоположения пунктов наблюдений и периодичности проведения наблюдений за компонентами природной среды с учетом доступности пунктов отбора проб и интенсивностью техногенной нагрузки.

При создании настоящего документа использовались:

- фондовые материалы, предоставленные Обществом с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент»;
- корректировка проекта системы локального экологического мониторинга окружающей среды территории Верхнесалымского лицензионного участка, 2019 г.;
- разномасштабные топографические и тематические карты, космоснимки;
- нормативные и методические документы в области охраны окружающей среды.

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Цели и задачи локального экологического мониторинга на период 2023-2027 гг.

Целью локального экологического мониторинга, осуществляемого в рамках настоящего «Проекта…», является обеспечение процедур управления в области охраны окружающей среды на территории Верхнесалымского лицензионного участка необходимой, достоверной и своевременной информацией о состоянии окружающей среды и уровне антропогенной нагрузки, в том числе:

- количественная и качественная оценка степени влияния производственных работ на компоненты окружающей среды;
- анализ причин загрязнения окружающей среды;
- выявление наиболее опасных источников и факторов воздействия на окружающую среду на территории месторождения;
- обеспечение управленческого аппарата предприятия и природоохранных органов систематизированными данными об уровне загрязнения окружающей среды, прогнозом их изменений, а также экстренной информацией при резких повышениях в природных средах содержания загрязняющих веществ.

Определены следующие задачи локального экологического мониторинга:

- оценка текущей ситуации и изменения состояния окружающей среды в границах лицензионного участка вне зоны возможного антропогенного воздействия, определение факторов и условий его формирования;
- оценка сложившегося антропогенного фона в зоне потенциального воздействия контролируемых технологических и хозяйственных объектов, определение степени его влияния на качество компонентов окружающей среды, в том числе возможности трансграничного загрязнения прилегающих территорий;
- выявление локальных участков загрязнения компонентов окружающей среды, определение степени опасности его распространения и возможных источников негативного воздействия;
- определение соответствия антропогенной нагрузки утвержденным нормативам, в том числе на границах установленных санитарно-защитных зон;
- оценка динамики изменения состояния окружающей среды в границах лицензионного участка;
- своевременная подготовка предложений по предупреждению ухудшения экологической ситуации и развитию системы локального экологического мониторинга;
- оценка эффективности проводимых недропользователем природоохранных мероприятий;
- организация сбора, передачи, обработки, систематизации и хранения информации о состоянии окружающей природной среды, источниках негативного воздействия.

1.2 Основные нормативно-правовые и методические требования к системе локального экологического мониторинга

В соответствии с поставленными целями и задачами система локального экологического мониторинга должна соответствовать следующим требованиям:

- носить комплексный характер, обеспечивать объективность и достаточность получаемых результатов в условиях широкого спектра потенциального негативного воздействия на окружающую среду, оказываемого в границах лицензионного участка, в условиях низкой восстановительной способности природных территорий Севера;
- соответствовать требованиям и условиям действующих нормативных и правовых актов

в части организации и проведения наблюдений, в том числе при определении контролируемых параметров, устройства пунктов наблюдения, применении методик и инструментария определении качественного состояния окружающей среды, формировании информационных ресурсов и т.д.

Исходя из этих положений, локальный экологический мониторинг должен охватывать основные природные среды, подверженные потенциальному техногенному воздействию на территории лицензионного участка: атмосферный воздух (приземный слой атмосферного воздуха и атмосферные осадки), поверхностные воды, донные отложения и почвенный покров. Наблюдения должны осуществляться в рамках исполнения недропользователем требований по охране окружающей среды, установленных следующими правовыми актами:

- Федеральный закон №7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды (с изменениями на 26 марта 2022 года)»;
- Федеральный закон №96-ФЗ от 04.05.1999 г. «Об охране атмосферного воздуха (с изменениями на 11 июня 2021 года)»;
- Федеральный закон №74-ФЗ от 03.06.2006 г. «Водный кодекс Российской Федерации (с изменениями на 1 мая 2022 года)»;
- Федеральный закон №136-ФЗ от 25.10.2001 г. «Земельный кодекс Российской Федерации (с изменениями на 14 июля 2022 года)»;
- Федеральный закон №52-ФЗ от 30.03.1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения (с изменениями на 4 ноября 2022 года)».

В целях обеспечения объективности получаемых результатов при проведении проверок, формируемая система наблюдений локального экологического мониторинга должна соответствовать требованиям, установленным нормативными и правовыми актами в сфере осуществления государственного экологического и локального мониторинга и обеспечения правовых основ единства наблюдений, в том числе:

- Федеральный закон №113-ФЗ от 19.07.1998 г. «О гидрометеорологической службе (с изменениями на 29 сентября 2021 года)»
- Федеральный закон №102-ФЗ от 26.06.2008 г. «Об обеспечении единства измерений (с изменениями на 11 июня 2021 года)»
- Постановление Правительства РФ №681 от 09.08.2013 г. «О государственном экологическом мониторинге (государственном мониторинге окружающей среды) и государственном фонде данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды) (с изменениями на 30 ноября 2018 года)»
- Постановление Правительства ХМАО - Югры №485-п от 23.12.2011 г. «О системе наблюдения за состоянием окружающей среды в границах лицензионных участков на право пользования недрами с целью добычи нефти и газа на территории ХМАО - Югры и признании утратившими силу некоторых постановлений Правительства ХМАО - Югры (с изменениями на 14 января 2022 года)».

В соответствии постановлением Правительства ХМАО - Югры №485-п от 23.12.2011 г. недропользователи (владельцы лицензий на право пользования недрами) обязаны сформировать систему регулярных наблюдений за состоянием компонентов окружающей среды на территориях лицензионных участков. Организация и ведение экологического мониторинга осуществляется за счет собственных средств, являясь элементом природоохранных мероприятий.

В соответствии с требованиями ст. 9 ФЗ «О гидрометеорологической службе» работы по экологическому мониторингу должны проводиться организациями, в обязательном порядке имеющими соответствующую «Лицензию на право проведения работ в области гидрометеорологии и смежных с ней областях».

Организация и проведение наблюдений и измерений состояния окружающей среды должны осуществляться в соответствии с руководящими документами Росгидромета и иных специально уполномоченных в сфере охраны окружающей среды исполнительных органов власти (таблица 1.1, 1.2) и обеспечивать получение достаточных и объективных данных о состоянии окружающей среды, в том числе:

- проводимые наблюдения за геохимическим состоянием окружающей среды должны быть регулярными, соответствовать план-графику отбора проб и наблюдений. Периодичность исследований отдельных компонентов природной среды должна определяться характером объекта мониторинга, изменчивостью природных условий в течение года и уровнем антропогенной нагрузки;
- планирование размещения сети пунктов мониторинга необходимо осуществлять исходя из состава и пространственного размещения промышленных объектов, а также природно-территориальных условий;
- перечень контролируемых показателей, отбор проб и определение параметров окружающей среды должны проводиться в соответствии с утвержденными методиками, внесенным в федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды, включенным в область аккредитации лаборатории, с применением средств измерений утвержденных типов, прошедших в установленном порядке поверку в органах метрологии и стандартизации (Федеральный закон №102-ФЗ от 26.06.2008 г. «Об обеспечении единства измерений (с изменениями на 11 июня 2021 года)»);
- проведение полевых исследований должно проводиться с соблюдением требований промышленной безопасности и охраны труда, исключать, либо обеспечивать минимальный уровень воздействия на окружающую среду территории лицензионного участка;
- анализ отобранных проб компонентов окружающей среды должен выполняться в организациях, имеющих лаборатории, аккредитованные в соответствующей области измерений, по утвержденным методикам, внесенным в федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды, включенным в область аккредитации лаборатории, в соответствии с действующими руководящими и методическими документами;
- оценка состояния и уровня загрязнения окружающей среды должна проводиться с привлечением обоснованных российских и зарубежных критериев качества окружающей среды:
  - утвержденные санитарно-гигиенические, экологические нормативы качества окружающей среды (ПДК, ОДК, ОБУВ, и др.);
  - утвержденные показатели степени комплексного загрязнения окружающей среды (уровень высокого (ВЗ) и экстремально высокого (ЭВЗ) загрязнения, индекс загрязнения воды (ИЗВ), и др.);
  - показатели фонового состояния окружающей среды, средние региональные показатели, наиболее приближенные к рассматриваемым территориям, среднероссийские показатели и др., в том числе полученные в рамках осуществления государственного экологического мониторинга.

Таблица 1.1 - Нормативно-методические документы по организации мониторинга и отбору проб компонентов окружающей среды

Контролируемые компоненты	Нормативные документы
Атмосферный воздух (приземный слой и атмосферные осадки)	ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов» РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» ГОСТ Р 70282-2022 Охрана окружающей среды. Поверхностные и подземные воды. Общие требования к отбору проб льда и атмосферных осадков. Применяется с 01.01.2023. Приказ от 30.07.2020 № 524 Об утверждении требований к проведению наблюдений за состоянием окружающей среды, ей загрязнением. РД 52.44.2-94 «Методические указания. Охрана природы. Комплексное обследование загрязнения природных сред промышленных районов с интенсивной антропогенной нагрузкой».
Почва	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб» ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа». ГОСТ Р 70281-2022 Охрана окружающей среды. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения. Применяется с 01.01.2023
Поверхностные воды суши	ГОСТ 17.1.5.04-81 «Охрана природы. Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод. Общие технические условия» ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб» Р 52.24.353-2012 «Отбор проб поверхностных вод суши и очищенных сточных вод»
Донные отложения	ГОСТ 17.1.5.01-80 «Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность» РД 52.24.609-2013 «Организация и проведение наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях водных объектов»

Таблица 1.2 - Нормативно-методические требования к безопасному состоянию компонентов окружающей среды

Контролируемый природный компонент	Документы, устанавливающие нормативы безопасного состояния
Атмосферный воздух (приземный слой и атмосферные осадки)	СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
Поверхностные воды	СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий (с изменениями на 14 февраля

Контролируемый природный компонент	Документы, устанавливающие нормативы безопасного состояния
	2022 года)» Приказ Минсельхоза России №552 от 13.12.2016 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения (с изменениями на 10 марта 2020 года)»
Почвы	СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»/ ГОСТ Р 70281-2022 Охрана окружающей среды. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения Применяется с 01.01.2023.

Получаемая информация о состоянии окружающей среды должна соответствовать требованиям, установленным положениями:

- Федеральный закон №113-ФЗ от 19.07.1998 г. «О гидрометеорологической службе (с изменениями на 29 сентября 2021 года)»;
- Федеральный закон №149 от 31.07.2006 г. «Об информации, информационных технологиях и о защите информации (с изменениями на 14 июля 2022 года)».

Камеральная обработка получаемых результатов должна проводиться с использованием лицензионных программных средств, и включать все необходимые виды аналитических работ в соответствии с установленными целями и задачами локального экологического мониторинга.

Формируемые информационные ресурсы о состоянии окружающей среды должны быть систематизированы и унифицированы в вид, позволяющий наиболее эффективно решать задачи в сфере производственно-административного управления и взаимодействия с исполнительными органами государственной власти по вопросам охраны окружающей среды и обеспечения рационального природопользования на территории лицензионного участка.

В соответствии с Положением проект подлежит корректировке при изменении техногенной нагрузки в границах лицензионного участка и изменениях законодательства в области экологического мониторинга и охраны окружающей среды. Требования и содержание проекта корректировки определены в Положении.

Проект корректируется 1 раз в 3 года, если на лицензионном участке введены или выведены из эксплуатации факельные установки, площадки ДНС, КНС, полигоны отходов, шламохранилища, трубопроводы, кустовые площадки.

2 КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ТЕРРИТОРИИ И ОБЪЕКТАХ НАБЛЮДЕНИЙ

2.1 Пространственные границы проведения наблюдений

В административном отношении Верхнесалымский лицензионный участок расположен на территории Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа - Югры Тюменской области.

Площадь лицензионного участка составляет 952,3 км^2. Населенные пункты на территории участка отсутствуют, близлежащие населенные пункты – на западе пгт. Горноправдинск (40 км), на востоке - п. Салым (4 км). Обзорная карта лицензионного участка Верхнесалымский представлена в Приложении 1.

Лицензионный участок Верхнесалымский граничит с лицензионными участками: на севере с Ваделыпским лицензионным участком ООО «СПД» и Салымским 2 ООО «Салымский-2», на юго-востоке с Восточно-Салымским ПАО «НК "Роснефть» на северо-востоке с Южно-Ямским ООО «СПД», на западе с Салымским 4 ПАО «Сургутнефтегаз». На юге участок граничит с Уватским районом Тюменской области.

Координаты Верхнесалымского лицензионного участка, в соответствии с лицензионным соглашением на право пользования недрами (лицензия ХМН009696НЭ), представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 - Координаты лицензионного участка

№	с.ш.	в.д.	№	с.ш.	в.д.
1	60°07'02.187"	70°42'55.777"	11	59°51'02.187"	71°11'55.885"
2	60°07'02.192"	70°49'55.793"	12	59°51'32.188"	71°11'55.884"
3	60°06'02.191"	70°49'55.796"	13	59°54'02.190"	71°11'25.876"
4	60°06'02.201"	71°05'55.832"	14	59°49'02.177"	70°59'55.862"
5	60°03'02.198"	71°05'55.8340"	15	59°53'02.172"	70°44'55.818"
6	60°03'02.207"	71°19'55.873"	16	59°57'02.177"	70°44'55.808"
7	60°02'02.205"	71°19'55.875"	17	59°57'02.173"	70°38'55.794"
8	60°02'02.208"	71°23'55.884"	18	60°03'02.180"	70°38'55.778"
9	59°50'02.190"	71°18'55.903"	19	60°03'02.183"	70°42'55.787"
10	59°50'02.186"	71°12'55.890"	-	-	-

Для вышеуказанной таблицы границы участка недр по площади ограничены контуром прямых линий с географическими координатами угловых точек и указаны в геодезической системе координат ГСК - 2011.

Сведения о природных условиях рассматриваемой территории даются по опубликованным литературным данным, инженерно-экологическим изысканиям, анализе предыдущих мониторинговых исследований, а также по результатам обработки картографического материала.

2.2 Природно-климатические условия

2.2.1 Климатическая характеристика

Климатическая характеристика района исследований дана по ближайшей метеостанции - пос. Салым [27].

Климат территории имеет ярко выраженный континентальный характер: суровая продолжительная зима с длительными морозами и устойчивым снежным покровом, короткое холодное лето, короткие переходные периоды (особенно весна), поздние весенние и ранние осенние заморозки, короткий безморозный период. Наиболее важными факторами, формирующими климат, являются западный перенос воздушных масс, континентальность,

солнечная радиация, близость водной артерии р. Иртыш. Взаимодействие этих факторов обеспечивает быструю смену циклонов и антициклонов, способствует частым изменениям погоды и сильным ветрам.

Быстрая смена циклонов и антициклонов способствует большой изменчивости погоды. В любой сезон года возможны резкие перепады температур воздуха не только от месяца к месяцу, и от суток к суткам, но даже в течение суток. Особенно неустойчива погода в начале зимы (ноябрь-декабрь) и весной (май). Продолжительность зимы 6,0-6,5 месяцев. Для ее начала характерны: пасмурность, сильные ветры, большие колебания температур. Весна относительно затяжная и прохладная. Повышение температуры воздуха замедляется таянием глубокого снежного покрова и постепенным оттаиванием обширных заболоченных пространств. Для весны характерна солнечная неустойчивая погода. Лето достаточно продолжительное – 3,0-3,5 месяца. Осень короткая, с возвратами тепла в начале сезона. В конце октября устанавливается устойчивая отрицательная температура и выпадает первый снег. Сильные ветры сопровождаются холодными затяжными дождями с мокрым снегом.

Среднегодовая температура воздуха -0,1 °С (таблица 2.2). В наиболее холодном месяце, январе, средняя температура опускается до -18,7°С, а средняя температура самого жаркого месяца, июля, +17,9 °С. Абсолютный минимум температур -49,1 °С приходится на декабрь, а абсолютный максимум +36,3°С – на июль (рисунок 2.1).

Таблица 2.2 - Средняя месячная и годовая температура воздуха (°С), по данным метеостанции пос. Салым

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-18,7	-16,2	-7,0	+0,4	+8,2	+15,7	+17,9	+14,7	+8,2	+0,6	-10,3	-16,3	-0,1



Рисунок 2.1 - Средняя месячная температура воздуха (°С)

(по данным метеостанции пос. Салым) [28]

Безморозный период короткий - 81-137 дней, его средняя продолжительность составляет 110 дней. Средняя дата первого заморозка осенью 14.IX, последнего весной – 26.V.

Осадков в районе выпадает много, особенно в теплый период (с апреля по октябрь) 420 мм, за холодный период (с ноября по март) выпадает 164 мм, годовая сумма осадков составляет 584 мм. Весной при смене ветра и погоды наблюдается моросящий дождь, иногда со снегом. Летом также нередки дождливые периоды. Выпадения значительного количества осадков при небольших значениях испарения способствуют заболачиванию территории лицензионного участка, оказывают влияние на питание рек, их гидрологический и гидрохимические режимы.

Снежный покров в среднем образуется 26.X, постепенно нарастает, достигая максимума концу марта-апреля, дата схода – 08.V. Сохраняется снежный покров 189 дней. Максимальная высота снежного покрова 82 см.

Относительная влажность высокая - 62-84%. Ввиду этого часты туманы, особенно в январе-феврале. Летом пасмурная погода нетипична. Суточный ход относительной влажности воздуха наиболее четко выражен в теплое время года. Максимум приходится на ночные часы, а весной и осенью - на утренние, минимум отмечается в дневное время.

В течение года преобладают ветра южного направления (рисунок 2.2). В холодный период года преобладающим направлением ветра является южное, в теплый период – северное. Средняя годовая скорость ветра 2,2 м/с. Сильные ветры (более 15 м/с) наиболее часто наблюдаются весной и в начале лета.



Рисунок 2.2 - Повторяемость направлений ветра за год (%)

(по данным метеостанции пос. Салым) [28]

2.2.2 Гидрологические условия

Гидрографическая сеть рассматриваемого района представлена реками бассейна нижней Оби: Лев, Вандрас, Самсоновская, сетью более мелких второстепенных притоков этих рек, озерами (степень заозеренности территории - 1,08%) и болотами. Крупные реки образуют в долинах крутые излучины с хорошо выраженными песчаными пляжами. Русла сильно меандрируют, с заломами сваленных деревьев, кустарников. Основным источником питания рек являются талые снеговые воды. Основной фазой водного режима рек является половодье, во время которого происходит большая часть стока. В конце октября – начало ледостава, в первой декаде мая – начинается очищение ото льда, ледоход длится 4-5 дней (максимальная продолжительность ледохода 12 дней).

Поймы рек двухсторонние, ежегодно затопляемые весенними водами. Надпойменные террасы местами гривистые, чаще плоские, могут простираться на несколько километров от реки и почти без уступов, плавно переходят в междуречные равнины.

Река Вандрас является верхним левобережным притоком р. Большой Салым и впадает в неё на 324 км от устья. Вандрас берет начало на Иртышско – Салымском водоразделе. В р. Вандрас впадает 26 притоков общей протяжённостью 193 км. Наиболее крупные из них: р. Невдаръега – в верхнем течении, и р. Лев – в нижнем течении. Коэффициент извилистости р. Вандрас – 2,2, уклон водной поверхности в районе участка – 0,51 м/км.

Гидрографические характеристики водотоков, протекающих по территории

лицензионного участка, приведены в таблице 2.3.

Таблица 2.3 - Основные гидрографические характеристики рек

Название	Куда впадает, с какого берега	Длина реки (в границах ЛУ), км	Ширина, м	Средняя глубина, м	Скорость течения, м/с
Вандрас	лев. Берег р. Б.Салым	65,7	12	1,5	0,35
Лев	прав. Берег р. Вандрас	72,6	10	1,6	0,3
Самсоновская	прав. Берег р. Лев	57,6	10	1,2	0,3
Невдаръега	лев. Берег р. Вандрас	16,6	<10	1,0	0,3

Река Невдаръега является левым притоком р. Вандрас. Средняя скорость 0,3 м/с, расход воды – 2 $м^3$/с. Ширина русла 8-10 м.

Поймы рек двухсторонние, ежегодно затопляемые весенними водами. Русла сильно меандрируют, с заломами сваленных деревьев и кустарников. Основным источником питания рек являются талые снеговые и болотные воды. Эти реки принадлежат к группе рек с весенним половодьем, к Западно-Сибирскому типу.

Водный режим рек на территории Верхнесалымского лицензионного участка характеризуется весенне-летним половодьем, меженью в летний и зимний периоды, дождевыми паводками в осенний период. Подъем уровней воды начинается весной с началом водоотдачи из снежного покрова. Для верховьев рек с небольшой площадью водосбора дата начала половодья варьирует в зависимости от экспозиции склонов, условий накопления снеговых запасов и других локальных факторов.

По данным многолетних наблюдений половодье начинается во второй половине апреля. Пик приходится на 30-й день. Уровни воды достигают максимума в конце мая – начале июня и являются высшими годовыми. Подъем воды относительно меженных уровней в многоводные годы достигает 7 м.

В приустьевых частях рек, как правило, возникает подпор уровней воды из-за влияния волны половодья, проходящей по реке-водоприемнику. Величина и продолжительность подпора зависят от соотношения величины и сроков прохождения волн половодья на притоке и водоприемнике. Из-за влияния подпора рост уровня воды на притоке может продолжаться при уменьшении стока (если волна половодья на водоприемнике равна по высоте или превышает волну половодья на притоке). Если волна половодья на водоприемнике невелика относительно притока, то влияние подпора уровней воды начинается сказываться только на спаде половодья. Это влияние обусловливает на приустьевых участках притоков более высокие уровни воды на спаде половодья, чем на подъеме, при тех же самых расходах воды.

Спад половодья длится в среднем около 60 дней. На него могут накладываться дождевые паводки, незначительно увеличивая уровень воды на водотоках.

Летняя межень сравнительно устойчивая, но может прерываться небольшими паводками. Наиболее низкий летний уровень воды отмечается в начале августа.

В конце августа – начале сентября с началом дождей на реках начинаются дождевые паводки, которые, накладываясь друг на друга, формируют одну общую волну. В отдельные сухие годы осенний паводок отсутствует.

С появлением первых ледовых явлений во второй половине октября начинается зимняя межень продолжительностью в среднем 190 дней. Перед началом ледостава происходит

подъем уровней воды до 0,5 м, затем до конца зимы идет их медленный спад. Низшие зимние уровни отмечаются в первой половине марта, однако, они обычно выше летних.

С появления на льду воды начинается процесс весеннего разрушения льда. Ледоход на водотоках наблюдается не повсеместно, на малых реках лед тает на месте. Полное очищение рек ото льда происходит в первой декаде мая.

Высокая залесенность и заболоченность территории (степень заболоченности территории – 33,13%), связный характер грунтов, отсутствие пахотных земель, малые уклоны водной поверхности и не глубокий врез долин обусловили незначительный объем поступления минеральных наносов в русловую сеть с водосборов. Средняя по декадам мутность воды рек района не превышает 25 г/м^3, максимальная - может достигать 50-60 г/м^3. Основной объем стока взвешенных наносов формируется в период весеннего половодья и осенних дождевых паводков. Доля стока взвешенных наносов весеннего половодья составляет 75-85% от годовой величины. При интенсивных осенних дождевых паводках доля стока взвешенных наносов составляет около 11%. Характер донных отложений рек района изменяется по длине рек. Реки, берущие начало в пределах описываемого района, вытекают из болот и на протяжении первых 1,5 – 2,5 км их русло полностью сложено торфом.

Междуречья очень пологие, часто плоские, занятые грядово-мочажинными и грядово-озерковыми болотами и озерами. Озера часто связаны протоками с реками, но есть и бессточные. Как первые, так и вторые обрамлены грядово-озерковыми и мочажинными болотами, переходящими постепенно в рямовые болота и заболоченные угнетенные леса.

Озера, достаточно крупные, сосредоточены, в основном, в восточной части рассматриваемой территории, в бассейне реки Самсоновская. По генезису котловины озер относятся к вторичным, то есть образовавшимся в процессе развития болотных систем в местах с приподнятым первичным рельефом и соответственно с замедленным торфонакоплением. Находясь в зоне избыточного увлажнения, все озера имеют сток в реки через ручьи или через торфяную залежь.

Болота относятся к выпуклым олиготрофным сфагновым, представляют собой сочетание грядово-мочажинных и грядово-озерковых комплексов. По внешнему облику выделяются открытые моховые и облесенные угнетенными деревьями болота. Гряды и мочажины занимают приблизительно 50% площади болот.

2.2.3 Ландшафты и почвенный покров

Верхнесалымский лицензионный участок в ландшафтном плане характеризуется значительной разнородностью. В западной, приподнятой (абсолютные отметки до 88 м) части участка распространение получили слаборасчлененные междуречья с елово-кедровыми или елово-березовыми с пихтой и кедром мелкотравно-зеленомошными лесами. В центральных частях междуречий значительна доля болотных комплексов. Преобладают болота верхового типа. Четко выражены расчлененные овражно-балочной сетью склоны верховьев рек Вандрас и Лев, хорошо дренированные елово-березовыми с пихтой и кедром мелкотравно-зеленомошными лесами. В целом автоморфные ландшафтные комплексы занимают около 50% от общей площади Верхнесалымского участка. Восточная часть участка, в пределах ингрессионной низины, значительно заболочена.

На правобережье реки Вандрас и западнее реки Самсоновской, выделяются уникальные для территории автономного округа ЛК древней ложбины стока. Ландшафты представлены чередованием вытянутых, заболоченных по мезотрофному типу низин и отдельных грив, покрытых полугидроморфными березово-темнохвойными осоково-сфагново-хвощово-вейниковыми (ель, сосна, кедр) лесами. В устьевой части реки Лев дешифрируется остаточно-флювиальная сильно размытая поверхность древних речных дельт, с прогрессирующей эрозией, покрытая преимущественно березовыми с примесью

темнохвойных пород (ель, пихта) травяно-моховыми лесами. В низовьях реки Вандрас, в устье реки Лев речные долины, накладывающиеся в ландшафтном плане на площадное заболачивание ингрессии, выражены слабо. В верховьях рек ЛК долин типичны для СГМ.

Характерная черта почвенного покрова исследуемой территории – повышенный гидроморфизм и заболоченность, чему благоприятствует большое количество осадков и слабая дренированность. На рассматриваемой территории выделяются аллювиальные, болотные и дерново-глеевые почвы.

Аллювиальные почвы, формирующиеся в долинах рек на наиболее часто затопляемых, но хорошо дренируемых участках пойм, и отличаются наличием дернового горизонта с содержанием гумуса 3-6%. Реакция почв кислая, признаки оглеения обычно отсутствуют. Интенсивность обводнения связана в основном с высотными отметками относительно меженного уровня, а также с механическим составом почвогрунтов и рельефом. Мощность наилка и его гранулометрический состав определяются положением в массиве и рельефом.

Торфяные почвы представлены повсеместно на участках со стоячей водой. Высокая комплексность болотных биогеоценозов сказывается на характере почвенного покрова болот. Наблюдается частая пространственная смена мощности торфа, степени его разложения, обводненности, ботанического состава. Основные условия его развития – продолжительный и теплый летний период, обеспечивающий прирост мхов; продолжительный застой атмосферных осадков в почвенной толще; близкое расположение к поверхности уровня грунтовых вод.

Дерново-подзолисто-глеевые почвы формируются на слабодренированных равнинах и пониженных элементах рельефа, под хвойными, смешанными лесами с мохово-травяным и травяным наземным покровом в условиях поверхностного или грунтового увлажнения. Слабая дренированность территорий или близкое залегание грунтовых вод обусловливают присутствие в профиле почв признаков оглеения или даже обособленных глеевых горизонтов. Почвообразующая порода тяжелосуглинистого или глинистого механического состава может быть как сильно оглеенной, так и не иметь признаков оглеенности.

Данные о площадном распространении типов почв представлены в таблице 2.4.

Таблица 2.4 - Площади основных типов почв Верхнесалымского лицензионного участка

Почвенные комплексы	Площадь, км^2	% от общей площади
Дерново-подзолистые	523,7	56,4
Дерново-подзолистые, в комплексе с болотными верховыми торфяными	321,8	34,6
Аллювиальные дерновые оподзоленные	83,6	9,0

2.2.4 Растительность

Согласно геоботаническому районированию Западной Сибири территория Верхнесалымского лицензионного участка относится к средней подзональной полосе зоны тайги.

Растительность пойм рек средних порядков представлена, как правило, березовыми, осиново-березовыми травяно-болотными лесами. В травяно-кустарничковом ярусе встречаются осока, пушица, вахта, хвощ топяной, сабельник, сфагновые и гипновые мхи. Плоские дренированные поверхности центральных и притеррасных участков поймы, ограниченно затапливаемые во время весеннего половодья, заняты луговыми сообществами с отдельными кустами ивы. Травостои густые с преобладанием следующих видов: мятлик луговой, полевица белая, канареечник, клевер луговой, василистник желтый, вербейник обыкновенный, хвощ полевой, вероника длиннолистая.

Наклонные дренируемые поверхности междуречий на рассматриваемой территории заняты сосново-зеленомошными лесами, елово-кедрово-березовыми-кустарничково-зеленомошными травянистыми лесами и сосново-кедрово-березовыми-кустарничково-зеленомошными травянистыми лесами. В подросте развиваются ель и сосна. Подлесок представлен шиповником, рябиной, ивой. Травяно-кустарничковый ярус богат и разнообразен, и состоит из брусники, водяники, голубики, толокнянки, вейника, кипрея, майника. Напочвенный покров сплошной и представлен зелеными мхами, местами встречаются пятна кустистых лишайников.

Сниженные поверхности водоразделов заняты, в основном, сосновыми, березово-сосновыми кустарничково-травяно-долгомошными лесами. В подросте встречаются сосна, береза. Травяно-кустарничковый ярус представлен следующими видами: клюква, вейник, сабельник болотный, морошка, подбел, плаун булавовидный, хвощ лесной, багульник, голубика. Напочвенный покров сплошной и представлен, в основном, сфагновыми мхами.

Поверхности «минеральных островов» и грив среди болотных массивов представлены на рассматриваемой территории, в основном, березово-сосновыми кустарничково-травяно-долгомошными лесами. Древостой несколько угнетен. Травяно-кустарничковый ярус представлен следующими видами: клюквой, вейником, сабельником, морошкой, подбелом, хвощем лесным, плауном булавовидным. Напочвенный покров - сплошной и представлен преимущественно сфагновыми мхами.

Приозерные торфяно-минеральные валы заняты, как правило, березово-сосновыми кустарничково-зеленомошными лесами. Травяно-кустарничковый ярус представлен багульником, голубикой, морошкой, сабельником, плауном булавовидным, хвощем лесным, осокой. Напочвенный покров сложен преимущественно сфагновыми и зелеными мхами.

Центральные заторфованные поверхности водоразделов заняты преимущественно грядово-мочажинными болотами: сочетание обширных осоково-пушицево-сфагновых мочажин и узких торфяно-минеральных гряд, местами с угнетенной сосной. Травяно-кустарничковый ярус представлен, в основном, голубикой, багульником, клюквой, морошкой, подбелом, осокой острой, пушицей влагалищной, сабельником болотным, вахтой трехлистной. Напочвенный покров выше приведенных сообществ сложен преимущественно сфагновыми и гипновыми мхами.

Плоские поверхности водоразделов, как правило, осоково-гипновыми и осоково-сфагновыми болотами. Растительность представлена следующими видами: сабельник болотный, хвощ топяной, морошка, осока острая, пушица влагалищная и многоколосковая. Напочвенный покров сплошной и представлен сфагновыми и гипновыми мхами.

2.2.5 Наземная фауна и ихтиофауна

Животный мир территории типичен для лесоболотных зон континентального хвойно-лесного региона и представлен 54 видами млекопитающих, 221 видами птиц, 6 видами рептилий, 8 видами амфибий, 31 видом рыб. Недостаточная представительность обусловлена географическим положением и ландшафтным однообразием территории (поймы, леса, болота).

Фауна территории лицензионного участка немногочисленна и представлена типичными видами: соболь, белка, лисица, ондатра, норка, лось, бурый медведь и т.д. К числу постоянных обитателей-млекопитающих относятся мыши, рыжая лисица, заяц беляк, белка, бурундук. Животные этих видов могут в течение года перемещаться на относительно небольшие расстояния.

Исследования 2006-2011 гг. показали, что на территории месторождений СПД наиболее распространёнными видами являются белка, заяц-беляк, соболь, лось и лисица. В результате наблюдений были получены следующие данные по плотности населения особей на

1 тыс. га (таблица 2.5).

Таблица 2.5 - Плотность населения животных, учтенных в ходе ЗМУ на территории СПД

Виды животных	Плотность населения, особей на 1000 га						
	2006г.	2007г.	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	Среднее за годы наблюдений
Лисица	0,45	1,89	1,56	1,86	0,31	0,67	1,12
Заяц-беляк	5,08	6,8	10,41	2,78	2,78	3,00	5,14
Соболь	1,22	4,82	5,44	4,36	2,18	2,50	3,42
Белка	9,99	9,86	37,5	40,0	20,0	19,98	22,89
Лось	1,03	0,47	2,14	2,14	0,92	0,95	1,28

Группа земноводных и пресмыкающихся представлена 4 видами рептилий и 4 видами амфибий. Среди хвостатых амфибий обычен сибирский углозуб. Наибольшей численности достигает в пойме. Среди бесхвостых обычна серая жаба. Самым массовым видом из представителей семейства настоящих лягушек является остромордая лягушка. Из отряда чешуйчатых достоверно встречаются ящерица и обыкновенная гадюка.

Орнитофауна представлена большой группой водных и околоводных видов (гагарообразные, гусеобразные, ржанкообразные, некоторые соколообразные, воробьинообразные и др.). По результатам шестилетних полевых исследований и опросным сведениям, на территории лицензионных участков СПД зарегистрировано пребывание 112 видов 11 отрядов птиц. Это составляет 50,7% от всех зарегистрированных птиц в ХМАО - Югра (Стрельникова, Стрельников, 2006), исключая залетные виды. Встречи на территории месторождений глухаря и тетерева говорят о невысокой степени антропогенной нагрузки на птиц в настоящее время.

Охотничье-промысловое значение имеют представители трех отрядов:

- отряд Куриные (рябчик, глухарь обыкновенный, тетерев полевой, белая куропатка);
- отряд Пластинчатоклювые (кряква, чирок-свистунок, свиязь, шилохвость, хохлатая чернеть, большой крохаль);
- отряд Гагары (краснозобая гагара, чернозобая гагара).

В среднем за 6 лет наблюдений плотность населения птиц в лесах составила 215,6 ос./км^2, на рямах - 183,5 ос./км^2 (таблица 2.6).

Таблица 2.6 - Обилие лесотаежных птиц и птиц рямов на территории СПД

Местообитание	Особей на 1 км^2						
	2006г.	2007г.	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	Среднее за годы наблюдений
Леса	165,0	412,4	245,4	117,8	119,9	233,1	215,6
Рямы	не опред.	не опред.	не опред.	109,6	196,8	244,0	183,5

В отдельные сезоны отмечены редкие и уязвимые птицы, такие как глобально редкий коростель (Crex crex) и обыкновенный дупель (Gallinago media). Кроме того, здесь установлено пребывание видов из Красных Книг (КК):

- КК Российской Федерации - серый сорокопут (Lanius excubitor);
- КК ХМАО - Югра - обыкновенный осоед (Pernis apivorus), обыкновенный турпан (Melanitta fusca) и большой кроншнеп (Numenius arquata), таежный гуменник (Anser fabalis);

– КК смежных регионов (Тюменской, Томской и Свердловской областей) - полевой лунь (Circus cyaneus) и большой веретенник (Limosa limosa), пятнистый сверчок (Locustella lanceolata), длиннохвостая неясыть (Strix uralensis), чернозобая гагара (Gavia arctica), полярная сова (Nyctea scandiaca) и бородатая неясыть (Strix nebulosa).

Согласно ГОСТ 17.1.2.04-77 «Охрана природы. Гидросфера. Показатели состояния и правила таксации рыбохозяйственных водных объектов», реки, расположенные непосредственно на территории участка, являются водоемами II категории рыбохозяйственного пользования. Ихтиофауна рек представлена видами - елец, плотва, язь, судак, гольян речной, окунь, ерш, щука, налим.

3 ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНОГЕННОЙ НАГРУЗКИ НА ПРИРОДНУЮ СРЕДУ ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА

Лицензией на право пользования недрами Верхнесалымского лицензионного участка владеет Общество с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент», лицензия ХМН009696НЭ (зарегистрирована 17.11.2022 г. в Комитете природных ресурсов по ХМАО, Территориальный фонд геологической информации), действует до 31.12.2115 г.

Площадь лицензионного участка – 952,3 км^2. Участок расположен на территории Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа - Югры.

Сводная информация о техногенной нагрузке на природную среду на территории Верхнесалымского лицензионного участка за 2022 г. представлена в таблице 3.1. По состоянию на 01.01.2023 года промышленная инфраструктура Верхнесалымского лицензионного участка представлена: 28 кустовой площадкой, 507 скважинами (471 из них находятся в эксплуатации). Общая протяженность трубопроводов составляет 223,58 км, протяженность автодорог – 118,18 км, протяженность ЛЭП – 199,665 км.

За текущий период (01.01.2020 по 01.01.2023 гг.) добыча нефти на территории Верхнесалымского лицензионного участка увеличилась в 1,5 раза, добыча газа увеличилась в 1,5 раз. Общее количество эксплуатационных скважин увеличилось на 128 штук, кустовых площадок на 7. Протяженность трубопроводов сократилась на 27,525 км, протяженность автодорог увеличилась на 37,045 км, протяженность ЛЭП увеличилась на 70,51 км.

Таблица 3.1 - Информация по техногенной нагрузке на окружающую среду за 2022 г. в границах Верхнесалымского лицензионного участка

1. Предприятие:	ООО «СПД»		
2. Лицензионный участок:	Верхнесалымский		
3. Номер лицензии:	ХМН009696НЭ		
4. Отчетный год:	2020	2022	Ед. изм.
5. Объем добытой нефти:	2,803272	4,21	млн. т
6. Ресурсы нефтяного газа:	114,582	163,57	млн. м^3
7. Объем добытого газа:	112,315	163,57	млн. м^3
8. Коэффициент утилизации газа:	98,0	98,1	%
9. Сожжено в факелах:	2,267	3,08	млн. м^3
10. Общее количество скважин, в том числе:	345	507	шт.
а) эксплуатационных	343	471	шт.
б) разведочных	0	27	шт.
в) законсервированных	2	2	шт.
11. Количество скважин, ликвидированных за отчетный год:	6	0	шт.
12. Строительство новых скважин в отчетном году:	36	59	шт.
13. Общая протяженность трубопроводов, в том числе:	251,105	223,58	км
а) нефтепроводов:	208,23	0	км
магистральных	0	0	км
межпромысловых	36,1	139,18	км
нефтесборных и выкидных линий	172,13	0	км
б) газопроводов	0	0	км
в) водоводов	42,875	84,4	км
14. Протяженность трубопроводов, требующих	198,8	0	км

замены на конец отчетного года:			
а) нефтепроводов	161,3	0	км
б) газопроводов	0	0	км
в) водоводов	37,5	0	км
15. Протяженность трубопроводов, замененных в отчетном году:	0	0	км
а) нефтепроводов	0	0	км
б) газопроводов	0	0	км
в) водоводов	0	0	км
16. Протяженность автодорог:	81,135	118,18	км
17. Протяженность зимников:	0	0	км
18. Протяженность ЛЭП:	129,155	199,665	км
19. Количество кустовых площадок:	21	28	шт.
20. Количество ДНС (дожимная насосная станция):	0	0	шт.
21. Количество объектов подготовки нефти (ТП, КСП и др.):	0	0	шт.
22. Количество шламовых амбаров:			
а) на начало отчетного года	7	2	шт.
б) на конец отчетного года	6	5	шт.
в) образованных в отчетном году	2	4	шт.
г) рекультивированных в отчетном году	3	2	шт.
23. Общая площадь шламовых амбаров на конец отчетного года	5,242	8,1	га.
24. Количество отходов бурения:			
а) на начало отчетного года	28,706	30,04	тыс. т
б) на конец отчетного года	18,895	40,72	тыс. т
в) образованных в отчетном году	52,357	114,3	тыс. т
г) использованных в отчетном году	62,168	103,62	тыс. т
д) захороненных в отчетном году	0	0	тыс. т
25. Количество аварий в отчетном году:	0	0	шт
26. Количество аварий на трубопроводах, в том числе:	0	0	шт
а) нефтепроводах	0	0	шт.
б) газопроводах	0	0	шт.
в) водоводах	0	0	шт.
27. Причины аварий на трубопроводах:			
а) коррозия	0	0	шт.
б) механические повреждения	0	0	шт.
в) строительный и технический брак	0	0	шт.
г) прочие	0	0	шт.
28. Количество загрязняющих веществ, попавших при авариях в окружающую среду, в том числе:	0	0	т
а) в водные объекты	0	0	т
б) на почву	0	0	т
в) в атмосферу	0	0	т
г) в том числе: нефти и нефтепродуктов	0	0	т
д) подтоварных (пластовых) вод	0	0	т
е) газов вод	0	0	т

29. Общая площадь земель, загрязненных при авариях, в том числе:	0	0	га
в отчетном году	0	0	га
30. Снято с учета земель, рекультивированных после аварий, в отчетном году:	0	0	га
31. Площадь земель в пользовании, в том числе:	555,419	51,4529	га
а) в постоянном	0	0	га
б) в собственности	0	0	га
в) в аренде	555,419	51,4529	га
32. Сдано земель временного пользования в отчетном году:	256,728	76,7485	га
33. Задолженность по возврату земель:	0	0	га
34. Количество карьеров по добыче общераспространенных полезных ископаемых:	4	4	шт.
35. Общая площадь карьеров по добыче общераспространенных полезных ископаемых	271,24	321,461	га
36. Объемы добычи общераспространенных полезных ископаемых:	103,999	1022,624	тыс. $м^3$
37. Количество стационарных источников выбросов в атмосферу, в том числе:	132	147	шт.
а) факелов с постоянным режимом работы	1	1	шт.
б) факелов с периодическим режимом работы	0	0	шт.
в) от котельных	0	0	шт.
38. Объем выбросов в атмосферу, в том числе:	787,8	1102,532	т
а) от котельных	0	0	т
б) от факелов	587,07	932,154	т
39. Общий объем водопотребления, в том числе:	4489,143	253,613	тыс. $м^3$
а) из поверхностных водоемов	41,77	80	тыс. $м^3$
б) из подземных водоносных горизонтов	4447,373	173,613	тыс. $м^3$
в) на хозяйственно-бытовые нужды	33,694	38,538	тыс. $м^3$
г) на поддержание пластового давления	4366,565	34,27	тыс. $м^3$
д) на бурение	47,114	100,805	тыс. $м^3$
40. Общий объем водоотведения, в том числе:	3,667	0	тыс. $м^3$
сточных вод, сброшенных без очистки	0	0	тыс. $м^3$
41. Наличие очистных сооружений:	0	0	шт.
а) КОС	0	0	шт.
б) мощность	0	0	тыс. $м^3$
в) БИО	0	0	шт.
г) мощность	0	0	тыс. $м^3$
в том числе нормативной очистки:	0	0	шт.
д) КОС	0	0	шт.
е) мощность	0	0	тыс. $м^3$
ж) БИО	0	0	шт.
з) мощность	0	0	тыс. $м^3$
42. Наличие полигонов ТБО (твердых бытовых отходов):	0	0	шт.
а) проектная вместимость	0	0	тыс. т
б) общее количество накопленных отходов	0	0	тыс. т
в) количество отходов, размещенных за отчетный год	0	0	тыс. т

43. Наличие полигонов ТБО и ПО:	0	0	шт.
а) проектная вместимость	0	0	тыс. т
б) общее количество накопленных отходов	0	0	тыс. т
в) количество отходов, размещенных за отчетный год	0	0	тыс. т
44. Наличие полигонов ПО (производственных отходов):	0	0	шт.
а) проектная вместимость	0	0	тыс. т
б) общее количество накопленных отходов	0	0	тыс. т
в) количество отходов, размещенных за отчетный год	0	0	тыс. т
45. Затраты на природоохранные мероприятия:	241355,45	332748,083	тыс. руб.
а) рекультивацию загрязненных земель	0	0	тыс. руб.
б) рекультивацию шламовых амбаров	40466,13	86522,094	тыс. руб.
в) использование попутного нефтяного газа	0	0	тыс. руб.
г) профилактические мероприятия по предупреждению аварийности	200554,67	245728	тыс. руб.
д) проведение работ по экологическому мониторингу	334,65	497,989	тыс. руб.

Развитие дорожной сети приурочено к объектам нефтедобычи, и соединяет лицензионный участок с действующими на территории Верхнесалымского участка объектами инфраструктуры. На лицензионном участке имеется 4 карьера по добыче общераспространенных полезных ископаемых, площадь которых составляет 321,461 га. Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты не производился. Лесозаготовка в границах лицензионного участка не ведется.

В 2022 году на природоохранные мероприятия предприятием было затрачено средств в объеме 332748,083 тыс. руб. Из этих затрат пошло: на рекультивацию шламовых амбаров 86522,094 тыс. руб.; на профилактические мероприятия по предупреждению аварийности 245728 тыс. руб. и проведение работ по экологическому мониторингу 497,989 тыс. руб.

Землепользование. Населенные пункты в границах лицензионного участка отсутствуют. Земли территории Верхнесалымского лицензионного участка принадлежат Пывь-Яхскому и Куть-Яхскому участковым лесничествам территориального управления «Нефтеюганское лесничество».

На лицензионном участке частично располагаются 2 родовых угодья, выделенных для ведения традиционного природопользования. Особо охраняемые природные территории местного и регионального значения в границах лицензионного участка отсутствуют. Ближайшая ООПТ (заповедник «Юганский») расположена в 150 км на восток от границы участка. В 30 км на юго-восток расположен памятник природы регионального значения «Соровские озера».

4 КРАТКИЙ АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ НА ТЕРРИТОРИИ ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА

Анализ современной экологической ситуации на территории Верхнесалымского лицензионного участка проводится по результатам локального экологического мониторинга 2020-2022 гг.

4.1 Атмосферный воздух

Концентрация всех контролируемых загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха на территории Верхнесалымского ЛУ в период 2020-2022 гг. не превышала нормативных значений. Содержание общераспространенных загрязнителей в воздухе – оксидов азота, оксида углерода, диоксида серы, сажи, пыли и метана регистрировались на стабильно низком уровне. Во всех точках отбора атмосферный воздух характеризовался как «чистый».

4.2 Снежный покров

Содержание большинства контролируемых компонентов в снежном покрове на территории Верхнесалымского ЛУ в период 2020-2022 гг. не превышало региональные фоновые значения и не представляло опасности для окружающей среды.

Отмечались превышения региональных фоновых значений по железу, марганцу, никелю, нитрат-иону, сульфат-иону, хлорид-иону, иону аммония в отдельных пробах в рамках природного геохимического варьирования.

Суммарный показатель загрязнения (Zc) для всех исследованных проб составлял менее 32, что характеризует уровень загрязнения снежного покрова как «фоновый». Таким образом, на основании выполненных исследований в период 2020-2022 гг. можно сделать вывод об отсутствии значимого влияния со стороны месторождения на химический состав снежного покрова.

4.3 Поверхностные воды

По данным наблюдений в период 2020-2022 гг. качество поверхностных вод Верхнесалымского лицензионного участка, характеризующееся индексом загрязненности воды, на водотоках участка соответствовало 5 классу – грязные. Основными загрязнителями являлись БПК полное, железо и марганец. Повышенное содержание этих компонентов отмечалось во всех пунктах мониторинга, что косвенно свидетельствует о природных факторах формирования этих веществ в химическом составе поверхностных вод и согласуется с региональными фоновыми значениями.

Большинство исследуемых показателей находились на безопасном уровне, не превышающем предельно-допустимые концентрации. Отмечались периодические повышения концентраций фосфат-ионов, ионов аммония, меди, никеля и цинка.

Содержание хлоридов и нефтепродуктов находилось на низком уровне и не превышало нормативных значений. Отмечалось варьирование содержания данных компонентов в зависимости от сезонов года во всех пунктах мониторинга, что косвенно свидетельствует о влиянии породных факторов на формирование химического состава поверхностных вод.

Таким образом, на основании выполненных исследований в период 2020-2022 гг. можно сделать вывод о повышенном содержании железа и марганца в пробах, отклонению от норматива по БПК полному в рамках природного геохимического варьирования и обусловленного влиянием природных факторов. По результатам биотестирования, концентрации загрязняющих веществ в образцах разносезонной серии проб поверхностных вод в пунктах наблюдений практически не оказывают хронического токсического действия на тест-объекты.

4.4 Донные отложения

Анализ количественных показателей загрязняющих веществ, определенных в донных отложениях водных объектов Верхнесалымского лицензионного участка в период в период 2020-2022 гг. показал отсутствие тенденции к накоплению загрязняющих веществ. Концентрации химических элементов определяются ниже установленных нормативов и ниже пределов обнаружения использованных методик. Загрязнений металлами в точках опробования не выявлено, концентрации составляют от сотых до десятых долей ПДК для почв. Содержание нефтепродуктов не превышало нормативное значение в большинстве проб. Содержание нефтепродуктов в период 2020-2022 гг. находятся на сопоставимом уровне, отмечена тенденция снижению концентраций хлоридов за указанный период. Биотестирование показало, что большинство проб не оказывают хроническое токсическое действие на тест-объекты Daphnia magna Straus и Chlorella vulgaris Beijer.

4.5 Почвы

Содержание всех контролируемых компонентов в почвенном покрове на территории Верхнесалымского ЛУ в период 2020-2022 гг. находятся на безопасном уровне и не превышают нормативных значений. Превышения локальных фоновых значений отмечены во всех контрольных пунктах мониторинга по тем или другим показателям. Уровень превышения – невысокий, в рамках природной вариабельности, обусловленной различием механического состава почв. Максимальные численные значений коэффициентов концентраций отмечаются в почве, представленной торфом. По результатам сравнительного анализа данных за период 2020-2022 гг. отмечена тенденция к накоплению железа, марганца, цинка, меди, никеля обусловленная влиянием природных факторов, по нефтепродуктам отмечена тенденция к повышению концентрации во всех пробах, по хлоридам отмечена тенденция к накоплению в отдельных пробах, а также повешенное содержание относительно локального фона, обусловленное влиянием природных факторов. Вариативность концентрации определяемых показателей укладывается в пределы погрешности измерений.

5 ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ КОМПОНЕНТОВ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ ТЕРРИТОРИИ ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА

Корректировка проекта системы экологического мониторинга территории участка проведена в соответствии с «Положением об организации локального экологического мониторинга в границах лицензионных участков на право пользования недрами с целью добычи нефти и газа на территории ХМАО - Югры» (далее – Положение), утвержденным Постановлением Правительства ХМАО - Югры №485-п от 23.12.2011 г. (с изменениями на 14 января 2022 года).

Экологический мониторинг будет проводиться по следующим компонентам природной среды: атмосферный воздух, снежный покров, поверхностные воды, донные отложения, почвы и ландшафты.

Информационной основой для корректировки проекта системы экологического мониторинга на территории Верхнесалымского лицензионного участка, явились результаты исследований исходного (фонового) загрязнения окружающей среды, проведенные в 2003 г. и результаты мониторинговых исследований за 2004-2022 гг.

При корректировке проекта наблюдательной сети учитывались доступность территории и наличие подъездных путей.

Расположение проектируемых пунктов экологического мониторинга территории Верхнесалымского лицензионного участка представлено в графическом приложении 2.

5.1 Мониторинг состояния атмосферного воздуха

5.1.1 Пункты, контролируемые параметры и периодичность наблюдений

С учетом отсутствия значимых превышений содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в период 2020-2022 гг., количество пунктов контроля за атмосферным воздухом при корректировке проекта мониторинга остается без изменений. В границах Верхнесалымского лицензионного участка проектируется 3 пункта экологического мониторинга атмосферного воздуха.

В соответствии с Положением места расположения пунктов наблюдений за атмосферным воздухом в границах лицензионных участков выбираются с учетом преобладающих направлений движения воздушных масс и и зон разгрузки загрязняющих веществ. Предусмотрено создание пункта фоновых наблюдений на территории, наименее подверженной влиянию технологических объектов. Фоновая точка отбора располагается на максимальном расстоянии от промобъектов, с учетом возможности подъезда и подхода - пункт мониторинга ВСМ-5АС(Ф). Контрольная точка отбора располагается в зоне влияния техногенного объекта с подветренной стороны – пункт мониторинга ВСМ-3АС. Отбор проб подфакельного контроля производится с подветренной стороны от факела в зоне максимальных концентраций загрязняющих веществ на расстоянии 10 - 40 высот трубы факела - пункт мониторинга ВСМ-7АС(f).

Изменение по корректировке пунктов мониторинга представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 - Сводная информация по корректировке пунктов отбора проб атмосферного воздуха локального экологического мониторинга на Верхнесалымском лицензионном участке

№ поста 2019 г.	№ поста 2022 г.	Компонент		Характеристика местоположения в соответствии с корректировкой 2022 г.	Внесенные изменения
		по корректировке 2019 г.	по корректировке 2022 г.		
ВСМ-3АС	ВСМ-3АС	атмосферный воздух, снежный покров	атмосферный воздух, снежный покров	Северо-восточная часть участка, 110 м на север от К-23.	Изменено местоположение пункта мониторинга с учетом преобладающего направления движения воздушных масс в зимний период года. Внесено изменение в характеристику местоположения пункта мониторинга. Удалено определение цели пробоотбора.
ВСМ-5АС(Ф)	ВСМ-5АС(Ф)	атмосферный воздух, снежный покров	атмосферный воздух, снежный покров	Северная часть участка. 300 м на запад от скважины Р-23.	-
ВСМ-6АС(f)	ВСМ-6АС(f)	атмосферный воздух, снежный покров	атмосферный воздух, снежный покров	300 м на юго-восток от факела УПСВ на расстоянии 10-40 средних высот трубы факельной установки, с подветренной стороны от факела.	Пункт мониторинга отменен в связи с несоответствием местоположения преобладающему направлению воздушных масс в зимний период года. Превышений нормативных значений за период 2020-2022 гг. не отмечалось.
-	ВСМ-7АС(f)	-	атмосферный воздух, снежный покров	Снежный покров - 300 м на север от факела УПСВ. Атмосферный воздух - на расстоянии 10-40 средних высот трубы факельной установки, с подветренной стороны от факела в день отбора проб.	Новый пункт мониторинга в соответствии с преобладающим направлением движения воздушных масс в зимний период года.

Периодичность опробования атмосферного воздуха – 2 раза в год (июнь и сентябрь). Расположение пунктов наблюдений атмосферного воздуха в пределах Верхнесалымского лицензионного участка и их географические координаты представлены в таблице 5.2.

Таблица 5.2 - Пункты мониторинга атмосферного воздуха, периодичность отбора проб и перечень контролируемых компонентов

Пункт отбора	Географические координаты		Местоположение пункта отбора	Перечень контролируемых компонентов	Периодичность наблюдений
	с.ш.	в.д.			
ВСМ-3АС	60°00'15,7"	71°13'06,8"	Северо-восточная часть участка, 110 м на север от К-23.	Метан Оксид углерода Диоксид серы Оксид азота Диоксид азота Взвешенные вещества Сажа	2 раза в год (июнь, сентябрь)
ВСМ-5АС(Ф)	60°04'04"	70°50'50,5"	Северная часть участка. 300 м на запад от скважины Р-23.		
ВСМ-7АС(f)	60°02'46,3"	71°01'05"	Снежный покров - 300 м на север от факела УПСВ. Атмосферный воздух - на расстоянии 10-40 средних высот трубы факельной установки, с подветренной стороны от факела в день отбора проб.		

Полевая заверка скорректированных координат пункта мониторинга ВСМ-3АС, и координат нового пункта мониторинга ВСМ-7АС(f) будет проведена в 2023 г.

Перечень веществ, контролируемых в пробах воздуха, включает основные вещества-загрязнители, поступающие от производственных объектов нефтегазодобывающей отрасли.

5.1.2 Методы отбора и анализа проб

Отбор, хранение, транспортировка и анализ проб атмосферного воздуха для определения содержания контролируемых загрязняющих веществ выполняется в соответствии с государственными стандартными методиками, определенных следующими руководящими документами:

- РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»;
- РД 52.44.2-94 «Методические указания. Охрана природы. Комплексное обследование загрязнения природных сред промышленных районов с интенсивной антропогенной нагрузкой».

Для оценки условий рассеивания загрязняющих веществ, параллельно с отбором проб проводятся измерения следующих метеорологических параметров:

- температура окружающего воздуха;
- направление и скорость ветра;
- атмосферное давление;
- уровень влажности воздуха.

Согласно ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов» точки отбора проб атмосферного воздуха размещаются на открытой, проветриваемой со всех сторон площадке, с непылящим покрытием. Отбор проб воздуха проводят на высоте 1,5-2,0 м от поверхности земли, его продолжительность определяется методикой выполнения измерений. Метрологическое обеспечение проведения исследований должно соответствовать требованиям ГОСТ Р 8.589-2001 «Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Контроль загрязнения окружающей природной среды. Метрологическое обеспечение. Основные положения». Используемые при контроле средства измерений должны быть поверены в установленном порядке.

По результатам отбора составляется акт отбора с указанием даты и времени, номера пробной площадки и ее географических координат, метеорологических условий. Химический анализ проб выполняется в аккредитованной в соответствующей области лаборатории с применением аттестованных и внесенных в государственный реестр методик выполнения измерений.

5.1.3 Критерии оценки уровня загрязнения

Для оценки степени загрязнения атмосферного воздуха в зоне влияния производственных объектов используются предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ и ориентировочно-безопасные уровни воздействия (ОБУВ), установленные СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Принимая во внимание динамичность концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в зависимости от метеорологических условий, времени года и пр., для оценки степени загрязнения воздуха применяются максимально разовые предельно-допустимые концентрации (ПДК м.р.), установленные для краткосрочных эффектов.

Перечень определяемых в приземном слое атмосферного воздуха показателей и их нормативные значения представлены в таблице 5.3.

Таблица 5.3 - Перечень определяемых показателей в атмосферном воздухе и их

нормативные значения

Контролируемые показатели	ПДК м.р., мг/м^3
Оксид азота	0,4
Диоксид азота	0,2
Оксид углерода	5,0
Диоксид серы	0,5
Метан	50*
Взвешенные вещества	0,5
Сажа	0,15

Примечание: * - ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ).

Оценка степени загрязнения атмосферного воздуха проводится в соответствии с РД 52.04.667-2005 «Документы о состоянии загрязнения атмосферы в городах для информирования государственных органов, общественности и населения. Общие требования к разработке, построению, изложению и содержанию».

СИ - наибольшая измеренная максимальная разовая концентрация любого загрязняющего вещества, деленная на ПДК.

$$СИ= q_m/ПДКi,$$

где q_m – максимальная из разовых концентрация примеси, измеренная за 20-30 мин;

ПДКi – максимально-разовая ПДК.

СИ устанавливается путем сравнения всех полученных за день значений СИ для всех примесей за все сроки наблюдений и выделения наибольшего значения СИ. СИ является наибольшим единичным индексом для одного поста (станции) или для территории в целом. Значения СИ>1 рассчитываются до десятых. По значениям СИ оценивается степень загрязнения атмосферы за сутки (таблица 5.4).

Таблица 5.4 - Оценка степени загрязнения атмосферы по стандартному индексу загрязненности (СИ)

Величина СИ	Степень загрязнения атмосферы
от 0 до 1	низкая
от 2 до 4	повышенная
от 5 до 10	высокая
более 10	очень высокая

В соответствии с МР 18.1.04-2005 «Система контроля качества результатов анализа проб объектов окружающей среды» (Санкт-Петербург, 2005) при значениях меньше нижнего предела обнаружения (<Ci), в расчетах и при построении графиков используются половинные значения нижнего предела измерений (0,5 Ci).

5.2 Мониторинг состояния снежного покрова

5.2.1 Пункты, контролируемые параметры и периодичность наблюдений

С учетом отсутствия значимых превышений содержания загрязняющих веществ в снежном покрове в период 2020-2022 гг., количество пунктов контроля за снежным покровом при корректировке проекта мониторинга остается без изменений. В границах Верхнесалымского лицензионного участка проектируется 5 пункта экологического мониторинга атмосферного воздуха. Информация по корректировке пунктов мониторинга представлена в таблице 5.6.

Для наиболее полной и корректной интерпретации результатов исследований пункты мониторинга снежного покрова (ВСМ-3АС, ВСМ-5АС (Ф), ВСМ-7АС(f)) территориально совмещены с пунктами отбора проб атмосферного воздуха, что позволит определить

возможные пути миграции и депонирования загрязняющих веществ в природных средах.

В рамках локального экологического мониторинга на территории лицензионного участка исследования состояния снежного покрова проводится по двум основным направлениям:

- мониторинг снежного покрова в зоне влияния производственных объектов;
- мониторинг общего состояния снежного покрова на территории месторождения.

В период с декабря по февраль происходит увеличение толщины и плотности снежного покрова, который к концу зимы достигает наибольшего значения. Опробование снежного покрова осуществляется один раз в год, перед началом активного снеготаяния, в марте месяце.

Перечень веществ, подлежащих обязательному замеру в пробах снежного покрова, и местоположение отбора проб приведены в таблице 5.7.

Таблица 5.6 - Сводная информация по корректировке пунктов отбора проб снежного покрова локального экологического мониторинга на Верхнесалымском лицензионном участке

№ поста 2019 г.	№ поста 2022 г.	Компонент		Характеристика местоположения в соответствии с корректировкой 2022 г.	Внесенные изменения
		по корректировке 2019 г.	по корректировке 2022 г.		
ВСМ-1С	ВСМ-1С	снежный покров	снежный покров	Северо-западная часть участка, район К-1. Оценка состояния снегового покрова в районе воздействия техногенных объектов.	Пункт мониторинга отменен в связи с несоответствием местоположения преобладающему направлению воздушных масс в зимний период года.
-	ВСМ-2С	-	снежный покров	Северо-западная часть участка, 110 м на север от К-1а.	Новый пункт мониторинга в соответствии с преобладающим направлением движения воздушных масс в зимний период года.
ВСМ-3АС	ВСМ-3АС	атмосферный воздух, снежный покров	атмосферный воздух, снежный покров	Северо-восточная часть участка, 110 м на север от К-23.	Изменено местоположение пункта мониторинга с учетом преобладающего направления движения воздушных масс в зимний период года. Внесено изменение в характеристику местоположения пункта мониторинга. Удалено определение цели пробоотбора.
ВСМ-4С	ВСМ-4С	снежный покров	снежный покров	Центральная часть участка. 0,4 км на юго-запад от К-2. Оценка состояния снежного покрова.	Пункт мониторинга отменен в связи с несоответствием местоположения преобладающему направлению воздушных масс в зимний период года.
ВСМ-5АС(Ф)	ВСМ-5АС(Ф)	атмосферный воздух, снежный покров	атмосферный воздух, снежный покров	Северная часть участка. 300 м на запад от скважины Р-23.	-
ВСМ-6АС(f)	ВСМ-6АС(f)	атмосферный воздух, снежный покров	атмосферный воздух, снежный покров	300 м на юго-восток от факела УПСВ на расстоянии 10-40 средних высот трубы факельной установки, с подветренной стороны от факела.	Пункт мониторинга отменен в связи с несоответствием местоположения преобладающему направлению воздушных масс в зимний период года.

№ поста 2019 г.	№ поста 2022 г.	Компонент		Характеристика местоположения в соответствии с корректировкой 2022 г.	Внесенные изменения
		по корректировке 2019 г.	по корректировке 2022 г.		
ВСМ-7АС(f)	ВСМ-7АС(f)	атмосферный воздух, снежный покров	атмосферный воздух, снежный покров	Снежный покров - 300 м на север от факела УПСВ. Атмосферный воздух - на расстоянии 10-40 средних высот трубы факельной установки, с подветренной стороны от факела в день отбора проб.	Новый пункт мониторинга в соответствии с преобладающим направлением движения воздушных масс в зимний период года.
-	ВСМ-8С	-	снежный покров	Центральная часть участка. 110 м на север от К-2.	Новый пункт мониторинга в соответствии с преобладающим направлением движения воздушных масс в зимний период года.

Таблица 5.7 - Пункты мониторинга снежного покрова, периодичность отбора проб и перечень контролируемых компонентов

Пункт отбора	Географические координаты		Местоположение пункта отбора	Перечень контролируемых компонентов	Периодичность наблюдений
	с.ш.	в.д.			
ВСМ-2С	60°02'09,1"	70°52'51,9"	Северо-западная часть участка, 110 м на север от К-1а.	pH Ионы аммония Нитраты Сульфаты Хлориды Углеводороды (нефть и нефтепродукты) Фенолы (в пересчете на фенол) Железо общее Свинец Цинк Марганец Никель Хром VI валентный	1 раза в год (март)
ВСМ-3АС	60°00'15,7"	71°13'06,8"	Северо-восточная часть участка, 110 м на север от К-23		
ВСМ-5АС(Ф)	60°04'04"	70°50'50,5"	Северная часть участка. 300 м на запад от скважины Р-23.		
ВСМ-7АС(f)	60°02'46,3"	71°01'05"	Снежный покров - 300 м на север от факела УПСВ. Атмосферный воздух - на расстоянии 10-40 средних высот трубы факельной установки, с подветренной стороны от факела в день отбора проб.		
ВСМ-8С	60°01'34,3"	70°59'24,5"	Центральная часть участка. 110 м на север от К-2.		

Полевая заверка скорректированных координат пункта мониторинга ВСМ-3АС, и координат новых пунктов мониторинга ВСМ-2С, ВСМ-7АС(f), ВСМ-8С будет проведена в 2023 г.

5.2.2 Методы отбора и анализа проб

Отбор проб снега проводится в соответствии со следующими нормативно-методическими документами:

- ГОСТ Р 70282-2022 «Охрана окружающей среды. Поверхностные и подземные воды. Общие требования к отбору проб льда и атмосферных осадков»;
- МР Минздрава СССР 5174-90 «Методические рекомендации по оценке степени загрязнения атмосферного воздуха населенных пунктов металлами по их содержанию

в снежном покрове и почве».

Способ отбора проб, следующий: керн снега необходимо вырезать на полную глубину снежного отложения и поместить в контейнер (полиэтиленовый пакет или полиэтиленовое ведро с крышкой). Предварительно нижний конец снегомера и снежного керна должен быть очищен от грунта и растительных включений.

По результатам отбора составляется акт отбора с указанием даты и времени, номера пробной площадки и ее географических координат, метеорологических условий, глубины снежного покрова.

Оценка состояния снежного покрова предполагает анализ талой снеговой воды. Химические исследования проб выполняются в аккредитованной в соответствующей области лаборатории с применением аттестованных и внесенных в государственный реестр методик выполнения измерений, допущенных к ведению мониторинга.

5.2.3 Критерии оценки уровня загрязнения

Общепризнанной системы нормирования загрязнения снежного покрова в настоящее время не разработано, поэтому оценка загрязнения снега проводится сравнением концентраций в контрольных пунктах наблюдений (ВСМ-2С, ВСМ-3АС, ВСМ-7АС(f), ВСМ-8С) в зоне влияния производственных объектов с его фоновым содержанием. В качестве фоновых значений используются данные текущего мониторинга в фоновом пункте наблюдений (ВСМ-5АС(Ф)).

Для оценки загрязненности общего состояния снежного покрова на территории месторождения также используются средние региональные значения (Сф), разработанные для территории ХМАО Московченко Д.В., Бабушкин А.В в монографии «Особенности формирования химического состава снеговых вод на территории Ханты-Мансийского автономного округа» [18] и со средними региональными значениями (СРЗ), полученными в результате мониторинга снежного покрова на территории автономного округа в 2012-2016 годы [Доклад об экологической ситуации в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре в 2021 году] (таблица 5.8).

Таблица 5.8 - Перечень определяемых показателей в снежном покрове и их средние региональные значения

Контролируемые показатели			Единицы измерений	Региональные фоновые значения [Московченко Д.В., Бабушкин А.В.]	Средние региональные значения за 2009-2020 гг. [Доклад…2020 г.]
pH			ед. pH	5,4	5,5
Ионный состав		Ион аммония	мг/дм^3	0,34	0,29
		Нитрат-ион	мг/дм^3	1,3	1,28
		Сульфат-ион	мг/дм^3	1,5	1,52
		Хлорид-ион	мг/дм^3	3,4	1,61
Органические соединения		Нефтепродукты	мг/дм^3	0,12	0,048
		Фенолы общие	мг/дм^3	0,0012	0,011
Тяжелые металлы	2 класс опасности	Свинец	мг/дм^3	-	0,004
		Никель	мг/дм^3	0,0047	0,003
	3 класс опасности	Марганец	мг/дм^3	0,0104	0,014
		Хром	мг/дм^3	0,007	0,006
		Цинк	мг/дм^3	0,037	0,018
	4 класс опасности	Железо	мг/дм^3	0,11	0,07

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.
Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата
SUP-WLL-K049-001-PD-00-OVOS2.ТЧ
Лист
532

В соответствии с МР Минздрава СССР 5174-90 «Методические рекомендации по оценке степени загрязнения атмосферного воздуха населенных пунктов металлами по их содержанию в снежном покрове и почве», комплексная оценка состояния снежного покрова проводится с использованием расчетных коэффициентов концентрации химических элементов (Кс) и суммарного показатель загрязнения (Zc).

Коэффициент концентрации Кс – это показатель кратности превышения содержаний химических элементов в точке опробования (Ci) над его средним содержанием на фоновом участке (Сф).

Суммарный показатель загрязнения (Zc) представляет собой сумму превышений коэффициентов концентраций химических элементов, накапливающихся в аномалиях, и рассчитывается по формуле:

$$Zc = \sum_{i}^{n} K_c - (n-1),$$

где:

Кс – коэффициент концентрации;

n – количество аномальных элементов.

Уровень загрязнения снежного покрова определяется по таблице 5.9 с использованием классификации, приведенной в МР Минздрава СССР 5174-90, дополненной в части оценки состояния снежного покрова в случае отсутствия аномальных элементов.

Таблица 5.9 - Уровень загрязнения снежного покрова

Уровень загрязнения	Суммарный показатель загрязнения снежного покрова (Zc)
Фоновый	-
Низкий	32-64
Средний	64-128
Высокий	128-256
Очень высокий	256

5.3 Мониторинг состояния поверхностных вод

5.3.1 Пункты, контролируемые параметры и периодичность наблюдений

Пункты контроля качества поверхностных вод организуются на водоемах и водотоках, подверженных техногенному воздействию. Кроме этого, устанавливаются наблюдения за водными объектами, не подверженными негативному влиянию промышленности. Источниками загрязнения водных объектов признаются объекты, с которых осуществляется сброс или иное поступление в водные объекты вредных веществ, ухудшающих качество поверхностных и подземных вод, ограничивающих их использование, а также негативно влияющих на состояние дна и берегов водных объектов (Федеральный закон №74-ФЗ от 03.06.2006 г. «Водный кодекс Российской Федерации (с изменениями на 1 мая 2022 года), ст. 95»).

В настоящем проекте для мониторинга поверхностных вод предусмотрены пункты наблюдений на крупных водотоках и их притоках, наиболее подверженных техногенному влиянию. Все пункты наблюдений поверхностных вод привязаны к подъездным путям, что обеспечит качественный отбор проб в соответствии с государственными стандартами и нормативными документами.

Для определения полного перечня загрязняющих веществ и параметров предусмотрена 3-кратная периодичность отбора проб в пунктах мониторинга поверхностных вод с использованием автотранспорта:

- в начале половодья (I-II декада мая);
- во время летне-осенней межени (III декада августа – II декада сентября);

- перед ледоставом (III декада октября).
- В контрольных пунктах мониторинга предусмотрен ежемесячный контроль на нефтепродукты и хлориды в период открытого русла (июнь, июль, август).

Выбор перечисленных фаз водного режима для характеристики состояния поверхностных вод обусловлен возможным сезонным увеличением концентраций загрязняющих веществ с весенними снеговыми талыми водами и летне-осенним снижением уровня воды в реках.

Местоположения и количество пунктов гидрохимического наблюдения выбраны на основе анализа информации, характеризующей:

- расположение источников загрязнения поверхностных вод;
- пути миграции загрязняющих веществ с поверхностным и грунтовым стоком;
- особенности гидрографической сети территории лицензионного участка.

Система контроля за поверхностными водами и донными отложениями скорректирована в связи с доступностью пунктов и в связи с развитием инфраструктуры, с учетом перспектив дальнейшего развития лицензионного участка. Изменения по корректировке пунктов мониторинга представлены в таблице 5.10.

Таблица 5.10 - Сводная информация по корректировке пунктов отбора проб поверхностных вод и донных отложений локального экологического мониторинга на Верхнесалымском лицензионном участке

№ поста 2019 г.	№ поста 2022 г.	Периодичность отбора*		Характеристика местоположения в соответствии с корректировкой 2022 г.	Внесенные изменения
		по корректировке 2019 г.	по корректировке 2022 г.		
ВСМ-1ВД	ВСМ-1ВД	3/3	3/3	р. Вандрас, ниже коридора коммуникаций.	Внесено изменение в характеристику местоположения пункта мониторинга. Удалено определение цели пробоотбора. Координаты пункта мониторинга уточнены, полевая заверка проведена в сентябре 2022 г.
ВСМ-2ВД	ВСМ-2ВД	3/3	3/3	р. Лев, после пересечения внутрипромысловой автодорогой.	Изменено местоположение пункта отбора в связи с несоответствием координат водному объекту. Внесено изменение в характеристику местоположения пункта мониторинга. Удалено определение цели пробоотбора.
ВСМ-4ВД	ВСМ-4ВД	3/3	3/3	р. Вандрас (район К-1, 1а).	Внесено изменение в характеристику местоположения пункта мониторинга. Удалено определение цели пробоотбора.
ВСМ-6ВД	ВСМ-6ВД	3/3	3/3	р. Лев (район К-23).	Внесено изменение в характеристику местоположения пункта мониторинга. Удалено определение цели пробоотбора. Координаты пункта мониторинга переведены в систему координат WGS 84.
ВСМ-7ВД	ВСМ-7ВД	3/3	3/3	р. Лев, после пересечения Федеральной автодорогой (выход с территории участка).	Внесено изменение в характеристику местоположения пункта мониторинга. Удалено определение цели пробоотбора.

№ поста 2019 г.	№ поста 2022 г.	Периодичность отбора*		Характеристика местоположения в соответствии с корректировкой 2022 г.	Внесенные изменения
		по корректировке 2019 г.	по корректировке 2022 г.		
ВСМ-8ВД	ВСМ-8ВД	3/3	3/3	р. Самсоновская (район К-19).	Координаты переведены систему координат WGS 84.
-	ВСМ-11ВД	-	3/3	р. Самсоновская, район К-65.	Новый пункт. Введен в связи с развитием инфраструктуры.

Примечание: * - количество отборов проб на определение полного перечня загрязняющих веществ (в т.ч. нефтепродуктов и хлоридов) в соответствии с Постановлением Правительства ХМАО - Югры №485-п от 23.12.2011 г. (в основные гидрологические периоды)/количество отборов проб на ежемесячное определение нефтепродуктов и хлоридов (июнь, июль, август).

Для определения уровня загрязнения поверхностных вод и донных отложений отбор проб регламентируется проводить в 7 пунктах мониторинга (таблица 5.11).

Таблица 5.11 - Пункты мониторинга поверхностных вод, перечень контролируемых показателей

Пункт отбора	Географические координаты		Местоположение пункта отбора	Перечень контролируемых компонентов
	с.ш.	в.д.		
ВСМ-1ВД	60°04'06"	70°57'31"	р. Вандрас, ниже коридора коммуникаций.	pH Ионы аммония Нитраты БПК полный Фосфаты Сульфаты Хлориды АПАВ Углеводороды (нефть и нефтепродукты) Фенолы (в пересчете на фенол) Железо общее Свинец Цинк Марганец Никель Ртуть Хром VI валентный Медь Токсичность хроническая
ВСМ-2ВД	60°00'06,7	71°14'45,6"	р. Лев, после пересечения внутрипромысловой автодорогой.	
ВСМ-4ВД	60°02'30"	70°52'15"	р. Вандрас (район К-1, 1а).	
ВСМ-6ВД	59°59'02,7"	71°12'51,7"	р. Лев (район К-23).	
ВСМ-7ВД	60°01'46,5"	71°23'27"	р. Лев, после пересечения Федеральной автодорогой (выход с территории участка).	
ВСМ-8ВД	59°58'07,3"	71°17'39,7"	р. Самсоновская (район К-19).	
ВСМ-11ВД	59°55'38,2"	71°12'02,3"	р. Самсоновская, район К-65.	

Полевая заверка координат пункта мониторинга ВСМ-8ВД была проведена в ноябре 2019 г. (система координат WGS 84).

Полевая заверка фактических координат пункта мониторинга ВСМ-1ВД была проведена в сентябре 2022 г. (система координат WGS 84) (Рисунок 5.1).



Рисунок 5.1 - Полевая заверка пункта мониторинга ВСМ-1ВД (06.09.2022 г.)

Полевая заверка скорректированных координат пунктов мониторинга ВСМ-2ВД, и координат нового пункта мониторинга ВСМ-11ВД будет проведена в 2023 г.

5.3.2 Методы отбора и анализа проб

Отбор, хранение и транспортировка проб поверхностных вод осуществляется по методикам, утвержденным следующими нормативными документами:

- ГОСТ 17.1.5.04-81 «Охрана природы. Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод. Общие технические условия»
- ГОСТ Р 70282-2022 «Охрана окружающей среды. Поверхностные и подземные воды. Общие требования к отбору проб льда и атмосферных осадков»
- ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»
- ГОСТ Р 51593-2000 «Вода питьевая. Отбор проб»
- Р 52.24.353-2012 «Отбор проб поверхностных вод суши и очищенных сточных вод».

Пробы поверхностных вод отбираются с применением батометра из поверхностного слоя с глубины до 0,3 м. После отбора пробы переливаются в предварительно подготовленные емкости, в случае необходимости подвергаются консервации. По результатам отбора составляется соответствующий акт с указанием даты, времени отбора, местоположения пункта отбора, условий окружающей среды и т.п. Хранение и доставка проб должна осуществляться в строгом соответствии с требованиями ГОСТ 31861-2012 и методиками выполнения измерений. Показатели, подлежащие определению на месте отбора, должны быть выполнены специалистами аккредитованной лаборатории.

Химические исследования проб поверхностных вод выполняются в аккредитованной в соответствующей области лаборатории с применением аттестованных и внесенных в государственный реестр методик выполнения измерений.

В соответствии с «Положением об организации локального экологического мониторинга в границах лицензионных участков на право пользования недрами с целью добычи нефти и газа на территории ХМАО - Югры», утвержденным Постановлением Правительства ХМАО - Югры №485-п от 23.12.2011 г., анализ проб поверхностных вод на содержание нефтепродуктов должен производиться методом ИК-спектроскопии.

5.3.3 Критерии оценки уровня загрязнения

Для оценки степени загрязнения водных объектов используются предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических элементов, установленные для водных объектов рыбохозяйственного значения, в случае их отсутствия – соответствующие нормативы для водных объектов хозяйственно-питьевого назначения, согласно следующим нормативным документам:

- Приказ Минсельхоза России №552 от 13.12.2016 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения (с изменениями на 10 марта 2020 года)»;
- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий (с изменениями на 14 февраля 2022 года)»;
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Перечень определяемых компонентов и их предельно-допустимые концентрации представлены в таблице 5.12.

Наряду с установленными нормативами качества поверхностных вод при анализе результатов мониторинга используются критерии экстремально высокого (ЭВЗ) и высокого загрязнения (ВЗ) окружающей природной среды. Критерии оценки уровней ЭВЗ и ВЗ приведены в соответствии с РД 52.24.643-2002 «Методические указания. Метод комплексной оценки степени загрязненности поверхностных вод по гидрохимическим показателям»

Таблица 5.12 - Перечень определяемых показателей в поверхностных водах и их нормативные значения

Контролируемые показатели		Значение ПДК, мг/дм^3	Класс опасности	ВЗ, мг/дм^3	ЭВЗ, мг/дм^3
Общие показатели	pH, ед. pH	6,5-8,5*	-	-	-
	БПК полный	3,0	-	-	-
Ионный состав	Ионы аммония	0,5	4	[5 - 25)	25 и более
	Нитраты	40	4	[400-2000)	2000 и более
	Фосфаты	0,2**	4	[2 – 10)	10 и более
	Сульфаты	100	-	-	-
	Хлориды	300	4	[3000-15000)	15000 и более
Органические соединения	Углеводороды (нефть и нефтепродукты)	0,05	3	[1,5 – 2,5)	2,5 и более
	Фенолы (в пересчете на фенол)	0,001	3	[0,03– 0,05)	0,05 и более
Синтетические соединения	АПАВ	0,1	4	[1 – 5)	5 и более
Металлы	Железо общее	0,1	4	[3 - 5)	5 и более
	Свинец	0,006	2	[0,018 –0,03)	0,03 и более
	Цинк	0,01	3	[0,1 – 0,5)	0,5 и более
	Марганец	0,01	4	[0,1 – 0,5)	0,5 и более
	Никель	0,01	3	[0,1– 0,5)	0,5 и более
	Ртуть	0,00001	1	[0,00003 – 0,00005)	0,00005 и более
	Хром VI валентный	0,02	3	[0,2 – 1)	1 и более
	Медь	0,001	3	[0,03 – 0,05)	0,05 и более

Контролируемые показатели		Значение ПДК, мг/дм^3	Класс опасности	ВЗ, мг/дм^3	ЭВЗ, мг/дм^3
Интегральная оценка	Токсичность хроническая	Не оказывает хроническое токсическое действие	-	-	-

Примечание:

* - безопасный диапазон кислотности для рыб по ГОСТ 17.1.2.04-77.

** - 0,612 мг/дм^3 - в пересчете на фосфат-ион для эвтрофных водоемов.

В зависимости от величины водородного показателя (pH) природные воды подразделяются на следующие группы:

- сильнокислые – ≤ 3 ед. pH;
- кислые – 3-5 ед. pH;
- слабокислые – 5-6,5 ед. pH;
- нейтральные – 6,5-7,5 ед. pH;
- слабощелочные – 7,5-8,5 ед. pH;
- щелочные – 8,5-9,5 ед. pH;
- сильнощелочные – 9,5 ед. pH.

В соответствии с МР 18.1.04-2005 «Система контроля качества результатов анализа проб объектов окружающей среды» (Санкт-Петербург, 2005) при значениях меньше нижнего предела обнаружения (<Ci), в расчетах и при построении графиков использовались половинные значения нижнего предела измерений (0,5 Ci).

5.4 Мониторинг состояния донных отложений

5.4.1 Пункты, контролируемые параметры и периодичность наблюдений

Качество донных отложений является важнейшим показателем состояния природной среды, поскольку характеризует долгосрочные и устойчивые во времени процессы в отличие от поверхностных вод, характеризующих узкий временной интервал.

Места отбора проб донных отложений совмещаются с пунктами отбора проб поверхностных вод. Расположение пунктов наблюдений донных отложений в пределах Верхнесалымского лицензионного участка и географические координаты представлены в таблице 5.11. Отбор проб донных отложений в соответствии с Постановлением Правительства ХМАО - Югры №485-п осуществляется в пунктах отбора поверхностных вод 1 раз в год в летне-осеннюю межень (август-сентябрь), перечень обязательных для исследования показателей включает: pH водной вытяжки, органическое вещество, сульфаты, хлориды, углеводороды (нефть и нефтепродукты), железо общее, свинец, цинк, марганец, никель, ртуть в валовой форме, хром VI валентный, медь, токсичность острая.

5.4.2 Методы отбора и анализа проб

Отбор проб донных отложений для химического анализа проводится согласно следующим нормативным документам:

- ГОСТ 17.1.5.01-80 «Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»;
- РД 52.24.609-2013 «Организация и проведение наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях водных объектов».

Пробы донных отложений отбирают дночерпателем или донным щупом (ГР-69 или аналогичный) со дна водного объекта площадью 1 м^2. Отобранные пробы помещают в полиэтиленовые пакеты, содержащие этикетки с информацией о месте и дате отбора, перечне

анализируемых компонентов. По факту оформляются соответствующие акты отбора проб, содержащие информацию о дате и времени отбора, номера пробной площадки и ее географических координат, глубины водного объекта.

Транспортировка проб донных отложений производится в сумках-холодильниках при температуре 1-4 °С. Доставка в лабораторию осуществляется в сроки, предусмотренные нормативно-методическими документами.

Химические исследования проб выполняются в аккредитованной в соответствующей области лаборатории с применением аттестованных и внесенных в государственный реестр методик выполнения измерений. Металлы определяются в подвижной форме.

5.4.3 Критерии оценки уровня загрязнения

Общепризнанной системы нормирования загрязнения донных грунтов не существует. Допустимое количественное присутствие загрязняющих веществ индивидуально как для определенного района, так и для определенной структуры грунтов.

Утвержденные нормативы содержания загрязняющих веществ в донных отложениях отсутствуют, поэтому при сравнительном анализе используются ПДК для почв по СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (таблица 5.13). Оценка загрязненности донных отложений нефтепродуктами осуществлялась в соответствии с региональным нормативом Постановлением Правительства ХМАО - Югры №441-п от 10.11.2004 г. «Об утверждении регионального норматива предельно допустимый уровень содержания нефти и нефтепродуктов в донных отложениях поверхностных водных объектов на территории ХМАО - Югры» (с изменениями на 22 июля 2016 года) (таблица 5.14).

Таблица 5.13 - Перечень определяемых показателей в донных отложениях и их нормативные значения

Контролируемые показатели	ПДК / ОДК, мг/кг
pH водной вытяжки, ед. pH	-
Органическое вещество	-
Сульфаты	-
Хлориды	-
Углеводороды (нефть и нефтепродукты)	20*
Железо общее	-
Свинец (подвижная форма)	6,0/
Цинк (подвижная форма)	23,0/
Марганец (подвижная форма)	100,0/
Никель (подвижная форма)	4,0/
Ртуть в валовой форме	2,1/
Хром VI валентный	6,0/
Медь (подвижная форма)	3,0/
Токсичность острая	Не оказывает острое токсическое действие

Примечание: * - региональный норматив по Постановлению Правительства ХМАО - Югры №441-п.

Таблица 5.14 - Уровень загрязнения нефтепродуктами донных отложений

Осредненные концентрации (массовая доля) нефтяных углеводородов в илисто-песчаных донных отложениях водотоков	Характеристика состояния донной экосистемы - биотического (бентического) сообщества
До 20 мг/кг	Не отмечается существенного изменения видового разнообразия и уровня показателей, характеризующих структуру и состояние биотического (бентического) сообщества донной экосистемы
20 - 50 мг/кг	Область нарастающих изменений в донной экосистеме, обедняющей ее биотические (бентические) сообщества
50 - 100 мг/кг	Пороговое состояние, видовая замена, выраженное обеднение донной экосистемы
100 - 500 мг/л	Область нарастающего угнетения донной экосистемы
500 мг/кг и более	Резкое угнетение донной экосистемы

5.5 Мониторинг состояния почвенного покрова

5.5.1 Пункты, контролируемые параметры и периодичность наблюдений

Система экологического опробования почв, в границах лицензионного участка, проектируется на основе ландшафтной дифференциации территории с учетом транзитных микроландшафтов с повышенной экологической чувствительностью (поймы рек и ручьев), вероятных путей поверхностной и грунтовой (подпочвенной) миграции поллютантов и потенциально экологически-опасных техногенных объектов. При проектировании месторасположения точек опробования учитывали сравнительно естественное состояние природных комплексов, типичные участки рельефа, почвенного покрова и реальную доступность.

Расположение пунктов наблюдений должно обеспечивать получение информации о содержании загрязняющих веществ в почвах на типичных участках рельефа и почвенного покрова, не подверженных техногенному воздействию и для контроля в районе влияния техногенного воздействия. Пункты наблюдений, не подверженных техногенному влиянию, создаются на аналогичных типах почв, что и контрольные.

Система контроля за почвенным покровом скорректирована с учетом доступности пунктов мониторинга и в связи с развитием инфраструктуры, с учетом перспектив дальнейшего развития лицензионного участка.

В границах Верхнесалымского лицензионного участка проектируется 7 пунктов экологического мониторинга почв. Изменения по корректировке пунктов мониторинга представлены в таблице 5.15.

Таблица 5.15 - Сводная информация по корректировке пунктов отбора проб почв локального экологического мониторинга на Верхнесалымском лицензионном участке

№ поста 2019 г.	№ поста 2022 г.	Характеристика местоположения в соответствии с корректировкой 2022 г.	Внесенные изменения
ВСМ-1П	ВСМ-1П	Северо-западная часть участка, район К-1, в зоне влияния техногенных объектов. Почвы – дерново-подзолистые.	Внесено изменение в характеристику местоположения пункта мониторинга. Удалено определение цели пробоотбора, изменен тип почв.
ВСМ-3П	ВСМ-3П	Северо-восточная часть участка, район К-23, ниже от кустовой площадки по сетке стекания. Почвы – дерново-подзолистые.	Внесено изменение в характеристику местоположения пункта мониторинга. Удалено определение цели пробоотбора, изменен тип почв.

№ поста 2019 г.	№ поста 2022 г.	Характеристика местоположения в соответствии с корректировкой 2022 г.	Внесенные изменения
ВСМ-4П(Ф)	ВСМ-4П(Ф)	Фоновый пункт. Центральная часть л.у. (1 км на юго-восток от К-1). Почвы – дерново-подзолистые.	Внесено изменение в характеристику местоположения пункта мониторинга. Удалено определение цели пробоотбора, изменен тип почв.
ВСМ-5П	ВСМ-5П	6-й км «Комкора». Оценка почв, находящихся под влиянием техногенных объектов. Почва – болотная верховая торфяная.	Пункт мониторинга отменен в связи с труднодоступностью, создан новый пункт мониторинга ВСМ-9П. Превышения имеющихся нормативных значений в период 2020-2022 гг. отсутствуют, содержание нефтепродуктов не превышало УЗН (1000 мг/кг).
ВСМ-6П	ВСМ-6П	350 м на северо-восток от коридора коммуникаций, 1,1 км на юго-восток от отсыпки скв.45, в ложбине стока. Почвы – болотные верховые торфяные.	-
ВСМ-7П	ВСМ-7П	Юго-восточная часть участка, район К-116, в зоне влияния техногенных объектов. Почвы – дерново-подзолистые.	Внесено изменение в характеристику местоположения пункта мониторинга. Удалено определение цели пробоотбора, изменен тип почв. Координаты переведены в систему координат WGS84.
-	ВСМ-8П	Южная часть участка, район К-21, К-24, в зоне влияния техногенных объектов. Почвы – дерново-подзолистые.	Новый пункт. Введен в связи с развитием инфраструктуры.
-	ВСМ-9П	6-й км «Комкора». Оценка почв, находящихся под влиянием техногенных объектов. Почвы – дерново-подзолистые.	Новый пункт мониторинга введен в связи с труднодоступностью пункта мониторинга ВСМ-5П.

Периодичность отбора проб почв – 1 раз в год (сентябрь), в период относительного покоя биоты.

Географические координаты и обоснование расположения точек опробования почв в границах Верхнесалымского лицензионного участка представлены в таблице 5.16.

Таблица 5.16 - Пункты мониторинга почв, перечень контролируемых показателей

Пункт отбора	Географические координаты		Местоположение пункта отбора	Перечень контролируемых компонентов
	с.ш.	в.д.		
ВСМ-1П	60°02'02,5"	70°52'40,3"	Северо-западная часть участка, район К-1, в зоне влияния техногенных объектов. Почвы – дерново-подзолистые.	pH солевой вытяжки Органическое вещество Обменный аммоний Нитраты Фосфаты Сульфаты Хлориды Углеводороды (нефть и нефтепродукты) Бенз(а)пирен Железо общее Свинец Цинк Марганец Никель Хром VI валентный Медь Токсичность острая
ВСМ-3П	60°00'16"	71°13'01"	Северо-восточная часть участка, район К-23, ниже по стоку от кустовой площадки. Почвы – дерново-подзолистые.	
ВСМ-4П(Ф)	60°01'24,5"	70°53'11,5"	Фоновый пункт. Центральная часть л.у. (1 км на юго-восток от К-1). Почвы – дерново-подзолистые.	
ВСМ-6П	60°03'28"	70°59'01"	350 м на северо-восток от коридора коммуникаций, 1,1 км на юго-восток от отсыпки скв.45, в ложбине стока. Почвы – болотные верховые торфяные.	
ВСМ-7П	59°58'47,9"	71°15'48,4"	Юго-восточная часть участка, район К-116, в зоне влияния техногенных объектов. Почвы – дерново-подзолистые.	
ВСМ-8П	59°55'04"	71°16'28"	Южная часть участка, район К-21, К-24, в зоне влияния техногенных объектов. Почвы – дерново-подзолистые.	
ВСМ-9П	60°00'03"	71°05'30"	6-й км «Комкора», в зоне влияния техногенных объектов. Почвы - дерново-подзолистые.	

Полевая заверка координат новых пунктов мониторинга ВСМ-8П, ВСМ-9П будет

проведена 2023 г.

5.5.2 Методы отбора и анализа проб

Отбор, хранение и транспортировка проб почв осуществляются в соответствии с установленными методическими требованиями, обеспечивающими объективность получаемых результатов химико-аналитических исследований:

- ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»;
- ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»;
- ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03 «Методические рекомендации. Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления».

Пробоотбор осуществляется с помощью бура или лопаты методом конверта. Для каждого слоя составляется объединенная проба, массой не менее 1,0 кг, путем смешивания пяти точечных проб, не менее 200 грамм каждая.

Чтобы исключить возможность вторичного загрязнения, поверхность почвенного разреза или стенки прикопки следует зачистить ножом из полиэтилена (полистирола) или пластмассовым шпателем. Пробы отбираются чистым инструментом, не содержащим металл. Глубина взятия образца зависит от состояния почв.

При отборе проб в обязательном порядке определяется тип почв, фиксируются признаки техногенного воздействия на почвы (цвет, запах, однородность, посторонние примеси).

Отобранные пробы помещают в полиэтиленовые пакеты с этикетками, в которых указывают порядковый номер, место и дату отбора пробы. По факту оформляются соответствующие акты отбора проб, содержащие информацию о дате и времени отбора, номера пробной площадки и ее географических координат, глубины отбора.

Транспортировка проб почвенного покрова производится в сумках-холодильниках при температуре 1-4 °С. Доставка в лабораторию осуществляется в сроки, предусмотренные нормативно-методическими документами.

Химические исследования проб выполняются в аккредитованной в соответствующей области лаборатории с применением аттестованных и внесенных в государственный реестр методик выполнения измерений.

5.5.3 Критерии оценки уровня загрязнения

Оценка загрязненности почв проводится на основании сопоставления результатов мониторинга с установленными нормативами загрязняющих веществ (ПДК), фоновыми значениями. Для оценки степени загрязнения почв используются предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (таблица 5.17).

Таблица 5.17 - Нормативные значения концентрации химических веществ в почвах

Контролируемые показатели	ПДК, мг/кг
pH солевой вытяжки	-
Органическое вещество, %	-
Обменный аммоний	-
Нитраты	130,0
Фосфаты	-
Сульфаты	479*
Хлориды	-
Углеводороды (нефть и нефтепродукты)	1000**
Бенз(а)пирен	0,02
Железо общее	-
Свинец (подвижная форма)	6,0
Цинк (подвижная форма)	23,0
Марганец (подвижная форма)	100,0
Никель (подвижная форма)	4,0
Хром VI валентный	-
Медь (подвижная форма)	3,0
Токсичность острая	Не оказывает острое токсическое действие

Примечание:
*- ПДК серы по СанПиН 1.2.3685-21 составляет 160 мг/кг, в пересчете на сульфат-ион ПДК составит 479 мг/кг;
** - содержание нефтепродуктов оценивалось в соответствии с Письмом Минприроды РФ №04-25 от 27.12.1993 г. «О порядке определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами» по нижней границе низкого уровня загрязнения (УЗН) – 1000 мг/кг.

В действующих на территории РФ нормативах в настоящее время отсутствует нормирование многих важных загрязнителей, таких как нефтепродукты, фенолы, хлориды и пр.

Определение уровня загрязнения земель нефтепродуктами проводится в соответствии с «Порядком определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами», утвержденными Минприроды России 18.11.93, в соответствии с которым содержание нефтепродуктов в почве в количестве 1000 мг/кг соответствует низкому уровню загрязнения.

Также для ориентировочной оценки уровня нефтяного загрязнения используется классификация, разработанная Ю. И. Пиковским [10], на основании обобщения данных о токсическом влиянии нефти на животные организмы и растения (таблица 5.18).

Таблица 5.18 - Классификация уровней нефтяного загрязнения почв

Уровень нефтяного загрязнения	Содержание нефтепродуктов в почве, мг/кг
фоновый	<100
повышенный	100-500
умеренный	500-1000
умеренно-опасный	1000-2000
сильный, опасный	2000-5000
сильный, подлежащий санации	>5000

В соответствии с МР Минприроды РФ от 15.02.1995 г. «Методические рекомендации по выявлению деградированных и загрязненных земель» для ряда определяемых химических веществ выделены пять уровней загрязнения (таблица 5.19).

Таблица 5.19 - Показатели уровня загрязнения земель химическими веществами

Элемент, соединение	Содержание (мг/кг), соответствующее уровню загрязнения				
	1 уровень допустимый	2 уровень низкий	3 уровень средний	4 уровень высокий	5 уровень Очень высокий
Органические соединения					
Углеводороды (нефть и нефтепродукты)	<ПДК	от 1000 до 2000	от 2000 до 3000	от 3000 до 5000	>5000
Бенз(а)пирен	<ПДК	от ПДК до 0,1	от 0,1 до 0,25	от 0,25 до 0,5	>0,5
Нитраты	<ПДК	-	-	-	-
Сернистые соединения**	<ПДК	от ПДК до 180	от 180 до 250	от 250 до 380	> 380

Примечание:
* - при отсутствии ПДК (ОДК) неорганических соединений за ОДК принимается удвоенное региональное фоновое содержание элементов в незагрязненной почве.
** - в пересчете на серу.

Тенденции изменения состояния почв проводится в сравнении с концентрациями загрязняющих веществ в предыдущем году.

5.6 Ландшафтный мониторинг

В соответствии с Постановлением Правительства ХМАО - Югры №485-п от 23.12.2011 г. «О системе наблюдения за состоянием окружающей среды в границах лицензионных участков на право пользования недрами с целью добычи нефти и газа на территории ХМАО - Югры и признании утратившими силу некоторых постановлений Правительства ХМАО - Югры (с изменениями на 14 января 2022 года)» мониторинг ландшафтов организуется для наблюдения за изменением состояния природных комплексов и их трансформацией.

При проведении мониторинга ландшафтов 1 раз в 5 лет, начиная с первого года ведения мониторинга (2010 г.), осуществляется дистанционное зондирование территории лицензионного участка (аэрофотосъемка или спектрозональная космосъемка высокого разрешения) с датой съемки не позднее года, предшествующего проведению ландшафтного мониторинга.

Аэрофото- или космическая съемка может быть совмещена с проведением полевых ландшафтных исследований.

Проведение мониторинга ландшафтов должно обеспечивать выявление антропогенной нагрузки, динамики площадей антропогенных изменений, степени деградации природных комплексов.

Полученная информация отражается на ландшафтной карте (графическое приложение 3) в системе координат ГСК-2011/ WGS-84 (масштаба не менее 1:50000, в формате MapInfo или форматах, совместимых с ним) и в аналитической записке и представляется на бумажном и электронном носителях в Природнадзор Югры один раз в пять лет с результатами локального экологического мониторинга лицензионного участка.

На ландшафтной карте должны быть отражены:

а) природные комплексы, не подвергшиеся антропогенному воздействию;

б) антропогенные ландшафты:

- вырубки и стадия их восстановления,
- гари (независимо от причин возгорания) и стадия их восстановления,
- лесопосадки и их возраст,
- рекультивированные карьеры и стадия их рекультивации,
- рекультивированные загрязненные ландшафты и стадия их рекультивации,

- нерекультивированные территории, нарушенные при проведении строительных работ, перемещении оборудования, несанкционированном передвижении техники, загрязненные земли и пр.,
- рекультивированные и нерекультивированные свалки;

в) геотехносистемы:

- действующие трубопроводы с разбивкой по категориям:
- магистральные, межпромысловые, внутрипромысловые,
- наземные и подземные;

г) нефтепроводы, газопроводы, водопроводы (техническая или питьевая вода);

д) разведочные и поисковые скважины;

е) кустовые площадки;

ж) другие промышленные площадки (с указанием дожимных насосных станций, установок подготовки сброса воды, установок подготовки нефти и т.д.);

з) шламовые амбары (с указанием стадии и сроков рекультивации);

и) автодороги;

к) линии электропередач.

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

6 ТРЕБОВАНИЯ К ФУНКЦИОНИРОВАНИЮ НАБЛЮДАТЕЛЬНОЙ СЕТИ И ОРГАНИЗАЦИИ СЛУЖБЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

В соответствии с Положением об организации локального экологического мониторинга в границах лицензионных участков на право пользования недрами с целью добычи нефти и газа на территории ХМАО - Югры (Постановление Правительства ХМАО - Югры №485-п от 23.12.2011 г.) отслеживание уровня загрязненности компонентов природной среды должно проводиться по наблюдательной сети, спроектированной на основе предшествующих исследований загрязненности и с учетом с современной техногенной нагрузки.

Функционирование наблюдательной сети должно обеспечивать возможность комплексной оценки загрязнения всех компонентов природной среды.

Регулярный контроль целесообразно осуществлять с помощью службы экологического мониторинга предприятия, либо с привлечением компетентных подрядных организаций и предприятий.

Отбор проб компонентов природной среды должен осуществляться в соответствии с федеральным законодательством, государственными стандартами, иными нормативно-техническими документами. Отбор и анализ проб на токсичность производится с учетом своевременности доставки проб в лабораторию и проведения количественного химического анализа. Отбор проб и определение текущей загрязненности компонентов природной среды при ведении локального экологического мониторинга должны проводить организации, имеющие лицензию на данный вид деятельности, выдаваемую в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Все пункты наблюдений экологического мониторинга, включая площадки фоновых наблюдений, необходимо закрепить на местности опознавательными знаками с информацией о названии лицензионного участка, номере пункта наблюдений и природных средах, пробы которых отбираются для химического анализа.

Лабораторный анализ проб проводится по методикам, внесенным в федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды, включенным в область аккредитации лаборатории. Нижний диапазон методик определения загрязняющих веществ должен быть ниже предельно допустимой концентрации или других установленных нормативов.

Прекращение наблюдений в пунктах наблюдательной сети локального экологического мониторинга, изменение местоположения действующих пунктов наблюдений, организация новых пунктов, изменение списка определяемых веществ и параметров, периодичность наблюдений подлежат обязательному согласованию с Природнадзором Югры. Несанкционированная смена места расположения точек отбора проб и изменение периодичности наблюдений и набора контролируемых параметров не допускаются.

На основе анализа данных о техногенном воздействии на природную среду и уровня загрязненности ее компонентов, а также с учетом реальной доступности и природно-климатических особенностей определены параметры наблюдательной сети экологического мониторинга в границах Верхнесалымского лицензионного участка (таблица 6.1):

- количество и местоположение пунктов контроля компонентов природной среды;
- перечень загрязняющих веществ и параметров, подлежащих обязательному исследованию в компонентах природной среды согласно Положения;
- периодичность проведения контроля природных сред (атмосферный воздух – 2 раза в год, снежный покров – 1 раз в год, поверхностные воды – 3 раза в год, донные

отложения – 1 раз в год, почвы – 1 раз в год, ландшафты - 1 раз в пять лет).

План-график отбора проб на пунктах экологического мониторинга территории Верхнесалымского лицензионного участка с 2023 г. представлен в таблице 6.1.

Проект подлежит корректировке при изменении техногенной нагрузки в границах лицензионного участка и изменениях законодательства в области экологического мониторинга и охраны окружающей среды.

Проект корректируется 1 раз в 3 года, если на лицензионном участке введены или выведены из эксплуатации факельные установки, площадки ДНС, КНС, полигоны отходов, шламохранилища, трубопроводы, кустовые площадки.

Результаты исследований текущей загрязненности компонентов природной среды в соответствии со сроками и по формам, определенным таблицами 2-6 Положения, представляются с использованием системы информационного обмена «Электронные протоколы КХА».

Результаты исследований текущей загрязненности компонентов природной среды в границах лицензионных участков недр в установленном законом порядке передаются в Единый государственный фонд данных.

Сводная информация по техногенной нагрузке на окружающую среду за текущий год предоставляется в срок до 15 февраля следующего за отчетным годом по форме, определенной таблицей 1 Положения (таблица 3.1 проекта), посредством веб-сервиса «Техноген» или посредством передачи в Природнадзор Югры сводной информации в XSD-форматах информационного обмена.

Кроме того, пользователь недр ежегодно предоставляет до 1 апреля, следующего за отчетным годом, в Природнадзор Югры на бумажных и электронных носителях информацию о результатах локального экологического мониторинга в границах лицензионного участка, которая должна содержать:

1. Наименование лицензионного участка с указанием владельца лицензии и её номера.

2. Информацию об изменении в техногенной нагрузке на окружающую среду за отчетный период по сравнению с предыдущим годом с указанием места расположения построенных объектов.

3. Информацию о количестве аварий и инцидентов с попаданием загрязняющих веществ в окружающую среду за отчетный год, их местоположении, площади и экологических последствиях, мерах, принятых по их устранению.

4. Информацию о типе почв с описанием и фотографией почвенного разреза и почвенного покрова (представляется в составе отчета о результатах локального экологического мониторинга в первый год его ведения).

5. Краткую характеристику экологического состояния территории лицензионного участка с информацией о тенденции изменения состояния окружающей среды, о случаях и причинах высоких и экстремально высоких концентрациях загрязняющих веществ и мерах, принятых по их устранению. Оценка загрязненности компонентов природной среды (атмосферного воздуха, снежного покрова, поверхностных вод, донных отложений, почв) осуществляется на основании сопоставления результатов количественного химического анализа с утвержденными федеральными и региональными санитарно-гигиеническими и экологическими нормативами содержания загрязняющих веществ, с результатами исследований исходной загрязненности и результатами локального экологического мониторинга территории лицензионного участка за предыдущие годы.

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

Таблица 6.1 - План-график отбора проб на пунктах экологического мониторинга территории Верхнесалымского лицензионного участка (с 2023 года)

Компонент	№ пункта	Географические координаты		Характеристика местоположения	Сроки наблюдений								
		с.ш.	в.д.		март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь
Атмосферный воздух	ВСМ-3АС	60°00'15,7"	71°13'06,8"	Северо-восточная часть участка, 110 м на север от К-23.				•			•		
	ВСМ-5АС(Ф)	60°04'04"	70°50'50,5"	Северная часть участка. 300 м на запад от скважины Р-23.				•			•		
	ВСМ-7АС(f)	60°02'46,3"	71°01'05"	Снежный покров - 300 м на север от факела УПСВ. Атмосферный воздух - на расстоянии 10-40 средних высот трубы факельной установки, с подветренной стороны от факела в день отбора проб.				•			•		
Снежный покров	ВСМ-2С	60°02'09,1"	70°52'51,9"	Северо-западная часть участка, 110 м на север от К-1а.	•								
	ВСМ-3АС	60°00'15,7"	71°13'06,8"	Северо-восточная часть участка, 110 м на север от К-23	•								
	ВСМ-5АС(Ф)	60°04'04"	70°50'50,5"	Северная часть участка. 300 м на запад от скважины Р-23.	•								
	ВСМ-7АС(f)	60°02'46,3"	71°01'05"	Снежный покров - 300 м на север от факела УПСВ. Атмосферный воздух - на расстоянии 10-40 средних высот трубы факельной установки, с подветренной стороны от факела в день отбора проб.	•								
	ВСМ-8С	60°01'34,3"	70°59'24,5"	Центральная часть участка. 110 м на север от К-2.	•								
Поверхностная вода	ВСМ-1ВД	60°04'06"	70°57'31"	р. Вандрас, ниже коридора коммуникаций.			•	x	x	x/•		•	
	ВСМ-2ВД	60°00'06,7	71°14'45,6"	р. Лея, после пересечения внутрипромысловой автодорогой.			•	x	x	x/•		•	
	ВСМ-4ВД	60°02'30"	70°52'15"	р. Вандрас (район К-1, 1а).			•	x	x	x/•		•	
	ВСМ-6ВД	59°59'02,7"	71°12'51,7"	р. Лев (район К-23).			•	x	x	x/•		•	
	ВСМ-7ВД	60°01'46,5"	71°23'27"	р. Лея, после пересечения Федеральной автодорогой (выход с территории участка).			•	x	x	x/•		•	
	ВСМ-8ВД	59°58'07,3"	71°17'39,7"	р. Самсоновская (район К-19).			•	x	x	x/•		•	
	ВСМ-11ВД	59°55'38,2"	71°12'02,3"	р. Самсоновская, район К-65.			•	x	x	x/•		•	

Компонент	№ пункта	Географические координаты		Характеристика местоположения	Сроки наблюдений								
		с.ш.	в.д.		март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь
Донные отложения	ВСМ-1ВД	60°04'06"	70°57'31"	р. Вандрас, ниже коридора коммуникаций.							•		
	ВСМ-2ВД	60°00'06,7	71°14'45,6"	р. Лев, после пересечения внутрипромыслоовой автодорогой.							•		
	ВСМ-4ВД	60°02'30"	70°52'15"	р. Вандрас (район К-1, 1а).							•		
	ВСМ-6ВД	59°59'02,7"	71°12'51,7"	р. Лев (район К-23).							•		
	ВСМ-7ВД	60°01'46,5"	71°23'27"	р. Лев, после пересечения Федеральной автодорогой (выход с территории участка).							•		
	ВСМ-8ВД	59°58'07,3"	71°17'39,7"	р. Самсоновская (район К-19).							•		
	ВСМ-11ВД	59°55'38,2"	71°12'02,3"	р. Самсоновская, район К-65.							•		
Почвенный покров	ВСМ-1П	60°02'02,5"	70°52'40,3"	Северо-западная часть участка, район К-1, в зоне влияния техногенных объектов. Почвы – дерново-подзолистые.							•		
	ВСМ-3П	60°00'16"	71°13'01"	Северо-восточная часть участка, район К 23, ниже по стоку от кустовой площадки. Почвы – дерново-подзолистые.							•		
	ВСМ-4П(Ф)	60°01'24,5"	70°53'11,5"	Фоновый пункт. Центральная часть л.у. (1 км на юго-восток от К-1). Почвы – дерново-подзолистые.							•		
	ВСМ-6П	60°03'28"	70°59'01"	350 м на северо-восток от коридора коммуникаций, 1,1 км на юго-восток от отсыпки скв.45, в ложбине стока. Почвы – болотные верховые торфяные.							•		
	ВСМ-7П	59°58'47,9"	71°15'48,4"	Юго-восточная часть участка, район К-116, в зоне влияния техногенных объектов. Почвы – дерново-подзолистые.							•		
	ВСМ-8П	59°55'04"	71°16'28"	Южная часть участка, район К-21, К-24, в зоне влияния техногенных объектов Почвы – дерново-подзолистые.							•		
	ВСМ-9П	60°00'03"	71°05'30"	6-й км «Комкора», в зоне влияния техногенных объектов. Почвы – дерново-подзолистые.							•		

Примечание:

• – Отбор проб на полный перечень определяемых ингредиентов.

х – Ежемесячный отбор проб для определения содержания нефтепродуктов и хлоридов в поверхностных водах.

6. Сводные результаты проведения локального экологического мониторинга в границах лицензионного участка (из протоколов количественного химического анализа) представляются в форме таблицы 7 Положения в формате Excel по каждому пункту отбора проб и за каждый срок наблюдения, с указанием методов определения содержания загрязняющих веществ, аккредитованной лаборатории, выполнявшей анализы проб компонентов природной среды, и наличия лицензии на вид деятельности. По всем пунктам наблюдений обязательно должны быть указаны географические координаты (в системе координат ГСК-2011/ WGS-84).

7. Информацию на электронном носителе:

- о месте, дате, номерах пунктов отбора проб (в соответствии с утвержденным проектом), путевых точках, зафиксированных устройством Глонасс/GPS навигации в системе координат ГСК-2011/WGS-84", в формате - *.shp (файл должен содержать передаваемую с устройства навигации семантику);
- о траектории движения (линия трека), зафиксированной устройством Глонасс/GPS навигации от границы лицензионного участка (либо населенного пункта, вахтового поселка) к местам расположения каждой точки отбора проб в системе координат ГСК-2011/WGS-84 в формате - *.shp (файл должен содержать передаваемую с устройства навигации семантику);
- иную подтверждающую документацию о проведении полевых работ по отбору проб (фотографии опознавательного знака пункта отбора проб с устройством навигации, с выведенными на дисплей координатами и датой отбора проб и др.).

8. Карту лицензионного участка в системе координат ГСК-2011/ WGS-84 (масштаба не менее 1:50000, в формате MapInfo или форматах, совместимых с ним), на которую наносятся, в том числе, новые (введенные в эксплуатацию за отчетный год) кусты скважин, трубопроводы, компрессорные и насосные станции, факелы (с указанием режима работы) и другие крупные стационарные источники выбросов в атмосферу, нефтезагрязненные участки, ЛЭП, дороги и прочие коммуникации и объекты, являющиеся источниками техногенного воздействия на природную среду, а также пункты наблюдений.

На картографический материал наносятся все объекты техногенной нагрузки, имеющиеся на лицензионном участке, с указанием собственника объекта.

Картографический материал представляется в соответствии с требованиями федерального законодательства.

На картографическом материале минимальный набор данных графического и атрибутивного характера с информацией о техногенной нагрузке представляется отдельно по каждому лицензионному участку, отдельно по векторным слоям в соответствии с таблицей 8 Положения.

Информация, полученная в рамках проведения ландшафтного мониторинга (динамика площадей антропогенных изменений, степень деградации природных комплексов) отражается на ландшафтной карте в системе координат ГСК-2011/ WGS-84 (масштаба не менее 1:50000, в формате MapInfo или форматах, совместимых с ним) и в аналитической записке и представляется на бумажном и электронном носителях в в Природнадзор Югры один раз в пять лет с результатами локального экологического мониторинга лицензионного участка.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проект локального экологического мониторинга в границах Верхнесалымского лицензионного участка Общества с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент» разработан с целью обеспечения процедур управления в области охраны окружающей среды необходимой, достоверной и своевременной информацией о состоянии окружающей среды и уровне антропогенной нагрузки.

Наблюдательная сеть включает пункты мониторинга компонентов природной среды (атмосферного воздуха, снежного покрова, поверхностных вод, донных отложений, почв).

План-график отбора проб, в котором определены местоположение пунктов отбора, их координаты и периодичность отбора, представлен в таблице 6.1.

Ведение экологического мониторинга организуется для выявления основных источников загрязнения, качественной и количественной оценки степени их влияния на компоненты природной среды, оценки эффективности природоохранных мероприятий в границах лицензионного участка. Анализ результатов мониторинговых наблюдений позволит объективно прогнозировать изменение экологической обстановки на территории месторождения.

В результате корректировки проекта локального экологического мониторинга в 2022 году были определены оптимальные параметры наблюдательной сети экологического мониторинга:

- количество и местоположение пунктов наблюдения;
- перечень определяемых показателей;
- периодичность проведения наблюдения.

Система контроля за атмосферным воздухом и снежным покровом скорректирована в связи с доступностью пунктов мониторинга и содержанием загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и снежном покрове в период 2020-2022 гг., количество пунктов контроля при корректировке проекта мониторинга остается без изменений. Изменено местоположение пункта мониторинга ВСМ-3АС с учетом преобладающего направления движения воздушных масс в зимний период года, внесено изменение в характеристику местоположения пункта мониторинга. Пункты мониторинга ВСМ-1С, ВСМ-4С, ВСМ-6АС(f) отменены в связи с несоответствием местоположения преобладающему направлению воздушных масс в зимний период года. Созданы новые пункты мониторинга ВСМ-2С, ВСМ-7АС(f), ВСМ-8С в соответствии с преобладающим направлением движения воздушных масс в зимний период года. В границах Верхнесалымского лицензионного участка проектируется 3 пункта экологического мониторинга атмосферного воздуха и 5 пунктов экологического мониторинга снежного покрова.

Система контроля за поверхностными водами и донными отложениями скорректирована в связи с доступностью пунктов мониторинга и в связи с развитием инфраструктуры, с учетом перспектив дальнейшего развития лицензионного участка. Уточнены координаты пункта мониторинга ВСМ-1ВД, изменено местоположение пункта мониторинга ВСМ-2ВД в связи с несоответствием координат водному объекту. Координаты пунктов мониторинга ВСМ-6ВД, ВСМ-8ВД переведены систему координат WGS 84. Введен новый пункт мониторинга ВСМ-11ВД в связи с развитием инфраструктуры. Внесены изменения в характеристику местоположения пунктов мониторинга. Проектом ЛЭМ предусматривается отбор проб поверхностных вод и донных отложений в 7 пунктах.

Система контроля за почвенным покровом скорректирована с учетом доступности пунктов мониторинга и в связи с развитием инфраструктуры, с учетом перспектив дальнейшего развития лицензионного участка. Пункт мониторинга ВСМ-5П отменен в связи

с труднодоступностью, создан новый пункт мониторинга ВСМ-9П. Введен новый пункт мониторинга ВСМ-8П в связи с развитием инфраструктуры. Координаты пунктов мониторинга ВСМ-7П, ВСМ-8ВД переведены систему координат WGS 84. Внесены изменения в характеристику местоположения пунктов мониторинга, изменен тип почв в пунктах мониторинга ВСМ-1П, ВСМ-3П, ВСМ-4П(Ф), ВСМ-7П. Проектом ЛЭМ предусматривается отбор проб почв в 7 пунктах.

Сводная информация об изменении количества пунктов мониторинга представлена в таблице 7.1.

Таблица 7.1 - Количество пунктов локального экологического мониторинга территории Верхнесалымского лицензионного участка по итогам корректировки проекта в 2022 г.

Компонент природной среды	Количество пунктов в 2019 г.	Количество пунктов в 2022 г.	Разница, +/-
Атмосферный воздух	3	3	0
Снежный покров	5	5	0
Поверхностная вода	6	7	+1
Донные отложения	6	7	+1
Почва	6	7	+1

Проект подлежит корректировке при изменении техногенной нагрузки в границах лицензионного участка и изменениях законодательства в области экологического мониторинга и охраны окружающей среды.

Проект корректируется 1 раз в 3 года, если на лицензионном участке введены или выведены из эксплуатации факельные установки, площадки ДНС, КНС, полигоны отходов, шламохранилища, трубопроводы, кустовые площадки.

НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ И МЕТОДИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА

Федеральный закон №7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды (с изменениями на 26 марта 2022 года)»

Федеральный закон №96-ФЗ от 04.05.1999 г. «Об охране атмосферного воздуха (с изменениями на 11 июня 2021 года)»

Федеральный закон №74-ФЗ от 03.06.2006 г. «Водный кодекс Российской Федерации (с изменениями на 1 мая 2022 года)»

Федеральный закон №136-ФЗ от 25.10.2001 г. «Земельный кодекс Российской Федерации (с изменениями на 14 июля 2022 года)»

Федеральный закон №52-ФЗ от 30.03.1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения (с изменениями на 4 ноября 2022 года)»

Федеральный закон №113-ФЗ от 19.07.1998 г. «О гидрометеорологической службе (с изменениями на 29 сентября 2021 года)»

Федеральный закон №102-ФЗ от 26.06.2008 г. «Об обеспечении единства измерений (с изменениями на 11 июня 2021 года)»

Закон ХМАО - Югры №31-оз от 18.04.2007 г. О регулировании отдельных вопросов в области охраны окружающей среды в Ханты-Мансийском автономном округе - Югре (с изменениями на 1 июля 2022 года)

Приказ Минсельхоза России №552 от 13.12.2016 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения (с изменениями на 10 марта 2020 года)»

Распоряжение Правительства РФ № 1316-р от 08.07.2015 г. «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды (с изменениями на 10 мая 2019 года)»

Постановление Правительства РФ №681 от 09.08.2013 г. «О государственном экологическом мониторинге (государственном мониторинге окружающей среды) и государственном фонде данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды) (с изменениями на 30 ноября 2018 года)»

Постановление Правительства РФ №219 от 10.04.2007 г. «Об утверждении Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов (с изменениями на 18 апреля 2014 года)»

Постановление Правительства ХМАО - Югры № 466-п от 10.12.2004 г. Об утверждении регионального норматива «Допустимое остаточное содержание нефти и нефтепродуктов в почвах после проведения рекультивационных и иных восстановительных работ на территории ХМАО - Югры» (с изменениями на 22 июля 2016 года)

Постановление Правительства ХМАО - Югры №485-п от 23.12.2011 г. «О системе наблюдения за состоянием окружающей среды в границах лицензионных участков на право пользования недрами с целью добычи нефти и газа на территории ХМАО - Югры и признании утратившими силу некоторых постановлений Правительства ХМАО - Югры (с изменениями на 14 января 2022 года)»

Постановление Правительства ХМАО - Югры №441-п от 10.11.2004 г. «Об утверждении регионального норматива предельно допустимый уровень содержания нефти и нефтепродуктов в донных отложениях поверхностных водных объектов на территории ХМАО - Югры» (с изменениями на 22 июля 2016 года)

Письмо Минприроды РФ №04-25 от 27.12.1993 г. «О порядке определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами»

СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий (с изменениями на 14 февраля 2022 года)»

ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов»

ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»

ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»

ГОСТ 17.1.5.04-81 «Охрана природы. Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод. Общие технические условия»

ГОСТ Р 70282-2022 «Охрана окружающей среды. Поверхностные и подземные воды. Общие требования к отбору проб льда и атмосферных осадков»

ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»

ГОСТ Р 51593-2000 «Вода питьевая. Отбор проб»

Р 52.24.353-2012 «Отбор проб поверхностных вод суши и очищенных сточных вод»

ГОСТ 17.1.5.01-80 «Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»

ГОСТ Р 8.589-2001 «Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Контроль загрязнения окружающей природной среды. Метрологическое обеспечение. Основные положения»

ГОСТ 17.2.4.02-81 «Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ».

ГОСТ 17.2.1.03-84 «Охрана природы. Атмосфера. Термины и определения контроля загрязнения»

ГОСТ Р 8.563-2009 «Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Методики (методы) измерений»

ГОСТ 17.1.3.13-86 «Охрана природы (ССОП). Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения»

ГОСТ Р 58595-2019 «Почвы. Отбор проб»

РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»

РД 52.44.2-94 «Методические указания. Охрана природы. Комплексное обследование загрязнения природных сред промышленных районов с интенсивной антропогенной нагрузкой»

РД 52.18.263-90 «Положение. Охрана природы. Геосфера. Организация и порядок проведения наблюдений за содержанием остаточных количеств пестицидов, регуляторов роста растений и основных токсичных продуктов их разложения в объектах природной среды»

РД 52.24.609-2013 «Организация и проведение наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях водных объектов»

РД 52.04.667-2005 «Документы о состоянии загрязнения атмосферы в городах для информирования государственных органов, общественности и населения. Общие требования к разработке, построению, изложению и содержанию»

РД 52.24.643-2002 «Методические указания. Метод комплексной оценки степени загрязненности поверхностных вод по гидрохимическим показателям»

РД 52.24.354-2020 «Организация и проведение специальных наблюдений за состоянием водных объектов и источников их загрязнения в районах разработки месторождений нефти, газа и газоконденсата»

РД 52.18.595-96 Федеральный перечень Методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды (с Изменениями N 1, 2, 3, 4)

МР 18.1.04-2005 «Система контроля качества результатов анализа проб объектов окружающей среды» (Санкт-Петербург, 2005)

МР Минздрава СССР 5174-90 «Методические рекомендации по оценке степени загрязнения атмосферного воздуха населенных пунктов металлами по их содержанию в снежном покрове и почве»

МР Минприроды РФ от 15.02.1995 г. «Методические рекомендации по выявлению деградированных и загрязненных земель»

МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест»

ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03 «Методические рекомендации. Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ (ИСТОЧНИКОВ)

1. Атлас Тюменской области. / Под ред. Е.А. Огороднова. Выпуск 1. Москва-Тюмень: Главное управление геодезии и картографии при совете Министров СССР, 1971.-171 с.
2. Атлас Ханты-Мансийского автономного округа. Том II. Природа и экология, Ханты-Мансийск – Москва, 2004 г.
3. Гольдберг В.М., Зверев В.П., Арбузов А.И. и др. Техногенное загрязнение природных вод углеводородами и его экологические последствия. М.: Наука, 2001. 125 с.
4. Ильина И.С., Лапшина Е.И., Лавренко Н.Н. Растительный покров Западно-Сибирской равнины. – Новосибирск: Наука, 1985. – 251 с.
5. Отчет по ведению локального экологического мониторинга в границах Ваделыпского лицензионного участка в 2018 году. ООО «МаксГеоГрупп». г. Ханты-Мансийск, 2019 г.
6. Караваева Н.А. Заболачивание и эволюция почв. – М.: Наука, 1982. – 296 с.
7. Караваева Н.А. Почвы тайги Западной Сибири. – М.: Наука, 1973. – 166 с.
8. Классификация и диагностика почв СССР / Егоров В.В., Фриланд В.М., Иванова Е.Н. и др. – М.: Колос, 1977. – 222 с.
9. Козин В.В. Ландшафтные исследования в нефтегазоносных районах. – Тюмень: изд-во ТюмГУ, 1984. – 58 с.
10. Пиковский Ю.И. Природные и техногенные потоки углеводородов в окружающей среде. - М.: Изд-во МГУ, 1993. - 208 с.
11. Природопользование на северо-западе Сибири: опыт решения проблем / Под ред. В.В. Козина, В.А. Осипова. – Тюмень: ТюмГУ, 1996. – 168 с.
12. Проект локального экологического мониторинга Ваделыпского лицензионного участка (корректировка). ОАО «НПЦ Мониторинг». г. Ханты-Мансийск, 2016 г.
13. Растительность Западно-Сибирской равнины. Карта М 1:1500000 / Ред. И.С. Ильина. Авт.: Ильина И.С., Лапшина Е.И., Махно В.Д., Романова Е.А. Под общим руководством академика В.Б. Сочавы. – М.: ГУГК, 1976. – 4 л.
14. Солнцева Н.П. Добыча нефти и геохимия природных ландшафтов. Москва: Издательство МГУ, 1998. 376с.
15. Справочник по климату СССР. – Л.: Гидрометеоиздат, 1968. Вып. 17. Омская и Тюменская области. 4.4. Влажность воздуха, атмосферные осадки, снежный покров. – 260 с.
16. Флора СССР: В 30 т. / Гл. ред. В.Л. Комаров. – М.-Л., 1946. Т. 12. – 918 с.
17. Хренов В.Я. Почвы Тюменской области: Словарь-справочник. – Екатеринбург: УрО РАН, 2002. – 156 с.
18. Московченко Д. В., Бабушкин А. В. «Особенности формирования химического состава снеговых вод на территории Ханты-Мансийского автономного округа». Криосфера Земли, 2012, т. XVI, №1, с.71-81.
19. Доклад «Об экологической ситуации в ХМАО – Югре в 2020 году» (г. Ханты-Мансийск, 2021 г.);
20. Гидрохимические показатели состояния окружающей среды: Справочные материалы. Т. В. Гусева, Я. П. Молчанова, Е. А. Заика, В. Н. Виниченко, Е. М. Аверочкин. Методический центр «Эколайн», 2005 г.

21. Проект локального экологического мониторинга Верхнесалымского лицензионного участка (корректировка). АО «РАЦ», Тюмень, 2019 г.

22. Бабушкин А.Г. Гидрохимический мониторинг поверхностных вод Ханты-Мансийского автономного округа – Югры / А.Г. Бабушкин, Д.В. Московченко, С.В. Пикунов. – Новосибирск: Наука, 2007, -152 с., 2007 г.

23. Дорожукова С.Л. Эколого-геохимические особенности нефтегазодобывающих районов Тюменской области: Автореф. дис. канд. геол.-мин. наук / С.Л. Дорожукова. – М, 2004, 25 с.

24. Ильин И.Е. Распределение химических веществ в поверхностном слое водоемов. // Гигиена и санитария. 1984. - №1. - С.19-22.

25. Перельман А.И, Касимов Н.С. Геохимия ландшафта: Учебное пособие. Издание 3-е, переработанное и дополненное. М.: Астрея-2000, 2999. – 768 с.

26. Стрельникова, О.Г. Ханты-Мансийский автономный округ / О.Г. Стрельникова, Е.Г. Стрельников // Ключевые орнитологические территории международного значения в Западной Сибири / Союз охраны птиц России; под общ. ред. С.А. Букреева. — М.: Гриф и К, 2006. — 73–82 с. — (Ключевые орнитологические территории России; Т. 2).

27. Приложение к SPDN-21-005675 «Климатические характеристики для выполнения изыскательских работ в районе метеостанции Салым» НПК «АТМОСФЕРА», г.Санкт-Петербург 2021 год -14 листов.

ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Графическое приложение 1. Обзорная карта-схема территории Верхнесалымского лицензионного участка, масштаб 1:200000

Графическое приложение 2. Карта-схема наблюдательно сети территории Верхнесалымского лицензионного участка, масштаб 1:50000

Графическое приложение 3. Ландшафтная (почвенно-растительная) карта Верхнесалымского лицензионного участка, масштаб 1:50000

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

Приложение 19 Протоколы шумовых характеристик строительной техники

ООО – НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
«ЭКОЛОГИЯ»
Адрес: 190005, Санкт-Петербург, ул. 1-я Красноармейская, д. 1 Тел: (812) 110-15-73. Факс: (812) 316-15-59

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Аттестат аккредитации № SP01.01.042.029 от 17 марта 2004 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
_____ Н.И. Иванов
«08» ЭКОЛОГИЯ г. 2008 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
уровней шума
№ 01-ш от 07.10.2008 г.

1. **Наименование заказчика:** ЗАО «НИПИ ТРТИ».
2. **Объекты испытаний:** строительное оборудование и строительная техника
3. **Цель измерений:** определение шумовых характеристик строительного оборудования и строительной техники.
4. **Дата и время проведения измерений:** 15.06.2008 г. -12.07.2008 г. с 10.00 до 17.30.
5. **Основные источники:** строительное оборудование и строительная техника.
6. **Характер шума:** шум непостоянный, колеблющийся.
7. **Наименование измеряемого параметра (характеристики):** уровни звукового давления, эквивалентный и максимальный уровни звука.
8. **Нормативная документация на методы выполнения измерений:**
   - ГОСТ 28975-91 Акустика. Измерение внешнего шума, излучаемого землеройными машинами. Испытания в динамическом режиме;
   - ГОСТ Р 51401-99 Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью.
9. **Средства измерений:**
   - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 05А638 с предусилителем КММ-400, зав. № 04212 и микрофоном ВМК 205, зав. № 267 (Свидетельство о поверке № 0025219 от 15.03.2006);
   - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 02А010 с предусилителем КММ-400, зав. № 01197 и микрофоном ВМК 205, зав. № 279 (Свидетельство о поверке № 0022280 от 21.02.2006);
   - калибратор 05000, зав. № 53276 (Свидетельство о по
   - верке № 0025209 от 10.03.2006).
10. **Условия проведения измерений.**
    Измерения проводились на строительной площадке. При измерениях каждого типа строительного оборудования или техники остальные машины и механизмы не работали. Строительное оборудование и строительная техника работали в типовом режиме. Процесс измерений охватывал полный технологический цикл работы каждого типа оборудования или техники. В процессе измерений акустических характеристик контролировался уровень фонового шума с целью исключения влияния на результаты измерений шума помех.
    Точки измерений располагались на высоте 1,5 м, на расстоянии 7,5 м от геометрического центра испытываемого образца техники. Микрофон направлялся в сторону источника шума. Результаты измерений усреднялись.
    Метеорологические условия: в период проведения измерений температура колебалась от 16 до 22°С, относительная влажность 68-84%, давление 1008-1021 гПа, скорость ветра не превышала 5 м/с, на микрофон одевался ветрозащитный колпак, осадки отсутствовали.
11. **Результаты измерений:** усредненные результаты измерений шума приведены в табл. 1.

Таблица 1

Результаты измерений акустических характеристик строительного оборудования и строительной техники

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Автогрейдер	-	72	79	72	70	70	66	60	52	74	79	-
Бульдозер	-	74	83	78	74	74	70	67	62	78	85	-
Трактор	-	75	79	77	77	74	71	65	57	78	83	-
Гусеничный экскаватор	-	81	72	68	68	66	64	60	55	71	76	-
Экскаватор	-	77	65	67	67	63	61	57	47	70	75	-
Гусеничный экскаватор	-	78	74	68	68	67	66	61	53	72	77	-
Агрегат для травосеяния	-	74	66	64	64	63	60	59	50	68	73	-
Колесный погрузчик	-	83	72	70	69	65	64	57	49	71	76	-
Машина шлифовальная	-	87	82	77	78	73	70	64	57	78	81	-
Трактор	-	79	71	78	75	76	70	61	54	78	83	-
Каток	-	85	70	62	62	61	59	53	45	67	70	-
Каток	-	82	78	67	71	67	64	60	57	73	78	-
Виброкаток	-	88	83	69	68	67	65	62	59	74	79	-
Каток	-	80	75	72	75	69	66	62	57	75	80	-
Пневмокаток	-	90	82	73	72	70	65	59	54	75	80	-
Каток (Рабочий режим)	-	72	75	81	78	74	70	63	55	79	87	-
Тягач	-	85	74	78	73	73	74	67	63	79	81	-
Самосвал	-	89	86	77	74	72	72	66	62	79	84	-
Автомобиль бортовой	-	82	76	75	74	68	68	64	55	76	81	-
Установка перфораторного бурения	-	79	79	78	78	75	71	66	56	81	85	-
Буровая установка	-	75	79	76	73	74	79	74	69	82	88	-
Бурильно-крановая машина	-	81	81	78	76	74	72	68	63	79	84	-
Автомобильный кран	-	84	79	80	76	70	63	57	51	77	80	-
Гусеничный кран	-	68	71	68	62	66	66	55	46	71	76	-
Колесный кран	-	80	76	71	63	64	63	56	50	70	75	-
Колесный кран	-	87	82	78	74	71	67	60	52	77	82	-
Распределитель каменной мелочи	-	64	67	68	65	58	54	49	42	65	70	-
Электростанция	-	63	57	58	53	51	46	38	33	56	58	-
Глубинный вибратор	-	62	70	70	64	62	61	59	56	69	74	-
Пневматическая трамбовка	-	76	78	74	77	77	77	73	70	82	87	-
Виброплита (бензиновая)	-	70	74	71	78	74	75	63	58	80	82	-
Бетононасос	-	82	82	72	71	69	68	62	54	75	77	-

Частичная перепечатка и копирование воспрещены

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Бетоносмеситель	-	72	73	79	72	69	67	63	60	76	78	-
Гайковерт	-	84	73	64	59	57	55	58	47	65	68	-
Рама планировочная	-	69	64	64	66	63	59	53	47	67	72	-
Автоцистерна	-	79	80	73	72	69	68	59	53	76	91	-
Установка холодного фрезерования	-	82	75	73	68	63	67	80	69	83	87	-
Молоток отбойный	-	84	84	74	75	73	77	83	81	85	88	-
Агрегат окрасочный	-	74	76	66	58	56	56	55	55	65	67	-
Компрессор	-	84	73	64	59	57	55	58	47	65	68	-
Экскаватор-планировщик	-	72	67	70	65	62	56	53	48	69	73	-
Укладчик асфальта	-	82	82	78	72	69	67	61	54	75	80	-
Автогудронатор	-	72	77	74	72	71	70	67	60	76	81	-
Ручной электроинструмент	-	75	70	67	67	69	66	60	53	72	76	-
Поливомоечная машина	-	80	75	69	75	71	67	61	58	76	77	-
Водяной насос	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	66	-
Сварочная машина	-	67	68	69	68	69	66	61	56	73	74	-
Бензопила	-	75	72	67	68	70	66	62	60	73	78	-
Газовая резка	-	74	74	72	61	60	58	56	56	68	71	-
Котел битумный передвижной	-	74	76	66	58	56	56	55	55	65	70	-

Выводы:

Измерения провели:

Главный метролог Куклин Д.А.

Инженер Кудаев А.В.

Частичная перепечатка и копирование воспрещены

Приложение 20 Протоколы измерений сточных вод аналогичных объектов

Общество с ограниченной ответственностью «Мобильная экологическая лаборатория»
(ООО «Мобильная экологическая лаборатория»)
Химико-аналитическая лаборатория (ХАЛ)
625017, Российская Федерация, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Черепанова, д. 49
Телефон: +7 (3452) 39-62-99, e-mail: hal@mobecolab.ru, www.mobecolab.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HE55

МП

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий химико-аналитической лабораторией
_____ Р.А. Хатыпова
26.05.2022

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 5085/22

Объект испытаний:	*вода природная поверхностная*	Шифр пробы заказчика:	-
Акт отбора пробы:	*6/2704006 от 26.04.2022*	Шифр пробы лаборатории:	***270422006***

Заказчик (наименование, контактные данные): ООО "ЗапСибЭкоЦентр". Тел.: 8 (3452) 568-808. e-mail: ecolog510@mail.ru

Юридический адрес заказчика: 625035, Тюменская область, городской округ город Тюмень, г. Тюмень, ул. Республики, д. 162а

Фактический адрес заказчика: 625035, Тюменская область, городской округ город Тюмень, г. Тюмень, ул. Республики, д. 162а

ИНН заказчика: 7202204497

Генеральный заказчик: "Салым Петролеум Девелопмент Н.В."

Место отбора: Т-1, К-44 Верхнесалымское месторождение, вода из водосборного приямка, контроль.

План отбора проб: -

НД на метод отбора: ГОСТ 31861-2012

Дата и время отбора пробы: 26.04.2022 (10:45) Дата и время поступления пробы: 27.04.2022 (09:00)

Дата (даты) проведения испытаний: начало 27.04.2022, окончание 02.05.2022

Дополнительные сведения: -

Результаты измерений

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Результат измерения	Погрешность (при P=0,95), ±Δ (расширенная неопределенность при k=2, ±U)	Единица измерения	Нормативный документ на методику измерений
1	Взвешенные вещества	10	2	мг/дм³	РД 52.24.468-2019
2	Биохимическое потребление кислорода (БПК5)	6,5	0,9	мгO₂/дм³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
3	Нефтепродукты	0,102	0,024	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000

Проба отобрана заказчиком. Лаборатория не несёт ответственности за доставку и качество отбора пробы, выполненного не сотрудниками лаборатории.
Протокол не может быть частично воспроизведён без письменного разрешения заведующего лабораторией.
Полученные результаты распространяются только на представленный образец.
Протокол составлен в 2-х экземплярах.

Протокол подготовил: Р.А. Хатыпова

Окончание протокола испытаний

Общество с ограниченной ответственностью «Мобильная экологическая лаборатория»
(ООО «Мобильная экологическая лаборатория»)
Химико-аналитическая лаборатория (ХАЛ)
625017, Российская Федерация, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Черепанова, д. 49
Телефон: +7 (3452) 39-62-99, e-mail: hal@mobecolab.ru, www.mobecolab.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HE55

МП

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий химико-аналитической лабораторией
_____ Р.А. Хатыпова
26.05.2022

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 5091/22

Объект испытаний:	*вода природная поверхностная*	Шифр пробы заказчика:	-
Акт отбора пробы:	*12/2704012 от 26.04.2022*	Шифр пробы лаборатории:	***270422012***

Заказчик (наименование, контактные данные): ООО "ЗапСибЭкоЦентр". Тел.: 8 (3452) 568-808. e-mail: ecolog510@mail.ru

Юридический адрес заказчика: 625035, Тюменская область, городской округ город Тюмень, г. Тюмень, ул. Республики, д. 162а

Фактический адрес заказчика: 625035, Тюменская область, городской округ город Тюмень, г. Тюмень, ул. Республики, д. 162а

ИНН заказчика: 7202204497

Генеральный заказчик: "Салым Петролеум Девелопмент Н.В."

Место отбора: Т-2, К-44 Верхнесалымское месторождение, 500 м выше поверхностного стока, фон.

План отбора проб: -

НД на метод отбора: ГОСТ 31861-2012

Дата и время отбора пробы: 26.04.2022 (16:18) Дата и время поступления пробы: 27.04.2022 (09:00)

Дата (даты) проведения испытаний: начало 27.04.2022, окончание 02.05.2022

Дополнительные сведения: -

Результаты измерений

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Результат измерения	Погрешность (при P=0,95), ±Δ (расширенная неопределенность при k=2, ±U)	Единица измерения	Нормативный документ на методику измерений
1	Взвешенные вещества	9	2	мг/дм³	РД 52.24.468-2019
2	Биохимическое потребление кислорода (БПК5)	6,4	0,9	мгO₂/дм³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
3	Нефтепродукты	0,111	0,027	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000

Проба отобрана заказчиком. Лаборатория не несёт ответственности за доставку и качество отбора пробы, выполненного не сотрудниками лаборатории.
Протокол не может быть частично воспроизведён без письменного разрешения заведующего лабораторией.
Полученные результаты распространяются только на представленный образец.
Протокол составлен в 2-х экземплярах.

Протокол подготовил: Р.А. Хатыпова

Окончание протокола испытаний

Общество с ограниченной ответственностью «Мобильная экологическая лаборатория»
(ООО «Мобильная экологическая лаборатория»)
Химико-аналитическая лаборатория (ХАЛ)

625017, Российская Федерация, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Черепанова, д. 49
Телефон: +7 (3452) 39-62-99, e-mail: hal@mobecolab.ru, www.mobecolab.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HE55

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий химико-аналитической лабораторией
_____ Р.А. Хатыпова
26.05.2022

МП

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 5081/22

Объект испытаний:	*вода природная поверхностная*	Шифр пробы заказчика:	-
Акт отбора пробы:	*2/2704002 от 26.04.2022*	Шифр пробы лаборатории:	***270422002***

Заказчик (наименование, контактные данные): ООО "ЗапСибЭкоЦентр". Тел.: 8 (3452) 568-808. e-mail: ecolog510@mail.ru

Юридический адрес заказчика: 625035, Тюменская область, городской округ город Тюмень, г. Тюмень, ул. Республики, д. 162а

Фактический адрес заказчика: 625035, Тюменская область, городской округ город Тюмень, г. Тюмень, ул. Республики, д. 162а

ИНН заказчика: 7202204497

Генеральный заказчик: "Салым Петролеум Девелопмент Н.В."

Место отбора: Т-1, К-69 Ваделыпское месторождение, вода из водосборного приямка, контроль.

План отбора проб: -

НД на метод отбора: ГОСТ 31861-2012

Дата и время отбора пробы: 26.04.2022 (09:17) Дата и время поступления пробы: 27.04.2022 (09:00)

Дата (даты) проведения испытаний: начало 27.04.2022, окончание 02.05.2022

Дополнительные сведения: -

Результаты измерений

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Результат измерения	Погрешность (при P=0,95), ±Δ (расширенная неопределенность при k=2, ±U)	Единица измерения	Нормативный документ на методику измерений
1	Взвешенные вещества	< 5	-	мг/дм³	РД 52.24.468-2019
2	Биохимическое потребление кислорода (БПК5)	3,9	0,5	мгO₂/дм³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
3	Нефтепродукты	0,026	0,010	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000

Проба отобрана заказчиком. Лаборатория не несёт ответственности за доставку и качество отбора пробы, выполненного не сотрудниками лаборатории.
Протокол не может быть частично воспроизведён без письменного разрешения заведующего лабораторией.
Полученные результаты распространяются только на представленный образец.
Протокол составлен в 2-х экземплярах.

Протокол подготовил: Р.А. Хатыпова

Окончание протокола испытаний

Общество с ограниченной ответственностью «Мобильная экологическая лаборатория»
(ООО «Мобильная экологическая лаборатория»)
Химико-аналитическая лаборатория (ХАЛ)
625017, Российская Федерация, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Черепанова, д. 49
Телефон: +7 (3452) 39-62-99, e-mail: hal@mobecolab.ru, www.mobecolab.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HE55

МП

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий химико-аналитической лабораторией
_____ Р.А. Хатыпова
26.05.2022

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 5087/22

Объект испытаний:	*вода природная поверхностная*	Шифр пробы заказчика:	-
Акт отбора пробы:	*8/2704008 от 26.04.2022*	Шифр пробы лаборатории:	***270422008***

Заказчик (наименование, контактные данные): ООО "ЗапСибЭкоЦентр". Тел.: 8 (3452) 568-808. e-mail: ecolog510@mail.ru

Юридический адрес заказчика: 625035, Тюменская область, городской округ город Тюмень, г. Тюмень, ул. Республики, д. 162а

Фактический адрес заказчика: 625035, Тюменская область, городской округ город Тюмень, г. Тюмень, ул. Республики, д. 162а

ИНН заказчика: 7202204497

Генеральный заказчик: "Салым Петролеум Девелопмент Н.В."

Место отбора: Т-2, К-69 Ваделыпское месторождение, 500 м выше поверхностного стока, фон.

План отбора проб: -

НД на метод отбора: ГОСТ 31861-2012

Дата и время отбора пробы: 26.04.2022 (13:06) Дата и время поступления пробы: 27.04.2022 (09:00)

Дата (даты) проведения испытаний: начало 27.04.2022, окончание 02.05.2022

Дополнительные сведения: -

Результаты измерений

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Результат измерения	Погрешность (при P=0,95), ±Δ (расширенная неопределенность при k=2, ±U)	Единица измерения	Нормативный документ на методику измерений
1	Взвешенные вещества	< 5	-	мг/дм³	РД 52.24.468-2019
2	Биохимическое потребление кислорода (БПК5)	4,3	0,6	мгO₂/дм³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
3	Нефтепродукты	0,025	0,012	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000

Проба отобрана заказчиком. Лаборатория не несёт ответственности за доставку и качество отбора пробы, выполненного не сотрудниками лаборатории.
Протокол не может быть частично воспроизведён без письменного разрешения заведующего лабораторией.
Полученные результаты распространяются только на представленный образец.
Протокол составлен в 2-х экземплярах.

Протокол подготовил: Р.А. Хатыпова

Окончание протокола испытаний

Приложение 21 Проект рекультивации земель

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Общество с ограниченной ответственностью
«Салым Петролеум Девелопмент»

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник отдела
землеустройства

В.В. Кадасюк
«___» _____ 2024 г.

ПРОЕКТ РЕКУЛЬТИВАЦИИ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ ЛЕСНОГО ФОНДА

под объект:

«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №49»

Площадь – 7,9453 га

г. Ханты-Мансийск 2024

Департамент недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (Депнедра и природных ресурсов Югры)

Нефтеюганский территориальный отдел - лесничество
628386, Россия, ХМАО-Югра, г. Пыть-Ях
ул. Советская д. 61
Тел./Факс: (3463)42-92-52
E-mail: nefteuganskoe-tu@yandex.ru

От 18.06.2024 г.№ 1270
на № 214-24 от 17.06.2024г.

Представителю
ООО «ГЕОЛЕС»
В.М. Шинелеву

Уведомление о согласовании проекта рекультивации земель

На Ваше обращение от 17.06.2024 г. № 214-24 о согласовании проекта рекультивации нарушенных земель лесного фонда по объекту: **«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №49»,** на площади – **7,9453** га., Пывъ-Яхского участкового лесничества, Нефтеюганский территориальный отдел – лесничество сообщает следующее.

В соответствии с пунктом 15 Правил проведения рекультивации и консервации земель, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 10 июля 2018 года № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель», Нефтеюганский территориальный отдел – лесничество согласовывает направленный Вами проект.

Начальник отдела – лесничий
Нефтеюганского Территориального
отдела – лесничества Николаев А.И.

Исполнитель: старший отдела –
участковый лесничий Гаврилов И.С.
тел.: 8(3463) 42-92-52 доб. 225

Содержание

СОДЕРЖАНИЕ 2
ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ 3
1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА 5
1.1. ИСХОДНЫЕ УСЛОВИЯ РЕКУЛЬТИВИРУЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ, ИХ ПЛОЩАДЬ, МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ, СТЕПЕНЬ И ХАРАКТЕР ДЕГРАДАЦИИ ЗЕМЕЛЬ 5
1.2. Кадастровые номера земельных участков, в отношении которых проводится рекультивация, сведения о границах земель, подлежащих рекультивации 9
1.3. Целевое назначение земель и разрешенное использование земельного участка, подлежащего рекультивации 9
1.4. Правообладатель земельного участка 10
1.5. Сведения о нахождении земельного участка в границах территорий с особыми условиями использования (зоны с особыми условиями использования территорий, особо охраняемые природные территории, территории объектов культурного наследия Российской Федерации, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера 10
2. Эколого-экономическое обоснование рекультивации земель 10
2.1. Экологическое и экономическое обоснование планируемых мероприятий и технических решений по рекультивации земель с учетом целевого назначения и разрешенного использования земель после завершения рекультивации 10
2.2. Описание требований к параметрам и качественным характеристикам работ по рекультивации земель 13
2.3. Обоснование достижения запланированных значений физических, химических и биологических показателей состояния почв и земель по окончании рекультивации земель 14
3. Содержание, объемы и график работ по рекультивации земель 16
3.1. Состав работ по рекультивации земель, определяемый на основе результатов обследования земель, которое проводится в объеме, необходимом для обоснования состава работ по рекультивации 16
3.2. Описание последовательности и объема проведения работ по рекультивации земель 19
3.3. Сроки проведения работ по рекультивации земель 22
3.4. Планируемые сроки окончания работ по рекультивации земель 22
4. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ 24

ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

1. **Рекультивация земель** – комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и хозяйственной ценности нарушенных и загрязненных земель, а также на улучшение условий окружающей среды в соответствии с интересами общества (ГОСТ Р 57007-2016).
2. **Рекультивированные земли** – Нарушенные или загрязненные земли, на которых восстановлена продуктивность, народнохозяйственная ценность и улучшены условия окружающей среды (ГОСТ Р 57007-2016).
3. **Этапы рекультивации земель** – последовательно выполняемые комплексы работ по рекультивации земель (ГОСТ Р 57447-2017).
4. **Направление рекультивации нарушенных земель и земельных участков** – Комплекс мероприятий, технических, инженерных, агрономических, экологических или иных решений и приемов, разрабатываемых в целях рекультивации земель и земельных участков для каждого конкретного случая с учетом выбранного направления рекультивации (ГОСТ Р 57446-2017).
5. **Лесохозяйственное направление рекультивации земель** – Приведение нарушенных земель в состояние, пригодное для ведения лесного хозяйства с лесонасаждениями различных направлений (противоэрозионных, водоохранных, лесопарковых, насаждений производственного назначения) (ГОСТ Р 57446-2017).
6. **Сельскохозяйственное направление рекультивации нарушенных земель и земельных участков** – приведение нарушенных земель в состояние, пригодное для осуществления сельскохозяйственной деятельности, в том числе создание на нарушенных землях плодородного слоя почвы, характеризующегося высоким содержанием гумуса, иными физико-химическими и агрохимическими свойствами, необходимыми для ведения сельскохозяйственного производства, создания защитных лесных насаждений и иных, связанных с сельскохозяйственным производством целей, а также для целей аквакультуры (рыбоводства) (ГОСТ Р 57446-2017).
7. **Объект рекультивации земель** – нарушенный земельный участок, подлежащий рекультивации (ГОСТ Р 57447-2017).
8. **Нарушенные земли** – земли, утратившие первоначальное качественное состояние в результате хозяйственной или иной деятельности, а также чрезвычайных ситуаций природного или техногенного характера, нуждающиеся в восстановлении (рекультивации) в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием (ГОСТ Р 57446-2017).
9. **Планировка** – производственный процесс по изменению рельефа и обеспечению ровной поверхности строительной площадки или протяженного участка для создания условий строительства дороги, моста и др.; операция по выравниванию поверхности полосы отвода до начала земляных работ, поверхности отсыпанного слоя грунта земляного полотна на каждой захватке, а также конструктивных слоев дорожной одежды; завершающая операция по отделке и приданию ровной поверхности обочинам, откосам и дну резервов, канав.
10. **Торф** – органическая горная порода, образуется в результате отмирания и неполного распада болотных растений в условиях повышенного увлажнения при недостатке кислорода (ГОСТ 21123-85).
11. **Рекультивационный слой** - искусственно создаваемый при рекультивации земель слой с благоприятными для произрастания растений свойствами (ГОСТ Р 57447-2017).
12. **Болото** – природное образование, занимающее часть земной поверхности и представляющее собой отложения торфа, насыщенные водой и покрытые специфической

растительностью/ **Болотный массив -** часть земной поверхности, занятая болотом, границы которой представляют замкнутый контур и проведены по линии нулевой глубины торфяной залежи (ГОСТ 19179-73).

13. **Водосбор** – часть земной поверхности и толща почв и горных пород, откуда вода поступает к водному объекту (ГОСТ 19179-73).
14. **Деградация земель** - ухудшение качества земель в результате негативного воздействия хозяйственной и (или) иной деятельности, природных и (или) антропогенных факторов (Постановление ПРФ от 10.07.2018г. №800);
15. **Консервация земель** - мероприятия по уменьшению степени деградации земель, предотвращению их дальнейшей деградации и (или) негативного воздействия нарушенных земель на окружающую среду, осуществляемые при прекращении использования нарушенных земель (Постановление ПРФ от 10.07.2018г. №800);
16. **нарушение почвенного слоя** - снятие или уничтожение почвенного слоя (Постановление ПРФ от 10.07.2018г. №800);
17. **Нарушенные земли** - земли, деградация которых привела к невозможности их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием (Постановление ПРФ от 10.07.2018г. №800);
18. **Плодородный слой почвы** - верхняя гумусированная часть почвенного слоя, обладающая наибольшим плодородием по отношению к более глубоким горизонтам (Постановление ПРФ от 10.07.2018г. №800);
19. **Проект рекультивации земель** - документ, на основании которого проводится рекультивация земель (Постановление ПРФ от 10.07.2018г. №800);
20. **Проект консервации земель** - документ, на основании которого проводится консервация земель (Постановление ПРФ от 10.07.2018г. №800);
21. **Рекультивация земель** - мероприятия по предотвращению деградации земель и (или) восстановлению их плодородия посредством приведения земель в состояние, пригодное для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, в том числе путем устранения последствий загрязнения почвы, восстановления плодородного слоя почвы и создания защитных лесных насаждений (Постановление ПРФ от 10.07.2018г. №800).
22. **Минерализация почвы** – перемешивание лесной подстилки с нижележащими горизонтами почвы или простое обнажение минерализованного слоя почвы от лесной подстилки.

1. Пояснительная записка

1.1. Исходные условия рекультивируемых земель, их площадь, месторасположение, степень и характер деградации земель

В настоящем проекте рассматривается проведение рекультивационных работ земельного участка лесного фонда, испрашиваемого к отводу для размещения объекта: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №49», площадью – 7,9453 га, расположенного на землях государственного лесного фонда Нефтеюганского лесничества, Пывъ-Яхского участкового лесничества, квартал (выдел) № 639 (2, 17) - эксплуатационные леса. Лесистость муниципального района – 49,9 %.

Географическое положение территории определяет её климатические особенности. Наиболее важными факторами формирования климата является перенос воздушных масс с запада и влияние континента. Взаимодействие двух противоположных факторов придает циркуляции атмосферы, над рассматриваемой территорией, быструю смену циклонов и антициклонов, способствует частым изменениям погоды и сильным ветрам.

Кроме того, на формирование климата существенное влияние оказывает огражденность с запада Уральскими горами, незащищенность территории с севера и юга. Над территорией осуществляется меридиональная циркуляция, вследствие которой периодически происходит смена холодных и тёплых масс, что вызывает резкие переходы от тепла к холоду.

Климат территории резко континентальный, характеризуется быстрой сменой погодных условий особенно в переходные периоды – от осени к зиме и от весны к лету, а также в течение суток.

Зима суровая и продолжительная с устойчивым снежным покровом, лето короткое и сравнительно теплое, переходные сезоны (весна, осень) с поздними весенними и ранними осенними заморозками.

Климат округа отличается большим разнообразием микроклиматических особенностей. Средняя температура января по округу – от минус 18 до минус 24 градусов по Цельсию. Период с отрицательной температурой воздуха в округе продолжается 7 месяцев: с октября по апрель. Период с устойчивым снежным покровом продолжается 180-200 дней: с конца октября до начала мая. До середины июня нередки заморозки. Самый теплый месяц июль, средняя температура от +15,7 до +18,4 градусов по Цельсию.

Средняя годовая температура воздуха минус 1,9°С. Самая высокая температура воздуха в июле может достигать +34°С, самая низкая в январе – минус 49°С.

Температура наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,98%, составляет минус 45°С, обеспеченностью 0,92% составляет минус 41°С. Продолжительность безморозного периода – 122 дня, устойчивых морозов – 153 дня. Дата первого заморозка осенью – 28 сентября, последнего весной – 24 июня.

В зимнее время на территории округа атмосферное давление гораздо ниже, чем в пределах Азиатского антициклона. Вторжение воздушных масс с Атлантики сопровождается потеплением, снегопадами и оттепелями. Средние значения атмосферного давления в июле (754-756 мм) ниже, чем в Арктике, но выше, чем в Центральной Азии.

Одним из значимых климатических факторов является режим осадков. Осадков в районе выпадает много, особенно в теплый период с апреля по октябрь (428 мм), в холодное время с ноября по март – 139 мм. Годовая сумма осадков 567 мм. Соответственно держится высокая влажность воздуха, средняя относительная влажность меняется от 65% до 84%. Летом возможно выпадение осадков в виде ливней, но большая часть их выпадает в виде затяжных моросящих дождей.

Максимальная высота снежного покрова достигает 88 см. Снежный покров образуется 24 октября, дата схода – 5 мая. Сохраняется снежный покров 192 дня.

В течение года преобладают ветры юго-западного направления, в январе – юго-западного, а в июле – северо-восточного направлений. Средняя годовая скорость ветра 5,1 м/с, средняя за январь – 5,2 м/с и средняя в июле – 4,7 м/с. Наибольшая скорость ветра 5% обеспеченности – 28 м/с.

С октября по май наблюдаются гололедно-изморозные явления. Повторяемость их колеблется в больших пределах. В среднем за год наблюдается 4 дня с гололёдом и 29 дней с изморозью. Среднее число дней в году с грозой – 22.

Территория строительства, относится к зоне средней тайги. Хвойные леса занимает 66 % покрытых лесом земель, 33 % - это так называемые мягколиственные леса (береза, осина, ива).

Растительные сообщества, прилегающие к району эксплуатации, можно разделить на два типа, на основе ландшафтного расположения: леса, и в меньшей степени, болота. Они занимают соответственно, среднее и верхнее положение в рельефе долины р. Иртыш.

Придолинные склоны Иртыша – область произрастания лесной растительности. В древесном ярусе темнохвойной тайги доминируют: ель сибирская, пихта, кедр с примесью осины. В подлеске растут можжевельник, шиповник, реже – жимолость. В напочвенном покрове господствуют зеленые мхи. Для участков песчаных равнин характерны светлые сосновые и сосново-лиственечные беломошные и зеленомошные леса. Участки лишайниковых и брусничных боров сохранились на фрагментах первой и второй надпойменных террас Иртыша, сложенных песчаным аллювием. С удалением от реки, состав древесной растительности быстро меняется: темнохвойная зеленомошная тайга с высоким бонитетом древостоя переходит в долгомошную тайгу, затем к сфагновым разреженным и угнетенным ельникам и, наконец, сосновому редколесью на болотах.

На верхних террасах и их пологих склонах развиваются мочажинно-кустарниково-сфагновые болота с мочажинами и озерками, зарастающими осоками, пушицей, вахтой, шейхцерией. Торфяные бугры старых болот покрыты лишайниками и часто сосной и кедром.

Почвы в районе арендованного участка разнообразны: доминируют торфяные и торфяно-глеевые на торфяниках в комплексе с торфяно-перегнойно-глеевыми, пойменные дерново-глеевые, пойменные торфянисто-перегнойно-глеевые и иловато-глеевые, торфяно-подзолисто-глеевые, иллювиально-железистые подзолы и подзолисто-элювиально-глееватыми на дренированной поверхности.

Изменение типов почв в пространстве довольно четко сопряжено со сменой элементов рельефа, микроклимата, водного режима и растительности.

Подзолисто-элювиально-глееватые почвы формируются под среднетаежными елово-кедровыми зеленомошными лесами на суглинистых и глинистых породах в

условиях значительной расчлененности рельефа на холмисто-увалистых «материках». Оглеение почв вызвано атмосферным переувлажнением в сочетании с ослабленным поверхностным и грунтовым стоком в результате плохой фильтрационной способности почвенной толщи.

Иллювиально-железистые подзолы приурочены к наиболее дренированным, главным образом, повышенным формам рельефа, на которых хорошо развит поверхностный и боковой внутренний сток.

Торфяно-подзолисто-глеевые почвы занимают плоские и плоско-западинные поверхности водоразделов, приречные части, примыкающие к болотным массивам.

Долины рек представлены аллювиальными отложениями надпойменных террас рек Оби и Иртыша. Поймы имеют длительный период затопления. Застой воды усугубляется наличием большого числа притоков и ложбин. Благодаря этим факторам широкое развитие получают почвы глеевые и болотные, состав которых многообразен и неоднороден, основную группу можно охарактеризовать как пойменно-торфянисто-глеевыми и иловато-глеевыми и пойменно-дерново-глеевыми почвами.

Пойменные дерново-глеевые почвы приурочены к среднему и низкому уровням центральной поймы. Они формируются как под луговой и лугово-болотной растительностью (разнотравно-полевицевыми, канареечниковыми, канареечниково-осоковыми, осоковыми лугами), так и под травяными ивняками и березняками на аллювиальных глинистых и суглинистых отложениях, реже супесчанно-суглинистых.

Пойменные иловато-глеевые почвы распространены по ссорам, протокам и другим, длительно заливаемым пониженным участкам поймы. Они формируются на тяжелых аллювиальных отложениях под разреженной Хвощевой или осоковой растительностью; центральные части понижения обычно совсем лишены растительности. Почвы примитивны.

Пойменные торфянисто-перегнойно-глеевые почвы аналогичны соответствующим почвам низинных болот водораздельных пространств, отличаются от них лишь некоторой заиленностью органогенной толщи.

Реки района работ (Обь, Иртыш) относятся к Западно-Сибирскому типу рек с весенним половодьем (по классификации Зайкова Б.Д.).

Река Иртыш является наиболее крупным притоком р. Обь. Берет свое начало в Китае. Впадает и Обь на 1162-м км от ее устья, в 20 км ниже г. Ханты-Мансийска. Коэффициент извилистости составляет 2,0-2,3. Уклон реки в промилле 0,01‰. Длина реки 4248 км. Активная площадь водосбора равна 1,12 млн. км^2. Пойма Иртыша с приближением к реке Обь расширяется и составляет 30-35 км, ниже г. Ханты-Мансийска при слиянии с долиной Оби максимальная ширина поймы составляет 18 км. Скорость течения изменяется от 0,3-0,8 м/с в меженный период до 1 м/с и более в половодье.

Весной во время снеготаяния, на склонах долины формируется поверхностный сток. Обычно, до 72% стока образуется весной (с апреля по июнь), 16% летом и осенью (июль-ноябрь), 12% - зимой (декабрь-март).

Озера, образованные на террасах, связаны с системами болот и имеют торфяное дно и заиленные берега. Они достигают в диаметре размера от десятков до нескольких сотен метров и в глубину – от 0,5 до 1,5 м. Озера многочисленны, но имеют в основном незначительные глубины и размеры – это вторичные озера

торфяных массивов. Они распространены среди верховых болот и формируются в результате разрушения торфяной залежи.

Животный мир округа типичен для таёжной зоны России. Фауна позвоночных насчитывает 369 видов.

Млекопитающие представлены 60 видами, 28 из которых являются промысловыми. Наиболее распространёнными и ценными в хозяйственном отношении являются: лисица, песец, белка, соболь, куница, горностай, колонок, хорь, норка, ласка, выдра, заяц, дикий северный олень, лось и др. В Красную книгу России занесены росомаха и западносибирский речной бобр.

Орнитофауна округа представлена 256 видами птиц, включая 206 оседлых и гнездящихся видов. Наиболее многочисленны отряды воробинообразных, ржанкообразных и гусеобразных. Основу охотничьей фауны (48 видов) формируют гуси, глухари, тетерева, рябчики, куропатки, утки, кулики. Из хищников особо следует отметить ястреба-стервятника, болотного луня, ушастую сову. Встречаются редкие виды, занесённые в Красную книгу: чёрный аист, пискулька, беркут, сапсан, чёрный журавль, стерх (белый журавль), тонкоклювый кроншеп, орлан-белохвост, скопа, кречет, чёрная казарка, краснозобая казарка.

В реках и озёрах водится 42 вида рыб. Промысловыми из них являются только 19 — это стерлядь, нельма, муксун, пелядь (сырок), чир (щекур), сиг (пыжьян), сосьвинская сельдь (тугун), налим, щука, язь, плотва, лещ, елец, окунь, ёрш, золотой и серебряный карась. Видом, занесённым в Красную книгу, является осётр.

Огромное количество кровососущих насекомых служит существенной помехой для домашних животных и работающих на открытом воздухе людей. Так, например, средняя численность взрослых особей комаров составляет на лесном участке в Оби и её притоков от 4 до 12 экземпляров на 1 кв.м территории. Комары появляются в конце мая - середине июня, а их массовый вылет происходит в начале июля. К концу августа численность и активность комаров значительно снижаются. Период наибольшей активности мошек, когда они нападают на людей, приходится на вторую половину лета.

Консервация земель проводится в отношении нарушенных земель, негативное воздействие на которые привело к их деградации, ухудшению экологической обстановки и (или) нарушению почвенного слоя, в результате которых не допускается осуществление хозяйственной деятельности, если устранение таких последствий путем рекультивации земель в целях обеспечения соблюдения требований, предусмотренных пунктом 5 «Правил проведения рекультивации и консервации земель», утвержденных Постановлением Правительства РФ от 10.07.2018 №800, невозможно в течение 15 лет.

Деградация почв представляет собой совокупность процессов, приводящих к изменению функций почвы как элемента природной среды, количественному и качественному ухудшению ее свойств и режимов, снижению природно-хозяйственной значимости земель. При этом под природно-хозяйственной значимостью понимается качество земель, лимитирующее характер и эффективность их хозяйственного использования, участия почвенного покрова в обеспечении функционирования экосистем (в том числе и агроэкосистем) и существования природных ландшафтов.

Деградация земель (почв) может быть вызвана и химическим загрязнением, т.е. изменением химического состава почв под воздействием промышленности,

сельского хозяйства, бытовой и иной деятельности человека, что также приводит к снижению качества земель и плодородия почв.

Таким образом, ухудшение свойств почвы как среды обитания биоты в результате воздействия природных или антропогенных факторов называется деградацией, а почвы, в которых негативные процессы природного или антропогенного характера привели к снижению продуктивности растительной продукции или ее качества, называют деградированными.

Под степенью деградации почв и земель в целом понимается характеристика их состояния, отражающая ухудшение качества их состава и свойств. Крайней степенью деградации является уничтожение почвенного покрова.

Степень деградации почв и земель для каждого из выделенных видов деградации характеризуется (в баллах) следующими уровнями:

0 - недеградированные почвы, продуктивность которых соответствует естественному плодородию (возможные отклонения в неблагоприятную сторону до 5%);

1 - слабодеградированные почвы, возможное снижение продуктивности которых не превышает 25%;

2 - среднедеградированные почвы с падением продуктивности на 25-50%;

3 - сильнодеградированные почвы, снижение продуктивности которых составляет 50-75%;

4 - очень сильно деградированные почвы, снижение продуктивности которых достигает 75% и более.

На испрашиваемом лесном участке степень деградации почв и земель не выявлена, в виду отсутствия антропогенного воздействия на почвенный покров.

1.2. Кадастровые номера земельных участков, в отношении которых проводится рекультивация, сведения о границах земель, подлежащих рекультивации

Испрашиваемый земельный участок под объект: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №49», общей площадью – 7,9453 га, имеет номера участков в государственном лесном реестре – 86/04/006/2024-03/00426; 86/04/006/2024-03/00427, кадастровые номера – 86:08:0010301:15948; 86:08:0010301:15950.

Приложение 1 – Выписки из ЕГРН.

1.3. Целевое назначение земель и разрешенное использование земельного участка, подлежащего рекультивации

Испрашиваемый земельный участок под объект: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №49» расположен на землях Нефтеюганского лесничества, Пывъ-Яхского участкового лесничества, квартал (выдел) № 639 (2, 17) - эксплуатационные леса.

Вид использования лесов: осуществление геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых.

1.4. Правообладатель земельного участка

Испрашиваемый лесной участок предоставлен в аренду Департаментом недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, согласно договора аренды лесного участка №0526/24-06-ДА от 31.05.2024.

1.5. Сведения о нахождении земельного участка в границах территорий с особыми условиями использования (зоны с особыми условиями использования территорий, особо охраняемые природные территории, территории объектов культурного наследия Российской Федерации, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера

По данным государственного кадастра особо охраняемых природных территорий местного и регионального значения в границах Верхнесалымского месторождения действующих особо охраняемых природных территорий местного и регионального значения, категории которых установлены п.2 ст. 2 Федерального закона от 14.03.1995 №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (природные парки, природные заказники, памятники природы, дендрологические парки и ботанические сады), отсутствуют.

На территории испрашиваемого земельного участка объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, не имеется. Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны/защитных зон объектов культурного наследия.

Испрашиваемый земельный участок, располагающийся на лесном участке Нефтеюганского лесничества, Пывъ-Яхского участкового лесничества, не находится в границах территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре.

2. Эколого-экономическое обоснование рекультивации земель

2.1. Экологическое и экономическое обоснование планируемых мероприятий и технических решений по рекультивации земель с учетом целевого назначения и разрешенного использования земель после завершения рекультивации

Испрашиваемый земельный участок под объект: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №49» расположен на землях лесного фонда Нефтеюганского лесничества, Пывъ-Яхского участкового лесничества, квартал (выдел) № 639 (2, 17) - эксплуатационные леса.

Вид использования лесов: осуществление геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых.

Процесс рекультивации нарушенных земель лесного фонда осуществляется в два последовательных этапа: технический и биологический.

Проект рекультивации земель лесного фонда разработан на основании:

- Федерального Закона РФ «Об охране окружающей среды» №7-ФЗ от 10.01.2002;

- Земельного Кодекса РФ №136-ФЗ от 25.10.2001;
- Лесного кодекса РФ от 08.12.2006;
- Постановления Правительства РФ №800 от 10.07.2018 «О проведении рекультивации и консервации земель»,

в соответствии с:

- Положением о порядке передачи рекультивируемых земель предприятиями, организациями и учреждениями, разрабатывающими месторождения полезных ископаемых и торфа, проводящими изыскательные, строительные и иные работы, связанные с нарушением почвенного покрова (ОСТ 39-139-81);
- ГОСТ Р 59060-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации»;
- ГОСТ Р 59057-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования к рекультивации нарушенных земель»;
- ГОСТ 17.5.1.03-86 «Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель»;
- Правила лесовосстановления, формы, состава, порядка согласования проекта лесовосстановления, оснований для отказа в его согласовании, а также требований к формату в электронной форме проекта лесовосстановления (Приказ Минприроды России от 29 декабря 2021 г. N 1024);
- Правила лесоразведения, формы, состава, порядка согласования проекта лесоразведения, оснований для отказа в его согласовании, а также требований к формату в электронной форме проекта лесоразведения (Приказ Минприроды России от 20.12.2021г. №978);
- ГОСТ Р 57446-2017 «Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия».

В соответствии с Земельным кодексом Российской федерации (Глава II ст.13) землепользователи и арендаторы земельных участков в целях охраны земель обязаны проводить мероприятия по:

- предотвращению деградации земель и (или) восстановлению их плодородия посредством приведения земель в состояние, пригодное для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием;
- защите земель от водной и ветровой эрозии, селей, подтопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения химическими веществами, в том числе радиоактивными, иными веществами и микроорганизмами, загрязнения отходами производства и потребления и другого негативного воздействия
- устранению последствий загрязнения почв;
- рекультивации нарушенных земель, восстановлению плодородия почв;
- сохранению плодородного слоя почвы и его использованию для улучшения малопродуктивных земель.

Лица, деятельность которых привела к ухудшению качества земель (в том числе в результате их загрязнения, нарушения почвенного слоя), в соответствии со ст. 13 Земельного кодекса РФ №136-ФЗ от 25.10.2001 обязаны привести земли в состояние, пригодное для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием.

Лица, в пользу которых ограничиваются права, а также лица, деятельность которых вызвала ухудшение качества земель, обязаны возместить убытки в соответствии со ст. 57 Земельного кодекса РФ №136-ФЗ от 25.10.2001.

Направление рекультивации выбирается в соответствии с требованиями дальнейшего рационального использования нарушенных земель в лесном хозяйстве.

При выборе направлений рекультивации, с учетом характера нарушения земель, следует учитывать требования ГОСТ Р 59060-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации», ГОСТ Р 59057-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования к рекультивации нарушенных земель».

Решения по видам рекультивационных работ, принятые в проекте, соответствуют конкретным природно-климатическим условиям расположения участка.

Разработка проекта рекультивации земель и рекультивация земель, обеспечиваются лицами, деятельность которых привела к деградации земель, в том числе правообладателями земельных участков, лицами, использующими земельные участки на условиях сервитута, публичного сервитута, а также лицами, использующими земли или земельные участки, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов.

Рекультивация земель должна обеспечивать восстановление земель до состояния, пригодного для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, путем обеспечения соответствия качества земель нормативам качества окружающей среды и требованиям законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в отношении земель сельскохозяйственного назначения также нормам и правилам в области обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения, но не ниже показателей состояния плодородия земель сельскохозяйственного назначения, порядок государственного учета которых устанавливается Министерством сельского хозяйства Российской Федерации применительно к земельным участкам, однородным по типу почв и занятым однородной растительностью в разрезе сельскохозяйственных угодий, а в отношении земель, указанных в части 2 статьи 60.12 Лесного кодекса Российской Федерации, также в соответствии с целевым назначением лесов и выполняемыми ими полезными функциями.

Рекультивации в обязательном порядке подлежат нарушенные земли в случаях, предусмотренных Земельным кодексом Российской Федерации, Лесным кодексом Российской Федерации, другими федеральными законами, а также земли, которые подверглись загрязнению химическими веществами, в том числе радиоактивными, иными веществами и микроорганизмами, содержание которых не соответствует нормативам качества окружающей среды и требованиям законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, нарушенные земли сельскохозяйственного назначения.

До окончания срока использования лесного участка предусматривается лесохозяйственное направление рекультивации, в связи с тем, что

сельскохозяйственное направление рекультивации в северных районах малоперспективно, поэтому создаются лесонасаждения с целью увеличения лесного фонда (ГОСТ Р 59057-2020, ГОСТ Р 57446-2017).

На момент проведения восстановительных работ, направление рекультивации может быть изменено в соответствии с действующим законодательством.

Рекультивация земель проводится с учетом местных почвенно-климатичесих условий, степени повреждения (загрязнения), а также ландшафтно-геохимической характеристики нарушенных земель.

2.2. Описание требований к параметрам и качественным характеристикам работ по рекультивации земель

Для выполнения работ по рекультивации, согласно данному проекту, потребуется 8 человек, для их размещения нужен 1 вагон-дом и вагон-сушилка, размещение мелкого инвентаря планируется так же 1 вагон-склад.

Необходимо учесть, что количество рабочих, оборудования, а также иных вспомогательных объектов (вагоны и пр.) носит прогнозный характер и может измениться к моменту начала работ и в процессе их проведения.

Вода на рекультивируемом участке расходуется для хозяйственно-питьевых целей. Хозяйственно-питьевые нужды обеспечиваются привозной водой из расчета максимального количества обслуживающего персонала. Качество воды регламентируется требованиями СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». При выполнении работ по рекультивации должны быть соблюдены санитарно-эпидемиологические правила (СП 2.2.3670-20)

Бытовые сточные воды от туалета поступают в выгреб V=1м³ и по мере накопления, откачиваются и вывозятся на очистные сооружения. Сбор бытового мусора осуществляется в полиэтиленовые мешки, и после окончания работ по рекультивации вывозится в санкционированные места сбора и накопления ТБО.

Рекультивация земель направлена на охрану окружающей среды и является природоохранным мероприятием. Вместе с тем при проведении природоохранных мероприятий следует свести к минимуму негативное влияние применяемых технологий, используемой техники, материалов на окружающую среду.

Основной принцип работ при рекультивации земель, подборе технологий, техники, материалов – «не навреди». При проведении рекультивационных работ на болотах значение этого принципиального подхода возрастает многократно, поскольку болота уязвимы и самовосстановление нарушенных земель растягивается на долгие годы, десятилетия.

При производстве планировочных работ чистовая планировка земель должна проводиться машинами с низким удельным давлением на грунт, чтобы уменьшить переуплотнение поверхности рекультивационного слоя.

При выполнении механизированных работ следует ограничить сооружение подъездных путей, если ни есть и преграждают сток воды, необходимо предусмотреть устройство водопропускных труб. После завершения работ по рекультивации подъездные пути демонтируются, нарушенные земли восстанавливаются.

Во избежание вторичного загрязнения почвы нефтепродуктами заправка техники горючим должна производиться вне водоохранных зон объектов с

использованием автозаправщиков. Если нефтепродукты при заправке попадут на грунт, то после окончания работ загрязненный грунт срезается и вывозится на полигон для обезвреживания.

К работе допускаются механизмы, имеющие установленные характеристики выбросов отработанных газов, удельного давления на грунт, снабженные необходимыми защитными устройствами.

Рекультивируемые земли и прилегающая к ним территория после завершения всего комплекса работ должны представлять собой оптимально организованный и экологически сбалансированный устойчивый ландшафт.

2.3. Обоснование достижения запланированных значений физических, химических и биологических показателей состояния почв и земель по окончании рекультивации земель

Для восстановления плодородного слоя почвы необходимо около 11 918 м³ плодородного слоя или растительной земли. Для рекультивации рекомендуется использовать потенциально-плодородный слой, формируемый на основе торфа по ГОСТ Р 52067-2003 «Торф для производства питательных грунтов. Технические условия», закупаемый в ближайшем санкционированном карьере торфа.

Торф равномерно распределяется бульдозером по поверхности участка слоем 10-15 см, перемешивается фрезой с грунтом (песком) в соотношении 1:1, формируется рекультивационный слой мощностью 0,3 м (ГОСТ 17.5.3.05-84).

Для рекультивации применяется торф, технические характеристики которого приведены в таблице 1, 2. Торф пропускается через грохот для удаления крупных фракций, очеса и древесных включений.

Таблица 1

Основные характеристики исходного торфа для рекультивации

Наименование показателя	Марка торфа		
	Торфяной почвоулучшитель	Торф известковый	
Тип торфа	низинный	верховой и переходный	низинный
Ботанический состав	Травяной, древесно-травяной	не регламентируется	не регламентируется
Степень разложения, %	>20	не регламентируется	<20
Кислотность, pH KCl	>4,5	2,5-6,0	2,5-6,0
Зольность (на сухое вещество), % не более	8	8	8
Засоренность (на сухое вещество), % не более	20	25	25

Таблица 2

Показатели качества исходного торфа

Наименование показателя	Норма		Метод испытания
	Торфяной питательный грунт	Торфо-минеральная смесь	
Массовая доля влаги W, % не более:	60,0	60,0	ГОСТ 11305
Зольность A^d,% не более:	26,0	32,0	ГОСТ 11306
Кислотность pH солевой суспензии (pH_{KCL}), не менее:	5,6	5,6	ГОСТ 11623
Массовая доля подвижных форм питательных веществ на сухую массу, %, не менее:			ГОСТ 27894.3-88
- азота (N_{NH3} и N_{NO3});	0,5	0,4	ГОСТ 27894.4-88
- фосфора в пересчете на P_2O_5;	0,6	0,5	ГОСТ 27894.5-88
- калия в пересчете на K_2O.	0,6	0,5	ГОСТ 27894.6-88

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

Внесение удобрений:

Для обеспечения растений доступными формами азота, фосфора, калия в рекультивационный слой вносят минеральные удобрения. Наиболее удобны в применении комплексные удобрения (Таблица 3): нитроаммофоска, карбаммофоска, фоскамид, нитроаммофоска в смеси с калием хлористым. Рекомендуются следующие дозы удобрений: N - 70кг/га, P – 20кг/га, K - 50кг/га действующего вещества.

Если в комплексном удобрении соотношение N:P:K другое, нежели рекомендуемое, производится корректировка соотношения путем добавления азотного или калийного удобрения. При разбалансировке менее 30% расчет дозы можно вести по азоту.

В случае отсутствия комплексных удобрений можно использовать смеси простых калийных, азотных и фосфорных удобрений с учетом их совместимости (Таблица 4).

Таблица 3

Содержание действующего вещества в минеральных удобрениях

Наименование удобрения	Действующее вещество (N-P_2O_5 -K_2O_4),%	Содержание, %		
		N	P	K
Комплексные удобрения				
Фоскамид	-	14	14	17
Нитроаммофоска	17-17-17	17	7	14
	13-19-19	13	6	16
Карбаммофоска	18-18-18	18	8	15
Диаммофоска	-	10	26	26
Нитроаммофоска	23-23-0	23	10	-
	16-24-0	16	10	-
	25-25-0	25	11	-
Простые удобрения				
Калий хлористый гранулированный	-	-	-	50
Сульфат калия	46%	-	-	38
	50%	-	-	42
Селитра аммиачная	-	34	-	-
Суперфосфат двойной	49%	-	21	-
	43%	-	19	-

Таблица 4

Допустимость смешения удобрений

Название удобрений	Аммиачная селитра	Мочевина	Суперфосфат двойной	Преципитат	Фосфорная мука	Аммофос, диаммоний фосфат	Хлористый калий	Сернокислый калий, шенит
Аммиачная селитра	-	Н	У	У	У	У	У	У
Мочевина	Н	-	У	У	У	У	У	М
Суперфосфат двойной	У	У	-	М	М	М	У	М
Фосфорная мука	У	У	М	М	-	М	У	М
Аммофос, диаммоний фосфат	У	У	М	М	М	-	У	М
Хлористый калий	У	У	У	У	У	У	-	М
Сернокислый калий, шенит	У	У	М	М	М	М	М	-

Примечание: Н – нельзя смешивать; М – смешивать можно; У – можно смешивать непосредственно перед внесением.

При реакции среды менее pH 5,5 применяется известкование почвы. Известкование улучшает физические свойства почвы, облегчает потребление микроорганизмами азота, фосфора, нейтрализует накапливающиеся органические

кислоты. Поддержание почвенной среды близкой к нейтральной (pH 6,0-7,5) является непременным условием эффективного применения минеральных удобрений.

Потребность в известковании определяется по обменной кислотности (pH соляной вытяжки) (табл.5).

Таблица 5

Нормы внесения $CaCO_3$ в зависимости от кислотности почвы, т/га

pH солевой вытяжки	<4,5	4,6-4,7	4,8-4,9	5,0-5,1	5,2-5,3	5,4-5,5
Количество $CaCO_3$	4,0	3,5	3,0	2,5	2,0	1,5

Примечание: Норма конкретных известковых удобрений (Н) вычисляется с учетом содержащейся в них суммы нейтрализующих кислотность веществ в расчете на чистый $CaCO_3$ по формуле:

$$Н = 100*Д/П$$

где: Д – норма внесения чистого $CaCO_3$;

П – содержание действующего вещества в известковом удобрении в пересчете на $CaCO_3$.

3. Содержание, объемы и график работ по рекультивации земель

3.1. Состав работ по рекультивации земель, определяемый на основе результатов обследования земель, которое проводится в объеме, необходимом для обоснования состава работ по рекультивации

Технический этап

Технический этап рекультивации нарушенных земель и земельных участков (Технический этап) – этап рекультивации земель и земельных участков, включающий мероприятия по подготовке поверхности для проведения биологического этапа с учетом выбранного направления рекультивации земель и для последующего целевого назначения и разрешенного использования (ГОСТ Р 57446-2017).

При проведении технического этапа рекультивации земель в зависимости от направления рекультивируемых земель должны быть выполнены следующие основные работы:

- грубая и чистовая планировка поверхности отвалов, засыпка нагорных, водоподводящих, водоотводных каналов; выполаживание или террасирование откосов; засыпка и планировка шахтных провалов;
- освобождение рекультивируемой поверхности от крупногабаритных обломков пород, производственных конструкций и строительного мусора с последующим их захоронением или организованным складированием;
- строительство подъездных путей к рекультивированным участкам, устройство въездов и дорог на них с учетом прохода сельскохозяйственной, лесохозяйственной и другой техники;
- устройство при необходимости дренажной, водоотводящей оросительной сети и строительство других гидротехнических сооружений;
- устройство дна и бортов карьеров, оформление остаточных траншей,

укрепление откосов;

- ликвидация или использование плотин, дамб, насыпей, засыпка техногенных озер и протоков, благоустройство русел рек;

- создание и улучшение структуры рекультивационного слоя, мелиорация токсичных пород и загрязненных почв, если невозможна их засыпка слоем потенциально плодородных пород;

- создание при необходимости экранирующего слоя;

- покрытие поверхности потенциально плодородными и/или плодородными слоями почвы (далее также – Плакировка);

- противоэрозионная организация территории.

Технический этап проводится до окончания срока использования лесного участка.

Технический этап в рамках настоящего проекта.

В рамках настоящего проекта при проведении технического этапа до окончания срока пользования лесным участком на площади 7,9453 га, производятся следующие работы:

– доставка рабочего персонала, материалов и техники к месту проведения работ;

– освобождение рекультивируемой поверхности от крупногабаритных обломков пород, производственных конструкций и строительного мусора с последующим их захоронением или организованным складированием;

– очистка прилегающей территории от захламленности;

– планировка нарушенной территории с засыпкой ям и траншей.

В рамках настоящего проекта при проведении технического этапа до окончания срока пользования лесным участком на площади 7,9453 га Пывъ-Яхского участкового лесничества, квартал (выдел) № 639 (2, 17), дополнительно производятся следующие работы:

– покрытие поверхности потенциально плодородными и/или плодородными слоями почвы: потенциально-плодородный слой, формируемый на основе торфа по ГОСТ Р 52067-2003 (70% торфа и 30% песка).

Все работы проводятся непрерывно.

Биологический этап

Биологический этап рекультивации нарушенных земель и земельных участков (Биологический этап) – этап рекультивации земель и земельных участков, включающий комплекс агротехнических, биологических и фитомелиоративных мероприятий по восстановлению утраченного качественного состояния земель (в том числе плодородия) с учетом выбранного направления рекультивации для определенного целевого назначения и разрешенного использования (ГОСТ Р 57446-2017).

Биологический этап проводится до окончания срока использования лесного участка.

Лесовосстановление регламентируется Правилами лесовосстановления, утвержденными приказом Минприроды России от 29.12.2021 № 1024.

Лесоразведение регламентируется Правилами лесоразведения, утвержденными приказом Минприроды России от 20.12.2021 № 978.

Рекультивация нарушенных земель будет проводиться в лесохозяйственном направлении.

Биологический этап может включать в себя в том числе следующие методы:

- Лесовосстановление;
- Лесоразведение;
- Посев многолетних трав;
- Посадка черенков ивы.

Лесовосстановление осуществляется естественным, искусственным или комбинированным способом в целях восстановления вырубленных, погибших, поврежденных лесов, а также сохранения полезных функций лесов, их биологического разнообразия.

Естественное восстановление лесов происходит вследствие как природных процессов, так и мер содействия лесовосстановлению.

В целях содействия естественному лесовосстановлению осуществляются следующие мероприятия:

- сохранение жизнеспособного укоренившегося подроста и молодняка главных лесных древесных пород при проведении рубок лесных насаждений;
- уход за подростом (молодняком) главных лесных древесных пород на площадях, не занятых лесными насаждениями (оправка подроста, окашивание подроста, изреживание подроста, внесение удобрений, обработка гербицидами);
- минерализация поверхности почвы механическими, химическими или огневыми средствами на местах планируемых рубок спелых и перестойных насаждений, на гарях и площадях, предназначенных для лесовосстановления;
- оставление семенных деревьев, куртин и групп из деревьев лесных древесных пород, количество и схема размещения которых указывается в технологической карте лесосечных работ;
- огораживание участка;
- подавление порослевой и корнеотпрысковой способности деревьев (инъекции арборицидов или окольцовывание);
- иные мероприятия указанные в лесохозяйственном регламенте лесничества.

Искусственное восстановление лесов осуществляется путем создания лесных культур: посадки сеянцев, саженцев, в том числе с закрытой корневой системой, черенков или посева семян лесных растений, в том числе при реконструкции малоценных лесных насаждений.

Комбинированное восстановление лесов (далее - комбинированное лесовосстановление) осуществляется за счет сочетания естественного и искусственного лесовосстановления.

Лесоразведение осуществляется на землях лесного фонда, на которых ранее не произрастали леса, в целях предотвращения эрозии почв и других связанных с повышением потенциала лесов целях.

Лесоразведение на землях, подлежащих рекультивации, осуществляется с целью биологической рекультивации этих земель путем создания лесных насаждений после проведения технического этапа рекультивации (планировка, нанесение плодородного слоя грунта, террасирование откосов отвалов и другие) в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Посев многолетних трав

Технология применяется как средство закрепления поверхностного слоя почвы корневой системой растений, создания сомкнутого травостоя и предотвращения развития водной и ветровой эрозии почв на землях, нарушенных в процессе производственной деятельности предприятий отрасли.

Посев сеялкой производится вдоль участка начиная с края или середины его. Первый проход для соблюдения прямолинейности рядков следует осуществлять по провешенной линии. На участках, не доступных для использования обычной почвообрабатывающей и посевной техники, рекомендуется гидропосев.

Нормы высева семян трав на эродированных и нарушенных землях обычно увеличивают в полтора раза по сравнению с обычными. В двухвидовых смесях компоненты травосмеси принимаются в равных соотношениях, а норма высева каждого компонента уменьшается на 20 - 25% по сравнению с одновидовыми. В трехвидовых смесях бобовые компоненты занимают 30 - 40% от общего веса, злаковые - 70 - 60%. Норма высева каждого компонента уменьшается на 20 - 30%. В случае гидропосева норма высева семян с гидросмесью повышается еще в 1,5 раза.

Биологический этап в рамках настоящего проекта.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 18 мая 2022 года № 897 «Об утверждении Правил осуществления лесовосстановления или лесоразведения в случае, предусмотренном частью 4 статьи 63.1 Лесного кодекса Российской Федерации», лица, осуществляющие рубку лесных насаждений, обязаны выполнить работы по лесовосстановлению или лесоразведению на площади, равной площади вырубленных лесных насаждений.

В соответствии с п.8.3. Постановления Правительства Российской Федерации от 10.07.2018, №800 «О проведении рекультивации и консервации земель» в случае если в границах рекультивируемого лесного участка располагались объекты, указанные в части 2 статьи 13 и части 1 статьи 21 Лесного кодекса Российской Федерации, для строительства, реконструкции и эксплуатации которых были вырублены лесные насаждения и на площади, равной площади вырубленных лесных насаждений, были выполнены работы по лесовосстановлению или лесоразведению в соответствии с частью 1 статьи 63.1 Лесного кодекса Российской Федерации, работы по лесовосстановлению или лесоразведению при осуществлении биологических мероприятий по рекультивации земель на такой площади в границах рекультивируемого участка не проводятся.

Так как арендуемые земли относятся к нелесным землям лесовосстановление не проектируется. На площади 7,9453 га Пывъ-Яхского участкового лесничества, квартал (выдел) №№ 639 (2, 17) будет производиться посев семян многолетних трав во избежание водной и ветровой эрозии почвы.

Таблица 6

Агроклиматические показатели природно-сельскохозяйственных зон

Природно-сельскохозяйственная зона	Теплообеспеченность		Влагообепеченность		Температура месяца		Высота снежного покрова, см
	Е Т° > 10°	Период вегетации	Осадки за год, мм	ГТК	Теплого	Холодного	
Среднетаежная	1200-1600	90-110	400-700	1,35-1,6	15,5-17,5	-10-30	60-95

Площади рекультивации земель лесного фонда приводятся в таблице 7.

Характеристика территории отведенных земель приводится в таблице 8.

Таблица 7

Площади рекультивации земель лесного фонда

№ п/п	Наименование объекта	На 36 месяцев		
		Длина, м	Ширина, м	Площадь, га
1	Куст скважин №49	Сложной конфигурации		7,9453
Итого:				**7,9453**

Таблица №8

Характеристика территории отведенных земель

Общая площадь всего	В том числе									
	лесные земли					нелесные земли				
	покрытые лесной расти-тель-ностью, всего	в том числе покрытые лесными культурами	лесные питомники, плантации	непокры-тые лесной расти-тель-ностью (гари)	итого	дороги	просеки	болота	другие	итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7,9453	--	--	--	--	**0,0000**	--	--	7,7430	0,2023	**7,9453**

3.2. Описание последовательности и объема проведения работ по рекультивации земель

Порядок и последовательность проведения работ по рекультивации нарушенных земель указывается в технологических картах.

Необходимо учесть, что объем работ и набор операции носят прогнозный характер и могут изменяться к моменту начала работ и в процессе их проведения. В связи с этим, руководитель работ или технолог должен внести коррективы в технологическую карту по результатам обследования перед началом работ.

Порядок приемки и передачи рекультивационных земель регламентирован Постановлением Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 №800 «О проведении рекультивации и консервации земель» и ГОСТ Р 59057-2020.

Объемы работ и потребность в материалах (спецтехнике) представлена в табл. 9,10,11.

Технический этап

Работы по техническому этапу выполняются силами пользователя лесным участком/подрядной организации. Размещение спецтехники, агрегатов и материалов на данном этапе осуществляется строго в пределах отвода земельного участка.

Таблица 9

Объемы работ и потребность материалов для проведения технического этапа рекультивации

Наименование работ	**Ед. изм.**	**Объемы работ**	**Машины**
1.Уборка технологического мусора	м²	79 453	Вручную
2.Планировка территории	м²	79 453	Бульдозер
3.Приготовление торфа на грохоте	м³	11 918	Бульдозер, экскаватор
4.Погрузка торфа	м³	11 918	Экскаватор
5.Доставка торфа	км	59	Самосвал
6.Плакировка территории слоем торфа, h=0,15 м	м²	79 453	Бульдозер

Количество и занятость техники определяется пользователем лесным участком/подрядной организации при реализации проекта. Транспортировка материалов к месту рекультивации обеспечивается силами генподрядной организации.

Планировка проводится на площади 7,9453 га.

Плакировка проводится на площади 7,9453 га. Необходимое количество торфа или растительной земли для плакировки: 79 453 $м^2$ * 0,15 м = 11 918 $м^3$.

Уборка технологического мусора проводится на всей площади используемого лесного участка – 7,9453 га.

Биологический этап

Работы по биологической рекультивации проводятся силами специализированной бригады.

На площади 7,9453 га Пывъ-Яхского участкового лесничества, квартал (выдел) № 639 (2, 17) посев семян многолетних трав во избежание водной и ветровой эрозии почвы.

Таблица 10

Дополнительные объемы работ и потребность материалов для посева семян многолетних трав

Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ	Агротех. требования	Машины	Кол-во обслуж. персонала
Транспортировка семян многолетних трав	км	110	В полиэтилене	УАЗ-39094	1
Посев многолетних трав	кг	198,63	См. текст	Сеялка СЗТ-3,6 (МТЗ-80)	1

Нормы посева луговых трав составляют из расчета 25 кг на 1 га: 7,9453 га х 25 кг = 198,63 кг.

Указанные мероприятия позволяют уточнить объем и качество выполненных работ, наметить меры по улучшению состояния площадей с проведенными лесовосстановительными мероприятиями.

Количество и занятость техники определяют специалисты генподрядной организации при реализации проекта. Транспортировка материалов к месту рекультивации обеспечивается силами генподрядной организации.

Во время проведения работ необходимо выполнять типовые инструкции по безопасной эксплуатации применяемых технических средств и материалов.

Производство рекультивационных работ на площадках выполняется по наряду-допуску, который выдается руководителем работ.

Находиться на машинно-тракторном агрегате во время его работы и на участке производства работ разрешается только лицам, связанным с обслуживанием и выполнением технологического процесса.

Прицепка к трактору и навеска сельскохозяйственных орудий на трактор или самоходное шасси должны производиться лицами, обслуживающими данный агрегат, с применением инструмента и подъемных приспособлений, гарантирующих безопасное выполнение этих операций.

При механической обработке почвы очистку рабочих органов проводят при остановленном агрегате, опущенных рабочих органах и в рукавицах с применением специально приспособленных чистиков. Управлять рабочими органами, переводить

их в рабочее или транспортное положение, как у навесных, так и у прицепных машин можно только из кабины трактора.

3.3. Сроки проведения работ по рекультивации земель

Реализация комплекса рекультивационных работ до окончания срока аренды производится в течение одного летнего периода.

Работы по рекультивации выполняются силами 1 бригады из 8 человек. При реализации проекта число рабочих может быть уменьшено, либо увеличено, в зависимости от сроков рекультивации и поставленных целей.

Количество времени необходимого на реализацию проекта представлено в таблице 11.

Таблица 11

Количество дней необходимых для проведения всех этапов рекультивации

Наименование работ	Количество дней
Технический этап рекультивации	
доставка рабочего персонала, материалов и техники к месту проведения работ;	1
освобождение рекультивируемой поверхности от крупногабаритных обломков пород, производственных конструкций и строительного мусора с последующим их захоронением или организованным складированием;	4
очистка прилегающей территории от захламленности;	3
планировка нарушенной территории с засыпкой ям и траншей;	3
покрытие поверхности потенциально плодородными и/или плодородными слоями почвы: потенциально-плодородный слой, формируемый на основе торфа по ГОСТ Р 52067-2003;	4
Биологический этап рекультивации	
посев семян многолетних трав во избежание водной и ветровой эрозии почвы	4
Итого:	**19**

3.4. Планируемые сроки окончания работ по рекультивации земель

До окончания срока аренды лесного участка Арендатор должен выполнить рекультивацию нарушенных земель.

Завершение работ по рекультивации земель подтверждается актом о рекультивации земель, который подписывается лицом, исполнительным органом государственной власти (представителем Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры). Такой акт должен содержать сведения о проведенных работах по рекультивации земель, а также данные о состоянии земель, на которых проведена их рекультивация, в том числе о физических, химических и биологических показателях состояния почвы, определенных по итогам проведения измерений, исследований, сведения о соответствии таких показателей требованиям, предусмотренным пунктом 5 Правил проведения рекультивации и консервации земель, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 10.07.2018г. №800 «О проведении рекультивации и консервации земель» (далее – Правила). Обязательным приложением к акту являются:

а) копии договоров с подрядными и проектными организациями в случае, если работы по рекультивации земель, консервации земель выполнены такими организациями полностью или частично, а также акты приемки выполненных работ;

б) финансовые документы, подтверждающие закупку материалов, оборудования и материально-технических средств.

В срок не позднее чем 30 календарных дней со дня подписания акта о рекультивации земель, Арендатор направляет уведомление о завершении работ по рекультивации земель с приложением копии указанного акта в Департамент недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры.

В случае если проектом рекультивации земель предусмотрено поэтапное проведение работ по рекультивации земель, составляется акт о завершении работ по рекультивации земель каждого этапа в соответствии с положениями пунктов 30 и 31 Правил.

В случаях, когда работы по рекультивации выполнены с отступлением от утвержденного проекта рекультивации или с иными недостатками, в результате которых не обеспечено соответствие качества земель требованиям, установленным пунктом 5 Правил, Арендатор безвозмездно устраняет имеющиеся недостатки.

4. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный Закон «Об охране окружающей среды» №7-ФЗ от 10.01 2002г.
2. Лесной кодекс Российской Федерации №200-ФЗ от 04 декабря 2006г.
3. Федеральный Закон «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую» №172-ФЗ от 21.12.2004.
4. Земельный Кодекс РФ №136-ФЗ от 25.10.2001 г.
5. Постановление Правительства Российской Федерации от 10.07.2018г. №800 «О проведении рекультивации и консервации земель».
6. Сборник нормативных актов. Выпуск 2. Охрана почв (под общей редакцией д.б, н., профессора Н.Г.Рыбальского) — М.: Издательство РЭФИА, 1996.
7. «Рекультивация нефтезагрязненных земель в Среднем Приобье: недостатки и основные причины низкой эффективности» А.А.Забайдуллин. Сборник научных трудов. Выпуск 6. Биологические ресурсы и природопользование.
8. «Лесоводственные требования к размещению, строительству и эксплуатации промышленных объектов нефтегазодобычи на землях лесного фонда Ханты-Мансийского Автономного Округа». Ханты-Мансийск. 2001.
9. Правила осуществления лесовосстановления или лесоразведения в случае, предусмотренном частью 4 статьи 63_1 Лесного кодекса Российской Федерации (Постановление Правительства РФ от 18 мая 2022 года № 897).
10. Положение о порядке передачи рекультивируемых земель предприятиями, организациями и учреждениями, разрабатывающими месторождения полезных ископаемых и торфа, проводящими изыскательные, строительные и иные работы, связанные с нарушением почвенного покрова (ОСТ 39-139-81).
11. ГОСТ Р 59060-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации».
12. ГОСТ Р 59057-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования к рекультивации нарушенных земель».
13. ГОСТ 17.5.1.03-86 «Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель».
14. Правила лесовосстановления, формы, состава, порядка согласования проекта лесовосстановления, оснований для отказа в его согласовании, а также требований к формату в электронной форме проекта лесовосстановления (Приказ Минприроды России от 29 декабря 2021 г. N 1024).
15. Правила лесоразведения, формы, состава, порядка согласования проекта лесоразведения, оснований для отказа в его согласовании, а также требований к формату в электронной форме проекта лесоразведения (Приказ Минприроды России от 20.12.2021г. №978).
16. ГОСТ Р 57446-2017 «Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия».

5. ПРИЛОЖЕНИЯ

Межмуниципальный отдел по городу Нефтеюганск и городу Пыть-Ях Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

Раздел 1 Лист 1

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 5

21.06.2024г.	
Кадастровый номер:	86:08:0010301:15948

Номер кадастрового квартала:	86:08:0010301
Дата присвоения кадастрового номера:	03.05.2024
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	Номер учетной записи в государственном лесном реестре 86/04/006/2024-03/00426
Местоположение:	Российская Федерация, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, Нефтеюганский р-н, Нефтеюганское лесничество, Пыть-Яхское участковое лесничество, квартал № 639, эксплуатационные леса
Площадь, м2:	76306 +/- 2792
Кадастровая стоимость, руб:	7957189.68
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Категория земель:	Земли лесного фонда
Виды разрешенного использования:	Осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	Граница земельного участка состоит из 3 контуров.
Получатель выписки:	ДЕПАРТАМЕНТ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА - ЮГРЫ (представитель правообладателя), Правообладатель: Российская Федерация

	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
полное наименование должности	Сертификат: [illegible] Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	инициалы, фамилия

Раздел 2 Лист 2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 3	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 5
21.06.2024г.			
Кадастровый номер:	86:08:0010301:15948		

1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Российская Федерация
	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица:	1.1.1	данные отсутствуют
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Собственность 86:08:0010301:15948-86/136/2024-1 03.05.2024 11:14:48
3	Документы-основания	3.1	Часть 1 статьи 8 Лесного кодекса Российской Федерации, № 200-ФЗ, выдан 04.12.2006
4	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	4.1	данные отсутствуют
5	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки:		
	5.1 вид:	Договор аренды (субаренды)	
	основание государственной регистрации:	Договор аренды лесного участка (лесных участков) для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, № 0526/24-06-ДА, выдан 31.05.2024	
	дата государственной регистрации:	21.06.2024 15:32:54	
	номер государственной регистрации:	86:08:0010301:15948-86/136/2024-3	
	предмет сделки:	Земельный участок, категория земель - Земли лесного фонда, разрешенное использование - Осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых, расположенный по адресу: Российская Федерация, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, Нефтеюганский р-н, Нефтеюганское лесничество, Пыль-Яхское участковое лесничество, квартал № 639, эксплуатационные леса, площадью 76306 кв.м., с кадастровым номером 86:08:0010301:15948; Земельный участок, категория земель - Земли лесного фонда, разрешенное использование - Осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых, расположенный по адресу: Российская Федерация, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, Нефтеюганский р-н, Нефтеюганское лесничество, Пыль-Яхское участковое лесничество, квартал № 639, эксплуатационные леса, площадью 3147 кв.м., с кадастровым номером 86:08:0010301:15950	

полное наименование должности	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: [illegible] Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	инициалы, фамилия

Лист 3

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 2	Всего листов раздела 2: 3	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 5
21.06.2024г.			
Кадастровый номер:	86:08:0010301:15948		

		сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют
6	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		
	6.1	вид:	Аренда
		дата государственной регистрации:	21.06.2024 15:32:54
		номер государственной регистрации:	86:08:0010301:15948-86/136/2024-2
		срок, на который установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Срок действия с 21.06.2024 на 36 месяцев
		лицо, в пользу которого установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Общество с ограниченной ответственностью "Салым Петролеум Девелопмент", ИНН: 8619017847, ОГРН: 1228600007525
		сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица	данные отсутствуют
		основание государственной регистрации:	Договор аренды лесного участка (лесных участков) для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, № 0526/24-06-ДА, выдан 31.05.2024, дата государственной регистрации: 21.06.2024, номер государственной регистрации: 86:08:0010301:15948-86/136/2024-3
		сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют
		сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой:	данные отсутствуют
		сведения о депозитарии, который осуществляет хранение обездвиженной документарной закладной или электронной закладной:	
		ведения о внесении изменений или дополнений в регистрационную запись об ипотеке:	

	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: [illegible] Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	
полное наименование должности		инициалы, фамилия

Лист 4

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 3 раздела 2	Всего листов раздела 2: 3	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 5
21.06.2024г.			
Кадастровый номер:	86:08:0010301:15948		

7	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют
8	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют
9	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица	данные отсутствуют
10	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют
11	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные отсутствуют
12	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	отсутствуют
13	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	данные отсутствуют

	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
полное наименование должности	Сертификат: [illegible] Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	инициалы, фамилия

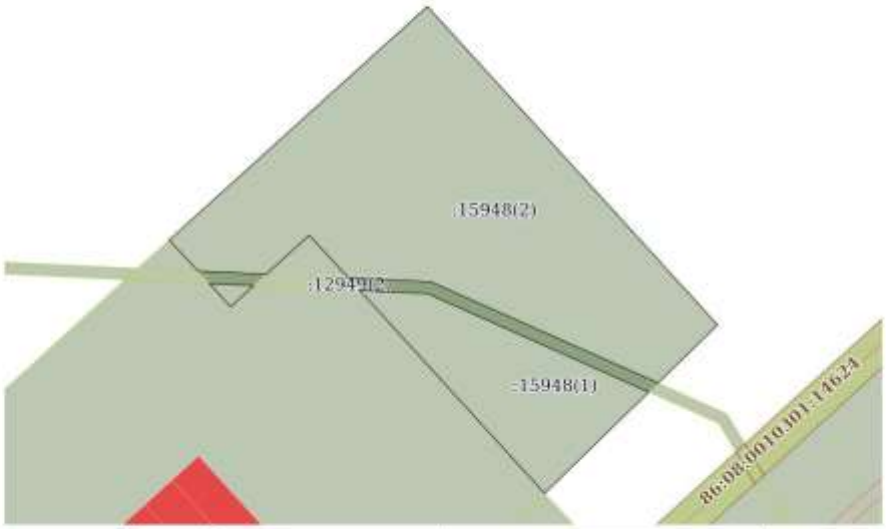
Раздел 3 Лист 5

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 5
21.06.2024г.			
Кадастровый номер:	86:08:0010301:15948		

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1:4000	Условные обозначения:		

полное наименование должности	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: [illegible] Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	инициалы, фамилия

Межмуниципальный отдел по городу Нефтеюганск и городу Пыть-Ях Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

Раздел 1 Лист 1

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 4

21.06.2024г.	
Кадастровый номер:	86:08:0010301:15950

Номер кадастрового квартала:	86:08:0010301
Дата присвоения кадастрового номера:	03.05.2024
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	Номер учетной записи в государственном лесном реестре 86/04/006/2024-03/00427
Местоположение:	Российская Федерация, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, Нефтеюганский р-н, Нефтеюганское лесничество, Пыть-Яхское участковое лесничество, квартал № 639, эксплуатационные леса
Площадь, м2:	3147 +/- 1949
Кадастровая стоимость, руб:	492253.74
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Категория земель:	Земли лесного фонда
Виды разрешенного использования:	Осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	Граница земельного участка состоит из 2 контуров.
Получатель выписки:	ДЕПАРТАМЕНТ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА - ЮГРЫ (представитель правообладателя), Правообладатель: Российская Федерация

	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
полное наименование должности	Сертификат: [illegible] Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	инициалы, фамилия

Раздел 2 Лист 2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 4
21.06.2024г.			
Кадастровый номер:	86:08:0010301:15950		

1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Российская Федерация
	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица:	1.1.1	данные отсутствуют
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Собственность 86:08:0010301:15950-86/136/2024-1 03.05.2024 11:45:46
3	Документы-основания	3.1	Часть 1 статьи 8 Лесного кодекса Российской Федерации, № 200-ФЗ, выдан 04.12.2006
4	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	4.1	данные отсутствуют
5	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки:		
6	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		
	6.1 вид:	Аренда	
	дата государственной регистрации:	21.06.2024 15:32:54	
	номер государственной регистрации:	86:08:0010301:15950-86/136/2024-2	
	срок, на который установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Срок действия с 21.06.2024 на 36 месяцев	
	лицо, в пользу которого установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Общество с ограниченной ответственностью "Салым Петролеум Девелопмент", ИНН: 8619017847, ОГРН: 1228600007525	
	сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица	данные отсутствуют	
	основание государственной регистрации:	Договор аренды лесного участка (лесных участков) для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, № 0526/24-06-ДА, выдан 31.05.2024, дата государственной регистрации: 21.06.2024, номер государственной регистрации: 86:08:0010301:15948-86/136/2024-3	

	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
полное наименование должности	Сертификат: [illegible] Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	инициалы, фамилия

Лист 3

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 4
21.06.2024г.			
Кадастровый номер:	86:08:0010301:15950		

		сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют
		сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой:	данные отсутствуют
		сведения о депозитарии, который осуществляет хранение обездвиженной документарной закладной или электронной закладной:	
		ведения о внесении изменений или дополнений в регистрационную запись об ипотеке:	
7	Заявленные в судебном порядке права требования:		данные отсутствуют
8	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:		данные отсутствуют
9	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица		данные отсутствуют
10	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:		данные отсутствуют
11	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:		данные отсутствуют
12	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:		отсутствуют
13	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:		данные отсутствуют

	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
полное наименование должности	Сертификат: [illegible] Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	инициалы, фамилия

Раздел 3 Лист 4

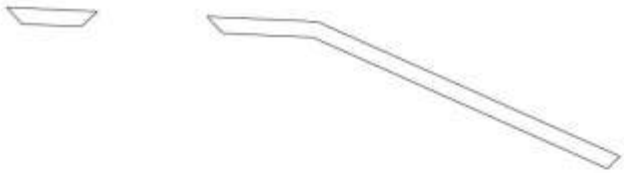
Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 4

21.06.2024г.	
Кадастровый номер:	86:08:0010301:15950

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1:3000	Условные обозначения:		

полное наименование должности	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия

Сертификат: [illegible]
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

Тематическая карта №1

Пространственное расположение лесного участка, переданного в аренду
Нефтеюганское лесничество, Пывъ-Яхское участковое лесничество
ООО «СПД»
«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №49»
Площадь – 7,9453 га
Масштаб 1 : 250 000



Условные обозначения:

- Арендуемый участок
- Куть-Яхское участковое лесничество
- Пывъ-Яхское участковое лесничество
- Салымское участковое лесничество
- Ранее отведенные участки

Тематическая карта №2

Пространственное размещение существующих и проектируемых объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры на лесном участке

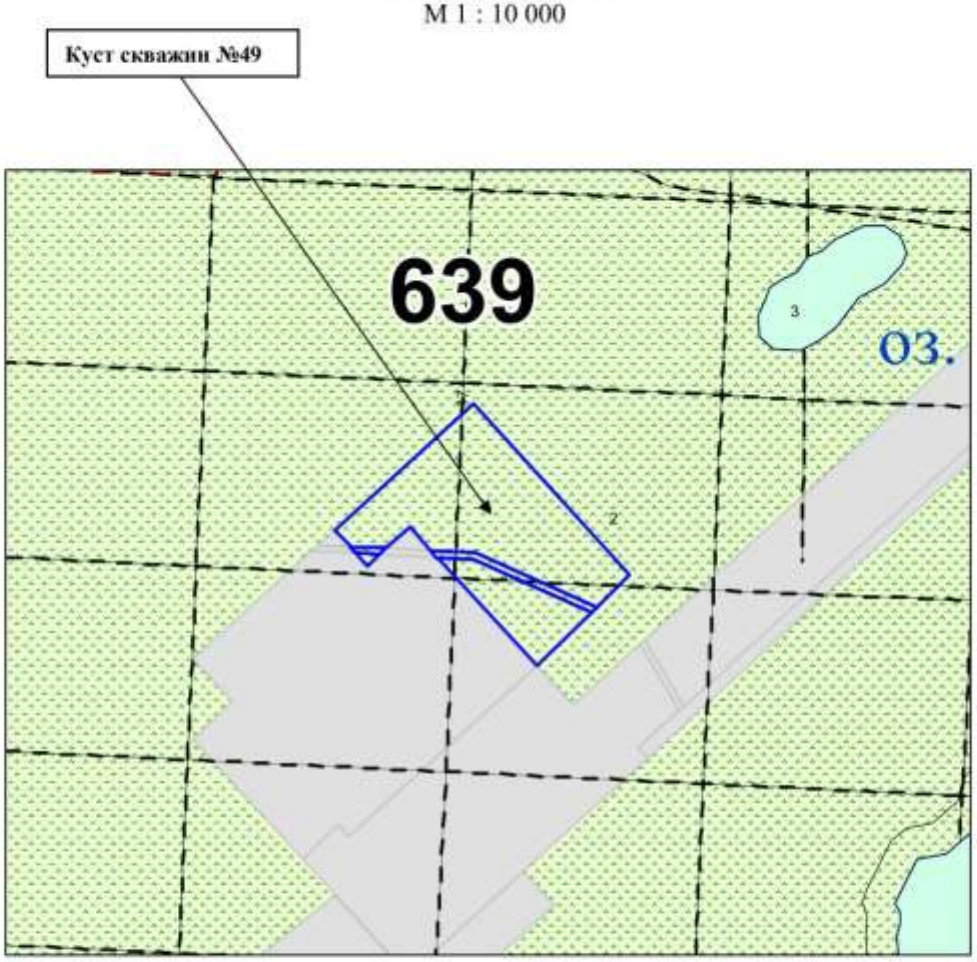
Нефтеюганское лесничество, Пывъ-Яхское участковое лесничество

ООО «СПД»

«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №49»

Площадь – 7,9453 га

М 1 : 10 000



Условные обозначения:

ОСНОВНОЙ ЭЛЕМЕНТ ЛЕСА	ГРУППЫ ВОЗРАСТА			
Кедр				
Сосна				
Лиственница				
Ель				
Пихта				
Береза				
Осина				
Ива древовидная				
Ива к. Береза к. использ.				

- Граница квартала
- Граница выдела
- Арендованный участок
- Ранее отведенные объекты

Тематическая карта №3

Проектируемые виды и объемы рекультивации нарушенных земель
Нефтеюганское лесничество, Пывъ-Яхское участковое лесничество
ООО «СПД»
«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №49»
Площадь – 7,9453 га
М 1 : 10 000



Условные обозначения:

ОСНОВНОЙ ЭЛЕМЕНТ ЛЕСА	ГРУППЫ ВОЗРАСТА			
Кедр				
Сосна				
Лиственница				
Ель				
Пихта				
Береза				
Осина				
Ива древовидная				
Ива к./береза к./ольховник				

- Граница квартала
- Граница выдела
- Технический этап рекультивации
- Посев семян многолетних трав
- Ранее отведенные объекты

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Публичная Компания с ограниченно ответственностью
«Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»
действующая через Нефтеюганский филиал

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель отдела
землеустройства Управления по
работе с государственными
контролирующими органами

В.В. Кадасюк

ПРОЕКТ РЕКУЛЬТИВАЦИИ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ ЛЕСНОГО ФОНДА

под объект:

«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Площадные объекты»

Площадь – 662,117 га

г. Ханты-Мансийск 2021

Департамент недропользования и природных ресурсов
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
(Депнедра и природных ресурсов Югры)

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)
Факс:(3467) 32-63-03
E-mail: depprirod@admhmao.ru

Представителю
ООО «Геолес»
В.М. Шишелеву

Исх. №984 от 14.09.21

На исх. от ____ № _____

Уведомление о согласовании проекта рекультивации земель

На Ваше обращение от 13.09.2021 г. № 185-21 о согласовании проекта рекультивации «Обустройство Верхнесалымского месторождения Площадные объекты» площадью 662.117 га; (далее - проект)

(указать: кратко название проекта рекультивации)

Нефтеюганский территориальный отдел – лесничество сообщает следующее.

В соответствии с пунктом 15 Правил проведения рекультивации и консервации земель утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 10 июля 2018 года № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель» Нефтеюганский территориальный отдел - лесничество согласовывает направленный Вами проект.

Начальник отдела –
лесничий Нефтеюганского
территориального отдела -
лесничества

Николаев А.И.

Исполнитель:
Ф.И.О. старший отдела учета лесных ресурсов Гаврилов В.С.
тел. 8(3463)42-92-52 доб. 225

Содержание

СОДЕРЖАНИЕ 1
ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ 2
1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА 4
1.1. ИСХОДНЫЕ УСЛОВИЯ РЕКУЛЬТИВИРУЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ, ИХ ПЛОЩАДЬ, МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ, СТЕПЕНЬ И ХАРАКТЕР ДЕГРАДАЦИИ ЗЕМЕЛЬ 4
1.2. Кадастровые номера земельных участков, в отношении которых проводится рекультивация, сведения о границах земель, подлежащих рекультивации 8
1.3. Целевое назначение земель и разрешенное использование земельного участка, подлежащего рекультивации 10
1.4. Правообладатель земельного участка 11
1.5. Сведения о нахождении земельного участка в границах территорий с особыми условиями использования (зоны с особыми условиями использования территорий, особо охраняемые природные территории, территории объектов культурного наследия Российской Федерации, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера 11
2. Эколого-экономическое обоснование рекультивации земель 12
2.1. Экологическое и экономическое обоснование планируемых мероприятий и технических решений по рекультивации земель с учетом целевого назначения и разрешенного использования земель после завершения рекультивации 12
2.2. Описание требований к параметрам и качественным характеристикам работ по рекультивации земель 14
2.3. Обоснование достижения запланированных значений физических, химических и биологических показателей состояния почв и земель по окончании рекультивации земель 15
3. Содержание, объемы и график работ по рекультивации земель 18
3.1. Состав работ по рекультивации земель, определяемый на основе результатов обследования земель, которое проводится в объеме, необходимом для обоснования состава работ по рекультивации 18
3.2. Описание последовательности и объема проведения работ по рекультивации земель 23
3.3. Сроки проведения работ по рекультивации земель 26
3.4. Планируемые сроки окончания работ по рекультивации земель 27
4. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ 28

ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

1. **Рекультивация земель** – комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и хозяйственной ценности нарушенных и загрязненных земель, а также на улучшение условий окружающей среды в соответствии с интересами общества (ГОСТ Р 57007-2016).
2. **Рекультивированные земли** – Нарушенные или загрязненные земли, на которых восстановлена продуктивность, народнохозяйственная ценность и улучшены условия окружающей среды (ГОСТ Р 57007-2016).
3. **Этапы рекультивации земель** – последовательно выполняемые комплексы работ по рекультивации земель (ГОСТ Р 57447-2017).
4. **Направление рекультивации нарушенных земель и земельных участков** – Комплекс мероприятий, технических, инженерных, агрономических, экологических или иных решений и приемов, разрабатываемых в целях рекультивации земель и земельных участков для каждого конкретного случая с учетом выбранного направления рекультивации (ГОСТ Р 57446-2017).
5. **Лесохозяйственное направление рекультивации земель** – Приведение нарушенных земель в состояние, пригодное для ведения лесного хозяйства с лесонасаждениями различных направлений (противоэрозионных, водоохранных, лесопарковых, насаждений производственного назначения) (ГОСТ Р 57446-2017).
6. **Сельскохозяйственное направление рекультивации нарушенных земель и земельных участков** – приведение нарушенных земель в состояние, пригодное для осуществления сельскохозяйственной деятельности, в том числе создание на нарушенных землях плодородного слоя почвы, характеризующегося высоким содержанием гумуса, иными физико-химическими и агрохимическими свойствами, необходимыми для ведения сельскохозяйственного производства, создания защитных лесных насаждений и иных, связанных с сельскохозяйственным производством целей, а также для целей аквакультуры (рыбоводства) (ГОСТ Р 57446-2017).
7. **Объект рекультивации земель** – нарушенный земельный участок, подлежащий рекультивации (ГОСТ Р 57447-2017).
8. **Нарушенные земли** – земли, утратившие первоначальное качественное состояние в результате хозяйственной или иной деятельности, а также чрезвычайных ситуаций природного или техногенного характера, нуждающиеся в восстановлении (рекультивации) в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием (ГОСТ Р 57446-2017).
9. **Планировка** – производственный процесс по изменению рельефа и обеспечению ровной поверхности строительной площадки или протяженного участка для создания условий строительства дороги, моста и др.; операция по выравниванию поверхности полосы отвода до начала земляных работ, поверхности отсыпанного слоя грунта земляного полотна на каждой захватке, а также конструктивных слоев дорожной одежды; завершающая операция по отделке и приданию ровной поверхности обочинам, откосам и дну резервов, канав.
10. **Торф** – органическая горная порода, образуется в результате отмирания и неполного распада болотных растений в условиях повышенного увлажнения при недостатке кислорода (ГОСТ 21123-85).
11. **Рекультивационный слой** - искусственно создаваемый при рекультивации земель слой с благоприятными для произрастания растений свойствами (ГОСТ Р 57447-2017).
12. **Болото** – природное образование, занимающее часть земной поверхности и представляющее собой отложения торфа, насыщенные водой и покрытые специфической растительностью/ **Болотный массив** - часть земной поверхности, занятая болотом,

границы которой представляют замкнутый контур и проведены по линии нулевой глубины торфяной залежи (ГОСТ 19179-73).

13. **Водосбор** – часть земной поверхности и толща почв и горных пород, откуда вода поступает к водному объекту (ГОСТ 19179-73).
14. **Деградация земель** - ухудшение качества земель в результате негативного воздействия хозяйственной и (или) иной деятельности, природных и (или) антропогенных факторов (Постановление ПРФ от 10.07.2018г. №800);
15. **Консервация земель** - мероприятия по уменьшению степени деградации земель, предотвращению их дальнейшей деградации и (или) негативного воздействия нарушенных земель на окружающую среду, осуществляемые при прекращении использования нарушенных земель (Постановление ПРФ от 10.07.2018г. №800);
16. **нарушение почвенного слоя** - снятие или уничтожение почвенного слоя (Постановление ПРФ от 10.07.2018г. №800);
17. **Нарушенные земли** - земли, деградация которых привела к невозможности их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием (Постановление ПРФ от 10.07.2018г. №800);
18. **Плодородный слой почвы** - верхняя гумусированная часть почвенного слоя, обладающая наибольшим плодородием по отношению к более глубоким горизонтам (Постановление ПРФ от 10.07.2018г. №800);
19. **Проект рекультивации земель** - документ, на основании которого проводится рекультивация земель (Постановление ПРФ от 10.07.2018г. №800);
20. **Проект консервации земель** - документ, на основании которого проводится консервация земель (Постановление ПРФ от 10.07.2018г. №800);
21. **Рекультивация земель** - мероприятия по предотвращению деградации земель и (или) восстановлению их плодородия посредством приведения земель в состояние, пригодное для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, в том числе путем устранения последствий загрязнения почвы, восстановления плодородного слоя почвы и создания защитных лесных насаждений (Постановление ПРФ от 10.07.2018г. №800).
22. **Минерализация почвы** – перемешивание лесной подстилки с нижележащими горизонтами почвы или простое обнажение минерализованного слоя почвы от лесной подстилки.

1. Пояснительная записка

1.1. Исходные условия рекультивируемых земель, их площадь, месторасположение, степень и характер деградации земель

В настоящем проекте рассматривается проведение рекультивационных работ земельного участка лесного фонда, испрашиваемого для размещения объекта: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Площадные объекты», площадью – 662,117 га, расположенного на землях государственного лесного фонда Нефтеюганского лесничества, Пывъ-Яхского участкового лесничества, квартал (выдел) №№ 391 (53); 393 (13,23,24); 525 (31,35,37,53,58,59,88,89,95) – защитные леса (Орехово-промысловые зоны); 526 (56,58) – защитные леса (Защитные полосы лесов, расположенные вдоль ж/д путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации); 385 (10,19,20,38,41,45,49,54); 388 (33,35); 389 (22,25,26,27,29, 30,31,32,41,42,47,51); 390 (28,45); 410 (21,22,33); 463 (7,8, 45); 464 (19,40,48); 465 (9,10,13,16,18,20,44,45,46,47,58,76); 466 (2,6,9,23); 467 (33); 468 (4,22,25,34, 35,36,37,39,40); 469 (1,23,29); 472 (1); 474 (2,4,6,7,9,12,13,14,20,27,28,29,30,33,34, 39,40,43,49,52,53,54,58); 476 (1,5); 477 (2,3,4); 513 (3,11,12,29,30); 516 (18,20,25,31,33,34, 35,37); 523 (41,48,54,60,69); 580 (2,3,4,5,6,48,50); 586 (25,30); 587 (1,2,3,4,5,22,27,28,30,32,33); 637 (14,18,27,28,30,34); 638 (10,11,13,30,47); 639 (2,17); 685 (4,52,53,54); 689 (1) - эксплуатационные леса; Салымского участкового лесничества, квартал (выдел) №№ 528 (16,17,23,44,45,47,52,55); 590 (23,35); 591 (3,4,5,13,14,15,35,37,38,39,49,50,54,58) – защитные леса (Орехово-промысловые зоны); 641 (21,24,26,60); 642 (5,13,14,15,16,18,47,49); 643 (2,7,29); 694 (40,59,82) - эксплуатационные леса. Лесистость муниципального района – 49,9 %.

Географическое положение территории определяет её климатические особенности. Наиболее важными факторами формирования климата является перенос воздушных масс с запада и влияние континента. Взаимодействие двух противоположных факторов придает циркуляции атмосферы, над рассматриваемой территорией, быструю смену циклонов и антициклонов, способствует частым изменениям погоды и сильным ветрам.

Кроме того, на формирование климата существенное влияние оказывает огражденность с запада Уральскими горами, незащищенность территории с севера и юга. Над территорией осуществляется меридиональная циркуляция, вследствие которой периодически происходит смена холодных и тёплых масс, что вызывает резкие переходы от тепла к холоду.

Климат территории резко континентальный, характеризуется быстрой сменой погодных условий особенно в переходные периоды – от осени к зиме и от весны к лету, а также в течение суток.

Зима суровая и продолжительная с устойчивым снежным покровом, лето короткое и сравнительно теплое, переходные сезоны (весна, осень) с поздними весенними и ранними осенними заморозками.

Климат округа отличается большим разнообразием микроклиматических особенностей. Средняя температура января по округу – от минус 18 до минус 24 градусов по Цельсию. Период с отрицательной температурой воздуха в округе продолжается 7 месяцев: с октября по апрель. Период с устойчивым снежным покровом продолжается 180-200 дней: с конца октября до начала мая. До середины

июня нередки заморозки. Самый теплый месяц июль, средняя температура от +15,7 до +18,4 градусов по Цельсию.

Средняя годовая температура воздуха минус 1,9°С. Самая высокая температура воздуха в июле может достигать +34°С, самая низкая в январе – минус 49°С.

Температура наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,98%, составляет минус 45°С, обеспеченностью 0,92% составляет минус 41°С. Продолжительность безморозного периода – 122 дня, устойчивых морозов – 153 дня. Дата первого заморозка осенью – 28 сентября, последнего весной – 24 июня.

В зимнее время на территории округа атмосферное давление гораздо ниже, чем в пределах Азиатского антициклона. Вторжение воздушных масс с Атлантики сопровождается потеплением, снегопадами и оттепелями. Средние значения атмосферного давления в июле (754-756 мм) ниже, чем в Арктике, но выше, чем в Центральной Азии.

Одним из значимых климатических факторов является режим осадков. Осадков в районе выпадает много, особенно в теплый период с апреля по октябрь (428 мм), в холодное время с ноября по март – 139 мм. Годовая сумма осадков 567 мм. Соответственно держится высокая влажность воздуха, средняя относительная влажность меняется от 65% до 84%. Летом возможно выпадение осадков в виде ливней, но большая часть их выпадает в виде затяжных моросящих дождей.

Максимальная высота снежного покрова достигает 88 см. Снежный покров образуется 24 октября, дата схода – 5 мая. Сохраняется снежный покров 192 дня.

В течение года преобладают ветры юго-западного направления, в январе – юго-западного, а в июле – северо-восточного направлений. Средняя годовая скорость ветра 5,1 м/с, средняя за январь – 5,2 м/с и средняя в июле – 4,7 м/с. Наибольшая скорость ветра 5% обеспеченности – 28 м/с.

С октября по май наблюдаются гололедно-изморозные явления. Повторяемость их колеблется в больших пределах. В среднем за год наблюдается 4 дня с гололёдом и 29 дней с изморозью. Среднее число дней в году с грозой – 22.

Территория строительства, относится к зоне средней тайги. Хвойные леса занимает 66 % покрытых лесом земель, 33 % - это так называемые мягколиственные леса (береза, осина, ива).

Растительные сообщества, прилегающие к району эксплуатации, можно разделить на два типа, на основе ландшафтного расположения: леса, и в меньшей степени, болота. Они занимают соответственно, среднее и верхнее положение в рельефе долины р. Иртыш.

Придолинные склоны Иртыша – область произрастания лесной растительности. В древесном ярусе темнохвойной тайги доминируют: ель сибирская, пихта, кедр с примесью осины. В подлеске растут можжевельник, шиповник, реже – жимолость. В напочвенном покрове господствуют зеленые мхи. Для участков песчаных равнин характерны светлые сосновые и сосново-лиственичные беломошные и зеленомошные леса. Участки лишайниковых и брусничных боров сохранились на фрагментах первой и второй надпойменных террас Иртыша, сложенных песчаным аллювием. С удалением от реки, состав древесной растительности быстро меняется: темнохвойная зеленомошная тайга с высоким бонитетом древостоя переходит в долгомошную тайгу, затем к сфагновым

разреженным и угнетенным ельникам и, наконец, сосновому редколесью на болотах.

На верхних террасах и их пологих склонах развиваются мочажинно-кустарниково-сфагновые болота с мочажинами и озерками, зарастающими осоками, пушицей, вахтой, шейхцерией. Торфяные бугры старых болот покрыты лишайниками и часто сосной и кедром.

Почвы в районе арендованного участка разнообразны: доминируют торфяные и торфяно-глеевые на торфяниках в комплексе с торфяно-перегнойно-глеевыми, пойменные дерново-глеевые, пойменные торфянисто-перегнойно-глеевые и иловато-глеевые, торфяно-подзолисто-глеевые, иллювиально-железистые подзолы и подзолисто-элювиально-глееватыми на дренированной поверхности.

Изменение типов почв в пространстве довольно четко сопряжено со сменой элементов рельефа, микроклимата, водного режима и растительности.

Подзолисто-элювиально-глееватые почвы формируются под среднетаежными слово-кедровыми зеленомошными лесами на суглинистых и глинистых породах в условиях значительной расчлененности рельефа на холмисто-увалистых «материках». Оглеение почв вызвано атмосферным переувлажнением в сочетании с ослабленным поверхностным и грунтовым стоком в результате плохой фильтрационной способности почвенной толщи.

Иллювиально-железистые подзолы приурочены к наиболее дренированным, главным образом, повышенным формам рельефа, на которых хорошо развит поверхностный и боковой внутренний сток.

Торфяно-подзолисто-глеевые почвы занимают плоские и плоско-западинные поверхности водоразделов, приречные части, примыкающие к болотным массивам.

Долины рек представлены аллювиальными отложениями надпойменных террас рек Оби и Иртыша. Поймы имеют длительный период затопления. Застой воды усугубляется наличием большого числа притоков и ложбин. Благодаря этим факторам широкое развитие получают почвы глеевые и болотные, состав которых многообразен и неоднороден, основную группу можно охарактеризовать как пойменно-торфянисто-глеевыми и иловато-глеевыми и пойменно-дерново-глеевыми почвами.

Пойменные дерново-глеевые почвы приурочены к среднему и низкому уровням центральной поймы. Они формируются как под луговой и лугово-болотной растительностью (разнотравно-полевицевыми, канареечниковыми, канареечниково-осоковыми, осоковыми лугами), так и под травяными ивняками и березняками на аллювиальных глинистых и суглинистых отложениях, реже супесчанно-суглинистых.

Пойменные иловато-глеевые почвы распространены по ссорам, протокам и другим, длительно заливаемым пониженным участкам поймы. Они формируются на тяжелых аллювиальных отложениях под разреженной Хвощевой или осоковой растительностью; центральные части понижения обычно совсем лишены растительности. Почвы примитивны.

Пойменные торфянисто-перегнойно-глеевые почвы аналогичны соответствующим почвам низинных болот водораздельных пространств, отличаются от них лишь некоторой заиленностью органогенной толщи.

Реки района работ (Обь, Иртыш) относятся к Западно-Сибирскому типу рек с весенним половодьем (по классификации Зайкова Б.Д.).

Река Иртыш является наиболее крупным притоком р. Обь. Берет свое начало в Китае. Впадает и Обь на 1162-м км от ее устья, в 20 км ниже г. Ханты-Мансийска. Коэффициент извилистости составляет 2,0-2,3. Уклон реки в промилле 0,01‰. Длина реки 4248 км. Активная площадь водосбора равна 1,12 млн. км^2. Пойма Иртыша с приближением к реке Обь расширяется и составляет 30-35 км, ниже г. Ханты-Мансийска при слиянии с долиной Оби максимальная ширина поймы составляет 18 км. Скорость течения изменяется от 0,3-0,8 м/с в меженный период до 1 м/с и более в половодье.

Весной во время снеготаяния, на склонах долины формируется поверхностный сток. Обычно, до 72% стока образуется весной (с апреля по июнь), 16% летом и осенью (июль-ноябрь), 12% - зимой (декабрь-март).

Озера, образованные на террасах, связаны с системами болот и имеют торфяное дно и заиленные берега. Они достигают в диаметре размера от десятков до нескольких сотен метров и в глубину – от 0,5 до 1,5 м. Озера многочисленны, но имеют в основном незначительные глубины и размеры – это вторичные озера торфяных массивов. Они распространены среди верховых болот и формируются в результате разрушения торфяной залежи.

Животный мир округа типичен для таёжной зоны России. Фауна позвоночных насчитывает 369 видов.

Млекопитающие представлены 60 видами, 28 из которых являются промысловыми. Наиболее распространёнными и ценными в хозяйственном отношении являются: лисица, песец, белка, соболь, кунипа, горностай, колонок, хорь, норка, ласка, выдра, заяц, дикий северный олень, лось и др. В Красную книгу России занесены росомаха и западносибирский речной бобр.

Орнитофауна округа представлена 256 видами птиц, включая 206 оседлых и гнездящихся видов. Наиболее многочисленны отряды воробинообразных, ржанкообразных и гусеобразных. Основу охотничьей фауны (48 видов) формируют гуси, глухари, тетерева, рябчики, куропатки, утки, кулики. Из хищников особо следует отметить ястреба-стервятника, болотного луня, ушастую сову. Встречаются редкие виды, занесённые в Красную книгу: чёрный аист, пискулька, беркут, сапсан, чёрный журавль, стерх (белый журавль), тонкоклювый кроншеп, орлан-белохвост, скопа, кречет, чёрная казарка, краснозобая казарка.

В реках и озёрах водится 42 вида рыб. Промысловыми из них являются только 19 - это стерлядь, нельма, муксун, пелядь (сырок), чир (щекур), сиг (пыжьян), сосьвинская сельдь (тугун), налим, щука, язь, плотва, лещ, елец, окунь, ёрш, золотой и серебряный карась. Видом, занесённым в Красную книгу, является осётр.

Огромное количество кровососущих насекомых служит существенной помехой для домашних животных и работающих на открытом воздухе людей. Так, например, средняя численность взрослых особей комаров составляет на лесном участке в Оби и её притоков от 4 до 12 экземпляров на 1 кв.м территории. Комары появляются в конце мая - середине июня, а их массовый вылет происходит в начале июля. К концу августа численность и активность комаров значительно снижаются. Период наибольшей активности мошек, когда они нападают на людей, приходится на вторую половину лета.

Консервация земель проводится в отношении нарушенных земель, негативное воздействие на которые привело к их деградации, ухудшению экологической обстановки и (или) нарушению почвенного слоя, в результате которых не

допускается осуществление хозяйственной деятельности, если устранение таких последствий путем рекультивации земель в целях обеспечения соблюдения требований, предусмотренных пунктом 5 «Правил проведения рекультивации и консервации земель», утвержденных Постановлением Правительства РФ от 10.07.2018 №800, невозможно в течение 15 лет.

Деградация почв представляет собой совокупность процессов, приводящих к изменению функций почвы как элемента природной среды, количественному и качественному ухудшению ее свойств и режимов, снижению природно-хозяйственной значимости земель. При этом под природно-хозяйственной значимостью понимается качество земель, лимитирующее характер и эффективность их хозяйственного использования, участия почвенного покрова в обеспечении функционирования экосистем (в том числе и агроэкосистем) и существования природных ландшафтов.

Деградация земель (почв) может быть вызвана и химическим загрязнением, т.е. изменением химического состава почв под воздействием промышленности, сельского хозяйства, бытовой и иной деятельности человека, что также приводит к снижению качества земель и плодородия почв.

Таким образом, ухудшение свойств почвы как среды обитания биоты в результате воздействия природных или антропогенных факторов называется деградацией, а почвы, в которых негативные процессы природного или антропогенного характера привели к снижению продуктивности растительной продукции или ее качества, называют деградированными.

Под степенью деградации почв и земель в целом понимается характеристика их состояния, отражающая ухудшение качества их состава и свойств. Крайней степенью деградации является уничтожение почвенного покрова.

Степень деградации почв и земель для каждого из выделенных видов деградации характеризуется (в баллах) следующими уровнями:

0 - недеградированные почвы, продуктивность которых соответствует естественному плодородию (возможные отклонения в неблагоприятную сторону до 5%);

1 - слабодеградированные почвы, возможное снижение продуктивности которых не превышает 25%;

2 - среднедеградированные почвы с падением продуктивности на 25-50%;

3 - сильнодеградированные почвы, снижение продуктивности которых составляет 50-75%;

4 - очень сильно деградированные почвы, снижение продуктивности которых достигает 75% и более.

На испрашиваемом лесном участке степень деградации почв и земель не выявлена, в виду отсутствия антропогенного воздействия на почвенный покров.

1.2. Кадастровые номера земельных участков, в отношении которых проводится рекультивация, сведения о границах земель, подлежащих рекультивации

Испрашиваемый земельный участок под объект: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Площадные объекты», общей площадью – 662,117 га, имеет кадастровые номера / номера участков в государственном лесном

реестре: 86:08:0010301:12357 / 86/04/006/2018-12/01287; 86:08:0010301:13633 / 86/04/006/2018-12/01288; 86:08:0010301:12551 / 86/04/006/2018-12/01289; 86:08:0010301:10656 / 86/04/006/2018-12/01290; 86:08:0010301:13634 / 86/04/006/2018-12/01778; 86:08:0010301:12510 / 86/04/006/2018-12/01291; 86:08:0010301:12567 / 86/04/006/2018-12/01292; 86:08:0010301:12556 / 86/04/006/2018-12/01293; 86:08:0010301:12565 / 86/04/006/2018-12/01294; 86:08:0010301:12560 / 86/04/006/2018-12/01295; 86:08:0010301:12564 / 86/04/006/2018-12/01296; 86:08:0010301:13361 / 86/04/006/2020-03/00451; 86:08:0010301:10280 / 86/04/006/2018-12/01297; 86:08:0010301:12512 / 86/04/006/2018-12/01298; 86:08:0010301:13323 / 86/04/006/2020-03/00452; 86:08:0010301:12513 / 86/04/006/2018-12/01299; 86:08:0010301:12517 / 86/04/006/2018-12/01300; 86:08:0010301:12561 / 86/04/006/2018-12/01301; 86:08:0010301:12421 / 86/04/006/2018-12/01302; 86:08:0010301:12425 / 86/04/006/2018-12/01303; 86:08:0010301:12777 / 86/04/006/2018-12/01304; 86:08:0010301:12845 / 86/04/006/2018-12/01305; 86:08:0010301:12847 / 86/04/006/2018-12/01306; 86:08:0010301:12390 / 86/04/006/2018-12/01307; 86:08:0010301:12907 / 86/04/006/2018-12/01308; 86:08:0010301:12426 / 86/04/006/2018-12/01309; 86:08:0010301:12562 / 86/04/006/2018-12/01310; 86:08:0010301:9969 / 86/04/006/2018-12/01311; 86:08:0010301:13365 / 86/04/006/2020-03/00453; 86:08:0010301:12514 / 86/04/006/2018-12/01312; 86:08:0010301:12952 / 86/04/006/2018-12/01313; 86:08:0010301:12775 / 86/04/006/2018-12/01314; 86:08:0010301:2328 / 86/04/006/2018-12/01315; 86:08:0010301:12458 / 86/04/006/2018-12/01316; 86:08:0010301:12955 / 86/04/006/2018-12/01317; 86:08:0010301:12964 / 86/04/006/2018-12/01318; 86:08:0010301:12559 / 86/04/006/2018-12/01319; 86:08:0010301:12745 / 86/04/006/2018-12/01320; 86:08:0010301:13318 / 86/04/006/2020-03/00454; 86:08:0010301:12558 / 86/04/006/2018-12/01321; 86:08:0010301:12428 / 86/04/006/2018-12/01322; 86:08:0010301:3495 / 86/04/006/2018-12/01323; 86:08:0010301:12962 / 86/04/006/2018-12/01324; 86:08:0010301:2313 / 86/04/006/2018-12/01325; 86:08:0010301:12566 / 86/04/006/2018-12/01326; 86:08:0010301:5263 / 86/04/006/2018-12/01327; 86:08:0010301:10105 / 86/04/006/2018-12/01328; 86:08:0010301:11499 / 86/04/006/2018-12/01329; 86:08:0010301:12569 / 86/04/006/2018-12/01330; 86:08:0010301:12416 / 86/04/006/2018-12/01331; 86:08:0010301:12396 / 86/04/006/2018-12/01332; 86:08:0010301:12958 / 86/04/006/2018-12/01333; 86:08:0010301:12554 / 86/04/006/2018-12/01334; 86:08:0010301:12553 / 86/04/006/2018-12/01335; 86:08:0010301:12555 / 86/04/006/2018-12/01336; 86:08:0010301:12570 / 86/04/006/2018-12/01337; 86:08:0010301:12563 / 86/04/006/2018-12/01338; 86:08:0010301:12568 / 86/04/006/2018-12/01339; 86:08:0010301:10501 / 86/04/006/2018-12/01340; 86:08:0010301:12530 / 86/04/006/2018-12/01341; 86:08:0010301:11574 / 86/04/006/2018-12/01342; 86:08:0010301:12529 / 86/04/006/2018-12/01343; 86:08:0010301:12526 / 86/04/006/2018-12/01344; 86:08:0010301:12557 / 86/04/006/2018-12/01345; 86:08:0010301:12963 / 86/04/006/2018-12/01346; 86:08:0010301:10276 / 86/04/006/2018-12/01347; 86:08:0010301:2175 / 86/04/006/2018-12/01779; 86:08:0010301:12843 / 86/04/006/2018-12/01348; 86:08:0010301:12854 / 86/04/006/2018-12/01349; 86:08:0010301:12856 / 86/04/006/2018-12/01350; 86:08:0010301:12373 / 86/04/006/2018-12/01351; 86:08:0010301:12902 / 86/04/006/2018-12/01352; 86:08:0010301:10505 / 86/04/006/2018-12/01772; 86:08:0010301:12851 / 86/04/006/2018-12/01353; 86:08:0010301:10327 / 86/04/006/2018-12/01773; 86:08:0010301:12848 / 86/04/006/2018-12/01354; 86:08:0010301:12957 / 86/04/006/2018-12/01355; 86:08:0010301:12906 / 86/04/006/2018-12/01356; 86:08:0010301:10598 / 86/04/006/2018-12/01774; 86:08:0010301:12552 / 86/04/006/2018-12/01357; 86:08:0010301:13631 / 86/04/006/2020-03/00455; 86:08:0010301:10329 / 86/04/006/2020-03/00456; 86:08:0010301:12857 / 86/04/006/2018-12/01359; 86:08:0010301:10326 / 86/04/006/2018-12/01360; 86:08:0010301:2285 / 86/04/006/2018-

12/01361; 86:08:0010301:12841 / 86/04/006/2018-12/01362; 86:08:0010301:12965 / 86/04/006/2018-12/01363; 86:08:0010301:12844 / 86/04/006/2018-12/01364; 86:08:0010301:10324 / 86/04/006/2018-12/01365; 86:08:0010301:10325 / 86/04/006/2018-12/01771; 86:08:0010301:11021 / 86/04/006/2017-06/00268; 86:08:0010301:12850 / 86/04/006/2018-12/01367; 86:08:0010301:12852 / 86/04/006/2018-12/01368; 86:08:0010301:12842 / 86/04/006/2018-12/01369; 86:08:0010301:10600 / 86/04/006/2018-12/01370; 86:08:0010301:12853 / 86/04/006/2018-12/01371; 86:08:0010301:12846 / 86/04/006/2018-12/01380; 86:08:0010301:12858 / 86/04/006/2018-12/01381; 86:08:0010301:11631 / 86/04/006/2018-12/01382; 86:08:0010301:11628 / 86/04/006/2018-12/01383; 86:08:0010301:12909 / 86/04/006/2018-12/01384; 86:08:0010301:13104 / 86/04/006/2020-01/00011; 86:08:0010301:12527 / 86/04/006/2018-12/01385; 86:08:0010301:12908 / 86/04/006/2018-12/01775; 86:08:0010301:12849 / 86/04/006/2018-12/01386; 86:08:0010301:13334 / 86/04/006/2020-03/00457; 86:08:0010301:12779 / 86/04/006/2018-12/01387; 86:08:0010301:12855 / 86/04/006/2018-12/01388; 86:08:0010301:13030 / 86/04/006/2018-12/01776; 86:08:0010301:12900 / 86/04/006/2018-12/01777; 86:08:0010301:12528 / 86/04/006/2018-12/01390; 86:08:0010301:12543 / 86/04/006/2018-12/01391; 86:08:0010301:2317 / 86/04/006/2018-12/01392; 86:08:0010301:10670 / 86/04/006/2018-12/01393; 86:08:0010301:11615 / 86/04/006/2018-12/01394; 86:08:0010301:10114 / 86/04/006/2018-12/01395; 86:08:0010301:11285 / 86/04/006/2018-12/01396; 86:08:0010301:12539 / 86/04/006/2018-12/01397; 86:08:0010301:13360 / 86/04/006/2020-03/00458; 86:08:0010301:13340 / 86/04/006/2020-03/00459; 86:08:0010301:12739 / 86/04/006/2019-07/00618; 86:08:0010301:12740 / 86/04/006/2019-07/00619; 86:08:0010301:12741 / 86/04/006/2019-07/00620; 86:08:0010301:12635 / 86/04/006/2019-05/00489; 86:08:0010301:12636 / 86/04/006/2019-05/00490; 86:08:0010301:12340 / 86/04/006/2019-04/00326; 86:08:0010301:11812 / 86/04/006/2018-07/00676; 86:08:0010301:11813 / 86/04/006/2018-07/00681; 86:08:0010301:12311 / 86/04/006/2018-11/01125; 86:08:0010301:12317 / 86/04/006/2018-11/01124; 86:08:0010301:11875 / 86/04/006/2018-09/00803; 86:08:0010301:12152 / 86/04/006/2018-12/01703; 86:08:0010301:13123 / 86/04/006/2020-01/00012; 86:08:0010301:13127 / 86/04/006/2020-01/00013; 86:08:0010301:12827 / 86/04/006/2019-07/00623; 86:08:0010301:12839 / 86/04/006/2019-07/00635; 86:08:0010301:13125 / 86/04/006/2020-01/00015; 86:08:0010301:13011 / 86/04/006/2019-07/00653; 86:08:0010301:12949 / 86/04/006/2019-07/00656; 86:08:0010301:13335 / 86/04/006/2020-03/00460; 86:08:0010301:12665 / 86/04/006/2019-06/00544; 86:08:0030702:10792 / 86/04/006/2018-09/01398; 86:08:0030702:10803 / 86/04/006/2018-09/01399; 86:08:0030702:10259 / 86/04/006/2018-04/00415; 86:08:0030702:9899 / 86/04/006/2017-08/00436; 86:08:0030702:10853 / 86/04/006/2018-09/01402; 86:08:0030702:10246 / 86/04/006/2018-03/00313; 86:08:0030702:10450 / 86/04/006/2017-05/00682; 86:08:0030702:10802 / 86/04/006/2018-09/01403; 86:08:0030702:11029 / 86/04/006/2018-09/01405; 86:08:0030702:9864 / 86/04/006/2017-06/00278; 86:08:0030702:10918 / 86/04/006/2019-05/00455; 86:08:0030702:10926 / 86/04/006/2019-06/00564.

Приложение №1 – Выписка из ЕГРН.

1.3. Целевое назначение земель и разрешенное использование земельного участка, подлежащего рекультивации

Испрашиваемый земельный участок под объект: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Площадные объекты» расположен на землях Нефтеюганского лесничества, Пывъ-Яхского участкового лесничества, квартал (выдел) №№ 391 (53); 393 (13,23,24); 525 (31,35,37,53,58,59,88,89,95) – защитные леса (Орехово-промысловые зоны); 526 (56,58) – защитные леса (Защитные полосы

лесов, расположенные вдоль ж/д путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации); 385 (10,19,20,38,41,45,49,54); 388 (33,35); 389 (22,25,26,27,29,30,31,32,41,42,47,51); 390 (28,45); 410 (21,22,33); 463 (7,8, 45); 464 (19,40,48); 465 (9,10,13,16,18,20,44,45,46, 47,58,76); 466 (2,6,9,23); 467 (33); 468 (4,22,25,34, 35,36,37,39,40); 469 (1,23,29); 472 (1); 474 (2,4,6,7,9,12,13,14,20,27,28,29,30,33,34, 39,40,43,49,52,53,54,58); 476 (1,5); 477 (2,3,4); 513 (3,11,12,29,30); 516 (18,20.25,31.33,34, 35,37); 523 (41,48,54,60,69); 580 (2,3,4,5,6,48,50); 586 (25,30); 587 (1,2,3,4,5,22,27, 28,30,32,33); 637 (14,18,27,28,30,34); 638 (10,11,13,30,47); 639 (2,17); 685 (4,52,53,54); 689 (1) - эксплуатационные леса; Салымского участкового лесничества, квартал (выдел) №№ 528 (16,17,23,44,45,47,52,55); 590 (23,35); 591 (3,4,5,13,14,15,35,37,38,39,49, 50,54,58) – защитные леса (Орехово-промысловые зоны); 641 (21,24,26,60); 642 (5,13,14,15,16,18,47, 49); 643 (2,7,29); 694 (40,59,82) - эксплуатационные леса.

Вид использования лесов: осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых.

1.4. Правообладатель земельного участка

Испрашиваемый лесной участок предоставлен в аренду Департаментом недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, согласно договора аренды лесного участка №0559/21-06-ДА от 25.08.2021 г.

1.5. Сведения о нахождении земельного участка в границах территорий с особыми условиями использования (зоны с особыми условиями использования территорий, особо охраняемые природные территории, территории объектов культурного наследия Российской Федерации, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера

По данным государственного кадастра особо охраняемых природных территорий местного и регионального значения в границах Западно-Салымского месторождения действующих особо охраняемых природных территорий местного и регионального значения, категории которых установлены п.2 ст. 2 Федерального закона от 14.03.1995 №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (природные парки, природные заказники, памятники природы, дендрологические парки и ботанические сады), отсутствуют.

На территории испрашиваемого земельного участка объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, не имеется. Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны/защитных зон объектов культурного наследия.

Лесной участок попадает в границы территорий традиционного приоритетного природопользования коренных малочисленных народов севера Ханты – Мансийского автономного округа – Югры НЮ-27, глава – Качалова Н.М. Заключены социально-экономические соглашения.

2. Эколого-экономическое обоснование рекультивации земель

2.1. Экологическое и экономическое обоснование планируемых мероприятий и технических решений по рекультивации земель с учетом целевого назначения и разрешенного использования земель после завершения рекультивации

Испрашиваемый земельный участок под объект: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Площадные объекты» расположен на землях лесного фонда Нефтеюганского лесничества, Пывь-Яхского участкового лесничества, квартал (выдел) №№ 391 (53); 393 (13,23,24); 525 (31,35,37,53, 58,59,88,89,95) – защитные леса (Орехово-промысловые зоны); 526 (56,58) – защитные леса (Защитные полосы лесов, расположенные вдоль ж/д путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации); 385 (10,19,20,38,41,45,49,54); 388 (33,35); 389 (22,25,26,27,29,30,31,32,41,42,47,51); 390 (28,45); 410 (21,22,33); 463 (7,8, 45); 464 (19,40,48); 465 (9,10,13,16,18,20,44,45,46,47,58,76); 466 (2,6,9,23); 467 (33); 468 (4,22,25,34,35,36,37,39,40); 469 (1,23,29); 472 (1); 474 (2,4,6,7,9,12,13,14,20,27,28, 29,30,33,34, 39,40,43,49,52,53,54,58); 476 (1,5); 477 (2,3,4); 513 (3,11,12,29,30); 516 (18,20,25,31,33,34, 35,37); 523 (41,48,54,60,69); 580 (2,3,4,5,6,48,50); 586 (25,30); 587 (1,2,3,4,5,22,27,28,30,32,33); 637 (14,18,27,28,30,34); 638 (10,11,13,30,47); 639 (2,17); 685 (4,52,53,54); 689 (1) - эксплуатационные леса; Салымского участкового лесничества, квартал (выдел) №№ 528 (16,17,23,44,45,47,52,55); 590 (23,35); 591 (3,4,5,13,14,15,35,37,38,39,49,50,54,58) – защитные леса (Орехово-промысловые зоны); 641 (21,24,26,60); 642 (5,13,14,15,16,18,47,49); 643 (2,7,29); 694 (40,59,82) - эксплуатационные леса. Вид использования лесов: осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых.

Процесс рекультивации нарушенных земель лесного фонда осуществляется в два последовательных этапа: технический и биологический.

Проект рекультивации земель лесного фонда разработан

на основании:

- Федерального Закона РФ «Об охране окружающей среды» №7-ФЗ от 10 января 2002г.;
- Земельного Кодекса РФ №136-ФЗ от 25.10.2001г.;
- Лесного кодекса РФ от 08.12.2006г.;
- Постановления Правительства РФ от 10.07.2018г. №800 «О проведении рекультивации и консервации земель»,

в соответствии с:

- Положением о порядке передачи рекультивируемых земель предприятиями, организациями и учреждениями, разрабатывающими месторождения полезных ископаемых и торфа, проводящими изыскательные, строительные и иные работы, связанные с нарушением почвенного покрова (ОСТ 39-139-81);
- ГОСТ Р 59060-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации»;
- ГОСТ Р 59057-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования к рекультивации нарушенных земель»;

- ГОСТ 17.5.1.03-86 «Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель»;
- Правилами лесовосстановления, состава проекта лесовосстановления, порядка разработки проекта лесовосстановления и внесения в него изменений (Приказ Минприроды России от 04.12.2020 года №1014);
- Правилами лесоразведения, состава проекта лесоразведения, порядка его разработки (Приказ Минприроды России от 30.07.2020г. №541);
- ГОСТ Р 57446-2017 «Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия».

В соответствии с Земельным кодексом Российской федерации (Глава II ст.13) землепользователи и арендаторы земельных участков в целях охраны земель обязаны проводить мероприятия по:

- предотвращению деградации земель и (или) восстановлению их плодородия посредством приведения земель в состояние, пригодное для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием;
- защите земель от водной и ветровой эрозии, селей, подтопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения химическими веществами, в том числе радиоактивными, иными веществами и микроорганизмами, загрязнения отходами производства и потребления и другого негативного воздействия
- устранению последствий загрязнения почв;
- рекультивации нарушенных земель, восстановлению плодородия почв;
- сохранению плодородного слоя почвы и его использованию для улучшения малопродуктивных земель.

Лица, деятельность которых привела к ухудшению качества земель (в том числе в результате их загрязнения, нарушения почвенного слоя), в соответствии со ст. 13 Земельного кодекса РФ №136-ФЗ от 25.10.2001г. обязаны привести земли в состояние, пригодное для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием.

Лица, в пользу которых ограничиваются права, а также лица, деятельность которых вызвала ухудшение качества земель, обязаны возместить убытки в соответствии со ст. 57 Земельного кодекса РФ №136-ФЗ от 25.10.2001г.

Направление рекультивации выбирается в соответствии с требованиями дальнейшего рационального использования нарушенных земель в лесном хозяйстве.

При выборе направлений рекультивации, с учетом характера нарушения земель, следует учитывать требования ГОСТ Р 59060-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации», ГОСТ Р 59057-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования к рекультивации нарушенных земель».

Решения по видам рекультивационных работ, принятые в проекте, соответствуют конкретным природно-климатическим условиям расположения участка.

Разработка проекта рекультивации земель и рекультивация земель, обеспечиваются лицами, деятельность которых привела к деградации земель, в том числе правообладателями земельных участков, лицами, использующими земельные

участки на условиях сервитута, публичного сервитута, а также лицами, использующими земли или земельные участки, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов.

Рекультивация земель должна обеспечивать восстановление земель до состояния, пригодного для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, путем обеспечения соответствия качества земель нормативам качества окружающей среды и требованиям законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в отношении земель сельскохозяйственного назначения также нормам и правилам в области обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения, но не ниже показателей состояния плодородия земель сельскохозяйственного назначения, порядок государственного учета которых устанавливается Министерством сельского хозяйства Российской Федерации применительно к земельным участкам, однородным по типу почв и занятым однородной растительностью в разрезе сельскохозяйственных угодий, а в отношении земель, указанных в части 2 статьи 60.12 Лесного кодекса Российской Федерации, также в соответствии с целевым назначением лесов и выполняемыми ими полезными функциями.

Рекультивации в обязательном порядке подлежат нарушенные земли в случаях, предусмотренных Земельным кодексом Российской Федерации, Лесным кодексом Российской Федерации, другими федеральными законами, а также земли, которые подверглись загрязнению химическими веществами, в том числе радиоактивными, иными веществами и микроорганизмами, содержание которых не соответствует нормативам качества окружающей среды и требованиям законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, нарушенные земли сельскохозяйственного назначения.

До окончания срока использования лесного участка предусматривается лесохозяйственное направление рекультивации, в связи с тем, что сельскохозяйственное направление рекультивации в северных районах малоперспективно, поэтому создаются лесонасаждения с целью увеличения лесного фонда (ГОСТ Р 59057-2020, ГОСТ Р 57446-2017).

На момент проведения восстановительных работ, направление рекультивации может быть изменено в соответствии с действующим законодательством.

Рекультивация земель проводится с учетом местных почвенно-климатичесих условий, степени повреждения (загрязнения), а также ландшафтно-геохимической характеристики нарушенных земель.

2.2. Описание требований к параметрам и качественным характеристикам работ по рекультивации земель

Для выполнения работ по рекультивации, согласно данному проекту, потребуется 4 человека, для их размещения нужен 1 вагон-дом и вагон-сушилка, размещение мелкого инвентаря планируется так же 1 вагон-склад.

Необходимо учесть, что количество рабочих, оборудования, а также иных вспомогательных объектов (вагоны и пр.) носит прогнозный характер и может измениться к моменту начала работ и в процессе их проведения.

Вода на рекультивируемом участке расходуется для хозяйственно-питьевых целей. Хозяйственно-питьевые нужды обеспечиваются привозной водой из расчета максимального количества обслуживающего персонала. Качество воды регламентируется требованиями СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». При выполнении работ по рекультивации должны быть соблюдены санитарно-эпидемиологические правила (СП 2.2.3670-20)

Бытовые сточные воды от туалета поступают в выгреб V=1м³ и по мере накопления, откачиваются и вывозятся на очистные сооружения. Сбор бытового мусора осуществляется в полиэтиленовые мешки, и после окончания работ по рекультивации вывозится в санкционированные места сбора и накопления ТБО.

Рекультивация земель направлена на охрану окружающей среды и является природоохранным мероприятием. Вместе с тем при проведении природоохранных мероприятий следует свести к минимуму негативное влияние применяемых технологий, используемой техники, материалов на окружающую среду.

Основной принцип работ при рекультивации земель, подборе технологий, техники, материалов – «не навреди». При проведении рекультивационных работ на болотах значение этого принципиального подхода возрастает многократно, поскольку болота уязвимы и самовосстановление нарушенных земель растягивается на долгие годы, десятилетия.

При производстве планировочных работ чистовая планировка земель должна проводиться машинами с низким удельным давлением на грунт, чтобы уменьшить переуплотнение поверхности рекультивационного слоя.

При выполнении механизированных работ следует ограничить сооружение подъездных путей, если ни есть и преграждают сток воды, необходимо предусмотреть устройство водопропускных труб. После завершения работ по рекультивации подъездные пути демонтируются, нарушенные земли восстанавливаются.

Во избежание вторичного загрязнения почвы нефтепродуктами заправка техники горючим должна производиться вне водоохранных зон объектов с использованием автозаправщиков. Если нефтепродукты при заправке попадут на грунт, то после окончания работ загрязненный грунт срезается и вывозится на полигон для обезвреживания.

К работе допускаются механизмы, имеющие установленные характеристики выбросов отработанных газов, удельного давления на грунт, снабженные необходимыми защитными устройствами.

Рекультивируемые земли и прилегающая к ним территория после завершения всего комплекса работ должны представлять собой оптимально организованный и экологически сбалансированный устойчивый ландшафт.

2.3. Обоснование достижения запланированных значений физических, химических и биологических показателей состояния почв и земель по окончании рекультивации земель

Для восстановления плодородного слоя почвы необходимо около 939496,5 м³ плодородного слоя или растительной земли. Для рекультивации рекомендуется использовать потенциально-плодородный слой, формируемый на основе торфа по

ГОСТ Р 52067-2003 «Торф для производства питательных грунтов. Технические условия», закупаемый в ближайшем санкционированном карьере торфа.

Торф равномерно распределяется бульдозером по поверхности участка слоем 10-15 см, перемешивается фрезой с грунтом (песком) в соотношении 1:1, формируется рекультивационный слой мощностью 0,3 м (ГОСТ 17.5.3.05-84).

Для рекультивации применяется торф, технические характеристики которого приведены в таблице 1, 2. Торф пропускается через грохот для удаления крупных фракций, очеса и древесных включений.

Таблица 1

Основные характеристики исходного торфа для рекультивации

Наименование показателя	Марка торфа		
	Торфяной почвоулучшитель	Торф известковый	
Тип торфа	низинный	верховой и переходный	низинный
Ботанический состав	Травяной, древесно-травяной	не регламентируется	не регламентируется
Степень разложения, %	>20	не регламентируется	<20
Кислотность, pH KCl	>4,5	2,5-6,0	2,5-6,0
Зольность (на сухое вещество), % не более	8	8	8
Засоренность (на сухое вещество), % не более	20	25	25

Таблица 2

Показатели качества исходного торфа

Наименование показателя	Норма		Метод испытания
	Торфяной питательный грунт	Торфо-минеральная смесь	
Массовая доля влаги W, % не более:	60,0	60,0	ГОСТ 11305
Зольность A[d],% не более:	26,0	32,0	ГОСТ 11306
Кислотность pH солевой суспензии (pHKCl), не менее:	5,6	5,6	ГОСТ 11623
Массовая доля подвижных форм питательных веществ на сухую массу, %, не менее:			ГОСТ 27894.3-88
- азота ($N_{нитN\ амм}$),	0,5	0,4	ГОСТ 27894.4-88
- фосфора в пересчете на P_2O_5;	0,6	0,5	ГОСТ 27894.5-88
- калия в пересчете на K_2O.	0,6	0,5	ГОСТ 27894.6-88

Внесение удобрений:

Для обеспечения растений доступными формами азота, фосфора, калия в рекультивационный слой вносят минеральные удобрения. Наиболее удобны в применении комплексные удобрения (Таблица 3): нитроаммофоска, карбаммофоска, фоскамид, нитроаммофоска в смеси с калием хлористым. Рекомендуются следующие дозы удобрений: N - 70кг/га, P – 20кг/га, K - 50кг/га действующего вещества.

Если в комплексном удобрении соотношение N:P:K другое, нежели рекомендуемое, производится корректировка соотношения путем добавления азотного или калийного удобрения. При разбалансировке менее 30% расчет дозы можно вести по азоту.

В случае отсутствия комплексных удобрений можно использовать смеси простых калийных, азотных и фосфорных удобрений с учетом их совместимости (Таблица 4).

Таблица 3

Содержание действующего вещества в минеральных удобрениях

Наименование удобрения	Действующее вещество (N-P_2O_5-K_2O),%	Содержание, %		
		N	P	K
Комплексные удобрения				
Фоскамид	-	14	14	17
Нитроаммофоска	17-17-17	17	7	14
	13-19-19	13	6	16
Карбаммофоска	18-18-18	18	8	15
Диаммофоска	-	10	26	26
Нитроаммофоска	23-23-0	23	10	-
	16-24-0	16	10	-
	25-25-0	25	11	-
Простые удобрения				
Калий хлористый гранулированный	-	-	-	50
Сульфат калия	46%	-	-	38
	50%	-	-	42
Селитра аммиачная	-	34	-	-
Суперфосфат двойной	49%	-	21	-
	43%	-	19	-

Таблица 4

Допустимость смешения удобрений

Название удобрений	Аммиачная селитра	Мочевина	Суперфосфат двойной	Преципитат	Фосфоритная мука	Аммофос, диаммоний фосфат	Хлористый калий	Сернокислый калий, шенит
Аммиачная селитра	-	Н	У	У	У	У	У	У
Мочевина	Н	-	У	У	У	У	У	М
Суперфосфат двойной	У	У	-	М	М	М	У	М
Фосфорная мука	У	У	М	М	-	М	У	М
Аммофос, диаммоний фосфат	У	У	М	М	М	-	У	М
Хлористый калий	У	У	У	У	У	У	-	М
Сернокислый калий, шенит	У	У	М	М	М	М	М	-

Примечание: Н – нельзя смешивать; М – смешивать можно; У – можно смешивать непосредственно перед внесением.

При реакции среды менее pH 5,5 применяется известкование почвы. Известкование улучшает физические свойства почвы, облегчает потребление микроорганизмами азота, фосфора, нейтрализует накапливающиеся органические кислоты. Поддержание почвенной среды близкой к нейтральной (pH 6,0-7,5) является непременным условием эффективного применения минеральных удобрений.

Потребность в известковании определяется по обменной кислотности (pH соляной вытяжки) (табл.5).

Таблица 5

Нормы внесения $CaCO_3$ в зависимости от кислотности почвы, т/га

pH солевой вытяжки	<4,5	4,6-4,7	4,8-4,9	5,0-5,1	5,2-5,3	5,4-5,5
Количество $CaCO_3$	4,0	3,5	3,0	2,5	2,0	1,5

Примечание: Норма конкретных известковых удобрений (Н) вычисляется с учетом содержащейся в них суммы нейтрализуюших кислотность веществ в расчете на чистый $CaCO_3$ по формуле:

$$Н = 100 * Д/П$$

где: Д – норма внесения чистого $CaCO_3$;

П – содержание действующего вещества в известковом удобрении в пересчете на $CaCO_3$.

3. Содержание, объемы и график работ по рекультивации земель

3.1. Состав работ по рекультивации земель, определяемый на основе результатов обследования земель, которое проводится в объеме, необходимом для обоснования состава работ по рекультивации

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 07 мая 2019 года № 566 «Об утверждении Правил выполнения работ по лесовосстановлению или лесоразведению лицами, использующими леса в соответствии со статьями 43 – 46 Лесного кодекса Российской Федерации, и лицами, обратившимися с ходатайством или заявлением об изменении целевого назначения лесного участка», лица, осуществляющие рубку лесных насаждений, обязаны выполнить работы по лесовосстановлению или лесоразведению на площади, равной площади вырубленных лесных насаждений (далее по тексту – Компенсационные мероприятия), не позднее чем через один год со дня окончания срока действия лесной декларации, предусмотренной статьей 26 Лесного кодекса Р.Ф., в соответствии с которой осуществлена рубка лесных насаждений. Площадь лесного участка, нуждающаяся в лесовосстановлении, равняется 116,0832 га.

В соответствии с п.8.3. Постановления Правительства Российской Федерации от 10.07.2018г., №800 «О проведении рекультивации и консервации земель» в случае если в границах рекультивируемого лесного участка располагались объекты, указанные в части 2 статьи 13 и части 1 статьи 21 Лесного кодекса Российской Федерации, для строительства, реконструкции и эксплуатации которых были вырублены лесные насаждения и на площади, равной площади вырубленных лесных насаждений, были выполнены работы по лесовосстановлению или лесоразведению в соответствии с частью 1 статьи 63.1 Лесного кодекса Российской Федерации, работы по лесовосстановлению или лесоразведению при осуществлении биологических мероприятий по рекультивации земель на такой площади в границах рекультивируемого участка не проводятся.

Таблица 6

Агроклиматические показатели природно-сельскохозяйственных зон

Природно-сельскохозяйственная зона	Теплообеспеченность		Влагообеспеченность		Температура месяца		Высота снежного покрова, см
	Σ t° > 10°	Период вегетации	Осадки за год, мм	ГТК	Теплого	Холодного	
Среднетаежная	1200-1600	90-110	400-700	1,35-1,6	15,5-17,5	-10-30	60-95

Площади рекультивации земель лесного фонда приводятся в таблице 7.

Характеристика территории отведенных земель приводится в таблице 8.

Проект рекультивации нарушенных земель под объект:
«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Площадные объекты»

Таблица 7

Площади рекультивации земель лесного фонда

№ п/п	Наименование объекта	Состав сооружений	На 49 лет		
			Длина, м	Ширина, м	Площадь, га
1	Обустройство Верхнесалымского месторождения. Площадные объекты	Разведочная скважина №22	Сложной конфигурации		0,6
2		Куст скважин №7	Сложной конфигурации		4,14
3		Куст скважин №22	Сложной конфигурации		15,0005
4		Куст скважин №3	Сложной конфигурации		12,7204
5		Куст скважин №5	Сложной конфигурации		7,5562
6		КНС	Сложной конфигурации		11,6597
7		Куст скважин №14	Сложной конфигурации		12,8
8		Куст скважин №11	Сложной конфигурации		5,1
9		Разведочная скважина №46	Сложной конфигурации		1,1226
10		Разведочная скважина №91094	Сложной конфигурации		10,3
11		Куст скважин №12	Сложной конфигурации		4,0695
12		Куст скважин №2	Сложной конфигурации		4,6312
13		Разведочная скважина №91092	Сложной конфигурации		9,9
14		Объект, обеспечивающий выполнение требований безопасности (пожарный пост)	Сложной конфигурации		1,3864
15		Куст скважин №13	Сложной конфигурации		6,3479
16		Разведочная скважина №91095	Сложной конфигурации		6,1
17		Разведочная скважина №41	Сложной конфигурации		7,34
18		Установка обезвоживания нефти с очисткой пластовых вод (УПСВ)	Сложной конфигурации		22,2219
19		Куст скважин №81	Сложной конфигурации		13,3712
20		Куст скважин №84	Сложной конфигурации		11,7268
21		Куст скважин №16	Сложной конфигурации		9,3823
22		Куст скважин №116	Сложной конфигурации		15,5498
23		Месторождение песка «Лев»	Сложной конфигурации		63,3440
24		Разведочная скважина №58	Сложной конфигурации		7,2
25		Куст скважин №82	Сложной конфигурации		17,5797
26		Куст скважин №1	Сложной конфигурации		19,1207
27		Куст скважин №6	Сложной конфигурации		4,5
28		Здание, сооружение вахтового поселка (жилой лагерь)	Сложной конфигурации		6,2415
29		Куст скважин №123	Сложной конфигурации		13,2172
30		Площадка для хранения строительных материалов	Сложной конфигурации		5,3950
31		Объект, обеспечивающий выполнение требований безопасности (КПП)	Сложной конфигурации		4,9761
32		Разведочная скважина №91091	Сложной конфигурации		3,7278
33		Куст скважин №10	Сложной конфигурации		21,3496
34		Куст скважин №9	Сложной конфигурации		28,8885
35		Подстанция 110/35кВ в районе УПСВ	Сложной конфигурации		9,4416
36		Площадка накопления и утилизации отходов	Сложной конфигурации		23,2169
37		Поисково-оценочная скважина №69	Сложной конфигурации		14,3577
38		Пункт центрального сбора и подготовки нефти, газа и воды в районе Куста 23	Сложной конфигурации		1,0823
39		Подстанция 110/35/10 кВ южной части ВСМ	Сложной конфигурации		5,5446
40		Блочная кустовая насосная станция №2	Сложной конфигурации		4,3163
41		Куст скважин №41	Сложной конфигурации		16,3322
42		Куст скважин №42	Сложной конфигурации		35,0132
43		Куст скважин №43	Сложной конфигурации		15,2301
44		Куст скважин №44	Сложной конфигурации		15,5624
45		Разведочная скважина №58Р	Сложной конфигурации		8,0943
46		Поисково-оценочная скважина №66	Сложной конфигурации		12,7527
47		Куст скважин №19	Сложной конфигурации		15,9255
48		Куст скважин №20	Сложной конфигурации		34,2
49		Куст скважин №21	Сложной конфигурации		23,9465
50		Разведочная скважина №62	Сложной конфигурации		5,9390
51		Разведочная скважина №63	Сложной конфигурации		9,0420
52		Куст скважин №24	Сложной конфигурации		23,5532
Итого:					662,117

Таблица №8

Характеристика территории отведенных земель

Общая площадь всего	В том числе									
	лесные земли					нелесные земли				
	покрытые лесной растительностью, всего	в том числе покрытые лесными культурами	лесные питомники, плантации	непокрытые лесной растительностью (гари)	итого	дороги	просеки	болота	другие	итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
662,117	116,0832	--	--	--	**116,0832**	0,7386	0,154	102,1744	442,9668	**546,0338**

Технический этап

Технический этап рекультивации нарушенных земель и земельных участков (Технический этап) – этап рекультивации земель и земельных участков, включающий мероприятия по подготовке поверхности для проведения биологического этапа с учетом выбранного направления рекультивации земель и для последующего целевого назначения и разрешенного использования (ГОСТ Р 57446-2017).

При проведении технического этапа рекультивации земель в зависимости от направления рекультивируемых земель должны быть выполнены следующие основные работы:

- грубая и чистовая планировка поверхности отвалов, засыпка нагорных, водоподводящих, водоотводных каналов; выполаживание или террасирование откосов; засыпка и планировка шахтных провалов;
- освобождение рекультивируемой поверхности от крупногабаритных обломков пород, производственных конструкций и строительного мусора с последующим их захоронением или организованным складированием;
- строительство подъездных путей к рекультивированным участкам, устройство въездов и дорог на них с учетом прохода сельскохозяйственной, лесохозяйственной и другой техники;
- устройство при необходимости дренажной, водоотводящей оросительной сети и строительство других гидротехнических сооружений;
- устройство дна и бортов карьеров, оформление остаточных траншей, укрепление откосов;
- ликвидация или использование плотин, дамб, насыпей, засыпка техногенных озер и протоков, благоустройство русел рек;
- создание и улучшение структуры рекультивационного слоя, мелиорация токсичных пород и загрязненных почв, если невозможна их засыпка слоем потенциально плодородных пород;
- создание при необходимости экранирующего слоя;
- покрытие поверхности потенциально плодородными и/или плодородными слоями почвы (далее также – Планировка);
- противоэрозионная организация территории.

Технический этап проводится до окончания срока использования лесного участка.

Технический этап в рамках настоящего проекта.

В связи с тем, что на испрашиваемой территории расположен гидронамывной карьер, на площади 35,786 га Пывъ-Яхского участкового лесничества, квартал (выдел) №№ 523 (60,48,69); 587 (1,2,3,4,5,27,28,30,32,33) никаких работ производится не будет, так как при разработке карьера данная площадь будет затоплена водой.

При проведении технического этапа до окончания срока пользования лесным участком на площади 626,331 га, производятся следующие работы:

– доставка рабочего персонала, материалов и техники к месту проведения работ;

– освобождение рекультивируемой поверхности от крупногабаритных обломков пород, производственных конструкций и строительного мусора с последующим их захоронением или организованным складированием;

– очистка прилегающей территории от захламленности;

– планировка нарушенной территории с засыпкой ям и траншей;

– покрытие поверхности потенциально плодородными и/или плодородными слоями почвы: потенциально-плодородный слой, формируемый на основе торфа по ГОСТ Р 52067-2003;

– противоэрозионная организация территории: посев семян многолетних трав во избежание водной и ветровой эрозии почвы.

Посев многолетних трав

Технология применяется как средство закрепления поверхностного слоя почвы корневой системой растений, создания сомкнутого травостоя и предотвращения развития водной и ветровой эрозии почв на землях, нарушенных в процессе производственной деятельности предприятий отрасли.

Посев сеялкой производится вдоль участка начиная с края или середины его. Первый проход для соблюдения прямолинейности рядков следует осуществлять по провешенной линии. На участках, не доступных для использования обычной почвообрабатывающей и посевной техники, рекомендуется гидропосев.

Нормы высева семян трав на эродированных и нарушенных землях обычно увеличивают в полтора раза по сравнению с обычными. В двухвидовых смесях компоненты травосмеси принимаются в равных соотношениях, а норма высева каждого компонента уменьшается на 20 - 25% по сравнению с одновидовыми. В трехвидовых смесях бобовые компоненты занимают 30 - 40% от общего веса, злаковые - 70 - 60%. Норма высева каждого компонента уменьшается на 20 - 30%. В случае гидропосева норма высева семян с гидросмесью повышается еще в 1,5 раза.

Все работы проводятся непрерывно.

Биологический этап

Биологический этап рекультивации нарушенных земель и земельных участков (Биологический этап) – этап рекультивации земель и земельных участков, включающий комплекс агротехнических, биологических и фитомелиоративных мероприятий по восстановлению утраченного качественного состояния земель (в том числе плодородия) с учетом выбранного направления рекультивации для

определенного целевого назначения и разрешенного использования (ГОСТ Р 57446-2017).

Биологический этап проводится до окончания срока использования лесного участка.

На основании приказа Минприроды России от 4 декабря 2020 г. №1014 лесовосстановление осуществляется на основании проекта лесовосстановления.

На основании приказа Минприроды России от 30.07.2020 г. №541 лесоразведение осуществляется на основании проекта лесоразведения.

Рекультивация нарушенных земель будет проводиться в лесохозяйственном направлении.

Биологический этап может включать в себя в том числе следующие методы:

– Лесовосстановление;
– Лесоразведение.

Лесовосстановление осуществляется естественным, искусственным или комбинированным способом в целях восстановления вырубленных, погибших, поврежденных лесов, а также сохранения полезных функций лесов, их биологического разнообразия.

Естественное восстановление лесов происходит вследствие как природных процессов, так и мер содействия лесовосстановлению.

В целях содействия естественному лесовосстановлению осуществляются следующие мероприятия:

- сохранение жизнеспособного укоренившегося подроста и молодняка главных лесных древесных пород при проведении рубок лесных насаждений;
- уход за подростом (молодняком) главных лесных древесных пород на площадях, не занятых лесными насаждениями (оправка подроста, окашивание подроста, изреживание подроста, внесение удобрений, обработка гербицидами);
- минерализация поверхности почвы механическими, химическими или огневыми средствами на местах планируемых рубок спелых и перестойных насаждений, на гарях и площадях, предназначенных для лесовосстановления;
- оставление семенных деревьев, куртин и групп из деревьев лесных древесных пород, количество и схема размещения которых указывается в технологической карте лесосечных работ;
- огораживание участка;
- подавление порослевой и корнеотпрысковой способности деревьев (инъекции арборицидов или окольцовывание);
- иные мероприятия указанные в лесохозяйственном регламенте лесничества.

Искусственное восстановление лесов осуществляется путем создания лесных культур: посадки сеянцев, саженцев, в том числе с закрытой корневой системой, черенков или посева семян лесных растений, в том числе при реконструкции малоценных лесных насаждений.

Комбинированное восстановление лесов (далее - комбинированное лесовосстановление) осуществляется за счет сочетания естественного и искусственного лесовосстановления.

Лесоразведение осуществляется на землях лесного фонда, на которых ранее не произрастали леса, в целях предотвращения эрозии почв и других связанных с повышением потенциала лесов целях.

Лесоразведение на землях, подлежащих рекультивации, осуществляется с целью биологической рекультивации этих земель путем создания лесных насаждений после проведения технического этапа рекультивации (планировка, нанесение плодородного слоя грунта, террасирование откосов отвалов и другие) в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Посадка черенков ивы

Для предотвращения процессов водной эрозии, по откосам карьера предусматривается посадка черенков ивы. Посадка должна быть максимальной густоты и иметь мощную, глубоко проникающую в почву корневую систему. Посадка производится черенками ивы местных видов (прутовидной, шерстистопобеговой, русской, сизой, мохнатой).

Для размножения черенками ивы используют одно- и двухлетние побеги. Режут на черенки их среднюю и комлевую части, так как именно они обладают наибольшей способностью к образованию корней. Нарезают черенки непосредственно перед посадкой. Необходимая для нормального развития длина черенк колеблется от 20 до 50 см, а диаметр от 5 до 20 мм. Размеры черенков зависят от породы ивы, почвенных и климатических условий района. Частота посадки зависит от породы ивы. Расстояние между черенками в рядах от 30 до 40 см соответственно при ширине междурядий от 1,5 до 2 м. Черенки можно сажать вертикльно, наклонно и даже горизонтально. Норма высадки черенков ивы 1800 шт./га.

Через 5-7 лет высаженные черенки ивы создадут устойчивую лесную среду. Из лиственного опала от ивы кустарниковой и отмершей фитомассы многолетних трав образуется лесная подстилка толщиной 5-10 см и в почвенном покрове начнет формироваться гумусовый горизонт.

Биологический этап в рамках настоящего проекта.

На площади 625,7677 га Пывъ-Яхского участкового лесничества, квартал (выдел) №№ 385 (10,19,20,38,41,45,49,54); 388 (33,35); 389 (22,25,26,27,29,30,31,32,41,42,47,51); 390 (28); 391 (53); 393 (13,23,24); 410 (21,22,33); 463 (7,8,45); 464 (19,40,48); 465 (9,10,13,16,18,20,44,45,46,47,58,76); 466 (2,6,9,23); 467 (33); 468 (4,22,25,34,35,36,37,39); 469 (1,23); 472 (1); 474 (2,4,6,7,9,12,13,14,20,27,28, 29,30,33,34,39,40,43,49,52,53,54,58); 476 (1,5); 477 (2,3,4); 513 (3,11,12,29,30); 516 (18,20,25,31,33,34,35,37); 523 (41,54,60,69); 525 (31,35,37,53,58,59,88,89,95); 526 (56,58); 580 (2,3,4,5,6,48); 586 (25,30); 587 (1,5,22,32); 637 (14,18,27,28,30,34); 638 (10,11,13,30,47); 639 (2,17); 685 (4,52,53,54); 689 (1); Салымского участкового лесничества, квартал (выдел) №№ 528 (16,17,23,44,45,47,52,55); 590 (23,35); 591 (3,4,5,13,14,15,35,37,38,39,49,50,54,58); 641 (21,24,26,60); 642 (5,9,13,14,15,16, 18,47,49); 643 (2,7,29); 694 (40,59,82) предусмотрено естественное лесовосстановление, проектируется минерализация почвы.

В связи с тем, что на испрашиваемой территории расположен гидронамывной карьер, на площади 35,786 га Пывъ-Яхского участкового лесничества, квартал (выдел) №№ 523 (60,48,69); 587 (1,2,3,4,5,27,28,30,32,33) никаких работ производится не будет, так как при разработке карьера данная площадь будет затоплена водой. По краю водоема, шириной 2 метра на 0,4684 га Пывъ-Яхского участкового лесничества, квартал (выдел) №№ 523 (48,60,69); 587 (4,5,27,30,32) по

откосам планируется посадка черенков ивы.

Также на площади 0,0949 га Пывъ-Яхского участкового лесничества, квартал (выдел) №№ 390 (45); 468 (40); 469 (29); 580 (50); Салымского участкового лесничества, квартал (выдел) № 591 (58) никаких мероприятий не предусмотрено, так как данная площадь относится к объектам лесной инфраструктуры (просека квартальная).

3.2. Описание последовательности и объема проведения работ по рекультивации земель

Порядок и последовательность проведения работ по рекультивации нарушенных земель указывается в технологических картах.

Необходимо учесть, что объем работ и набор операции носят прогнозный характер и могут изменяться к моменту начала работ и в процессе их проведения. В связи с этим, руководитель работ или технолог должен внести коррективы в технологическую карту по результатам обследования перед началом работ.

Порядок приемки и передачи рекультивационных земель регламентирован Постановлением Правительства Российской Федерации от 10.07.2018г. №800 «О проведении рекультивации и консервации земель» и ГОСТ Р 59057-2020.

Технический этап

Работы по техническому этапу выполняются силами пользователя лесным участком/подрядной организации. Размещение спецтехники, агрегатов и материалов на данном этапе осуществляется строго в пределах отвода земельного участка.

Объемы работ и потребность в материалах (спецтехнике) представлена в табл. 9,10,11.

Таблица 9

Объемы работ и потребность материалов для проведения технического этапа рекультивации

Наименование работ	Ед. изм.	Объемы работ	Машины
1.Уборка технологического мусора	м²	6263310	Вручную
2.Планировка территории	м²	6263310	Бульдозер
3.Приготовление торфа на грохоте	м³	939496,5	Бульдозер, экскаватор
4.Погрузка торфа	м³	939496,5	Экскаватор
5.Доставка торфа	км	78,15	Самосвал
6.Плакировка территории слоем торфа, h=0,15 м	м²	6263310	Бульдозер

Количество и занятость техники определяется пользователем лесным участком/подрядной организации при реализации проекта. Транспортировка материалов к месту рекультивации обеспечивается силами генподрядной организации.

Планировка проводится на площади 626,331 га.

Плакировка проводится на площади 626,331 га. Необходимое количество торфа или растительной земли для плакировки: 6263310 м² * 0,15 м = 939496,5 м³.

Уборка технологического мусора проводится на всей площади отвода – 626,331 га.

Биологический этап

Работы по биологической рекультивации проводятся силами специализированной бригады.

Таблица 10

Объемы работ и потребность материалов для проведения биологического этапа рекультивации после окончания срока аренды

Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ	Агротех. требования	Машины	Кол-во обслуж. персонала
Внесение удобрений	т	0,066	-	вручную	2
Фрезерование	га	0,4684	-	Трактор в агрегате с плугом (ДТ-75 с фрезой ФБН-2)	1
Транспортировка сеянцев сосны	км	78,15	В полиэтилене	УАЗ-39094	1
Посадка черенков ивы	шт/га	843/0,4684	-	вручную	2

Внесение удобрений производится на площади – 0,4684 га. Необходимое количество удобрений 140кг/га, всего потребуется – 0,14т * 0,4684 га = 0,066 т.

Фрезерование проводится на территории 0,4684 га.

1 800 шт./га * 0,4684 га = 843 шт. - число посадочных мест черенков ивы.

Для осуществления контроля за качеством лесовосстановительных работ и своевременного принятия мер по улучшению их состояния, необходимо вовремя провести следующие мероприятия:

- техническая приемка посадки черенков ивы.

Указанные мероприятия позволяют уточнить объем и качество выполненных работ, наметить меры по улучшению состояния площадей с проведенными лесовосстановительными мероприятиями.

Во время проведения работ необходимо выполнять типовые инструкции по безопасной эксплуатации применяемых технических средств и материалов.

Находиться на машинно-тракторном агрегате во время его работы и на участке производства работ разрешается только лицам, связанным с обслуживанием и выполнением технологического процесса.

Прицепка к трактору и навеска сельскохозяйственных орудий на трактор или самоходное шасси должны производиться лицами, обслуживающими данный агрегат, с применением инструмента и подъемных приспособлений, гарантирующих безопасное выполнение этих операций.

При механической обработке почвы очистку рабочих органов проволят при остановленном агрегате, опущенных рабочих органах и в рукавицах с применением специально приспособленных чистиков. Управлять рабочими органами, переводить их в рабочее или транспортное положение, как у навесных, так и у прицепных машин можно только из кабины трактора.

Таблица 11

Дополнительные объемы работ и потребность материалов для проведения технического этапа рекультивации (посев семян многолетних трав)

Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ	Агротех. требования	Машины	Кол-во обслуж. персонала
Транспортировка семян многолетних трав	км	78,15	В полиэтилене	УАЗ-39094	1
Посев многолетних трав	кг	15644,19	См. текст	Сеялка СЗТ-3,6 (МТЗ-80)	1

Нормы посева луговых трав составляют из расчета 25 кг на 1 га: 625,7677 га х 25 кг = 15644,19 кг.

Указанные мероприятия позволяют уточнить объем и качество выполненных работ, наметить меры по улучшению состояния площадей с проведенными лесовосстановительными мероприятиями.

Количество и занятость техники определяют специалисты генподрядной организации при реализации проекта. Транспортировка материалов к месту рекультивации обеспечивается силами генподрядной организации.

Во время проведения работ необходимо выполнять типовые инструкции по безопасной эксплуатации применяемых технических средств и материалов.

Производство рекультивационных работ на площадках выполняется по наряду-допуску, который выдается руководителем работ.

Находиться на машинно-тракторном агрегате во время его работы и на участке производства работ разрешается только лицам, связанным с обслуживанием и выполнением технологического процесса.

Прицепка к трактору и навеска сельскохозяйственных орудий на трактор или самоходное шасси должны производиться лицами, обслуживающими данный агрегат, с применением инструмента и подъемных приспособлений, гарантирующих безопасное выполнение этих операций.

При механической обработке почвы очистку рабочих органов проводят при остановленном агрегате, опущенных рабочих органах и в рукавицах с применением специально приспособленных чистиков. Управлять рабочими органами, переводить их в рабочее или транспортное положение, как у навесных, так и у прицепных машин можно только из кабины трактора.

3.3. Сроки проведения работ по рекультивации земель

Реализация комплекса рекультивационных работ до окончания срока аренды производится в течение одного летнего периода.

Работы по рекультивации выполняются силами 1 бригады из 4 человек. При реализации проекта число рабочих может быть уменьшено, либо увеличено, в зависимости от сроков рекультивации и поставленных целей.

Количество времени необходимого на реализацию проекта представлено в таблице 12.

Таблица 12

Количество дней необходимых для проведения всех этапов рекультивации

Наименование работ	Количество дней
Технический этап:	
- доставка рабочего персонала, материалов и техники к месту проведения работ;	3
- удаление всех временных сооружений,	5
- уборка и вывоз на полигон отходов и их утилизация;	5
- очистка прилегающей территории от захламленности,	8
- планировка нарушенной территории с засыпкой ям и траншей.	9
Биологический этап:	
- формирование рекультивационного слоя;	10
- внесение удобрений;	6
- фрезерование участка;	6
- посев семян многолетних трав.	8
- посадка черенков ивы	1
Контроль над состоянием почв	2
Итого:	63

3.4. Планируемые сроки окончания работ по рекультивации земель

До окончания срока аренды лесного участка Арендатор должен выполнить рекультивацию нарушенных земель.

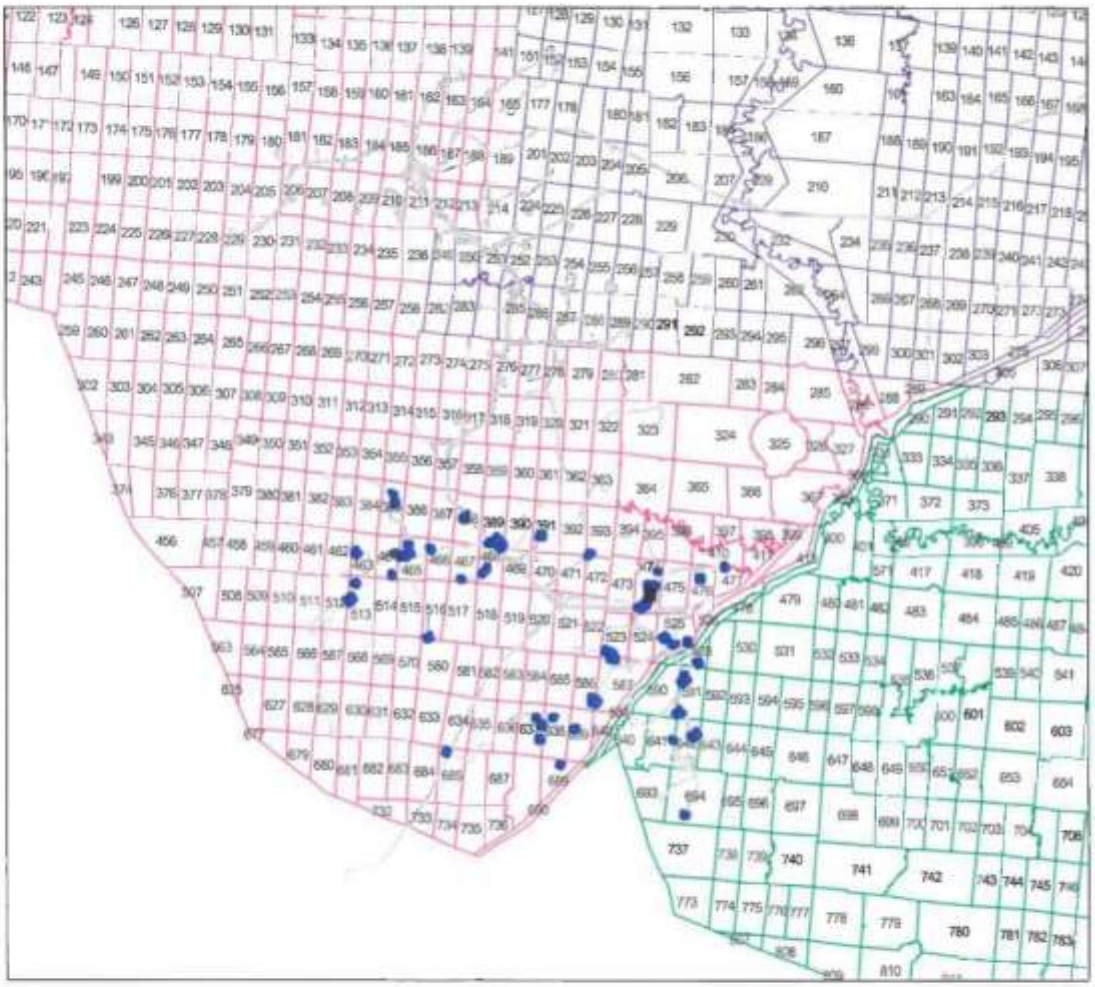
На момент сдачи участка уполномоченным представителем Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры после осмотра составляется акт осмотра лесного участка.

4. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный Закон «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01 2002г.
2. Федеральный Закон «О внесении изменений в Земельный кодекс Российской Федерации»,
3. Лесной кодекс Российской Федерации,
4. Федеральный закон «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую» и Федеральный закон «О введении в действие Градостроительного кодекса Российской Федерации» №111-ФЗ от 21.07.2005г.
5. Федеральный Закон «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую» №172-ФЗ от 21.12.2004.
6. Земельный Кодекс РФ №136-ФЗ от 25.10.2001 г.
7. Постановление РФ №1404 от 23.11.1996г. «Об утверждении Положения о водоохранных зонах водных объектов и их прибрежных защитных полосах».
8. ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».
9. ГОСТ 17.5.1.02-85 «Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации».
10. ГОСТ 17.5.3.04-83 «Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию».
11. ГОСТ 17.5.3.05-84 «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель».
12. ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».
13. Приказ об утверждении «Методических рекомендаций по подготовке документации, рассмотрению (согласованию) Федеральным агентством лесного хозяйства и его территориальными органами материалов, обосновывающих перевод лесных земель в нелесные земли для использования их в целях, не связанных с ведением лесного хозяйства и пользованием лесным фондом, и предоставлению нелесных в пользование» №13 от 04.02.2005
14. Постановление Правительства Российской Федерации от 10.07.2018г., №800 «О проведении рекультивации и консервации земель»;
15. Основные положения о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы, утвержденных Приказом Минприроды России от 22.12.95 №525 и Роскомзема 22.12.95 №67 (регистрационный №1136 от 29.07.96)
16. Сборник нормативных актов. Выпуск 2. Охрана почв (под общей редакцией д.б, н., профессора Н.Г.Рыбальского) — М.: Издательство РЭФИА, 1996.
17. «Рекультивация нефтезагрязненных земель в Среднем Приобье: недостатки и основные причины низкой эффективности» А.А.Забайдуллин. Сборник научных трудов. Выпуск 6. Биологические ресурсы и природопользование.
18. «Лесоводственные требования к размещению, строительству и эксплуатации промышленных объектов нефтегазодобычи на землях лесного фонда Ханты-Мансийского Автономного Округа». Ханты-Мансийск. 2001.
19. Постановление Правительства РФ от 07 мая 2019 года № 556 «Об утверждении Правил выполнения работ по лесовосстановлению или лесоразведению лицами, использующими леса в соответствии со статьями 43 – 46 Лесного кодекса Российской Федерации, и лицами, обратившимися с ходатайством или заявлением об изменении целевого назначения лесного участка»;
20. Приказ от 25 марта 2019 года N 188 утвержденный МПР России «Об утверждении Правил лесовосстановления, состава проекта лесовосстановления, порядка разработки проекта лесовосстановления и внесения в него изменений»;
21. Приказ МПР № 700 от 28.12.2018 г. «Об утверждении Правил лесоразведения, состава проекта лесоразведения, порядка его разработки».

5. ПРИЛОЖЕНИЯ

Тематическая карта №1
Пространственное расположение лесного участка, переданного в аренду
Нефтеюганский территориальный отдел – лесничество,
Пывъ-Яхское участковое лесничество, Салымское участковое лесничество
Компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»
«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Площадные объекты»
Площадь – 662,117 га
Масштаб 1 : 500 000

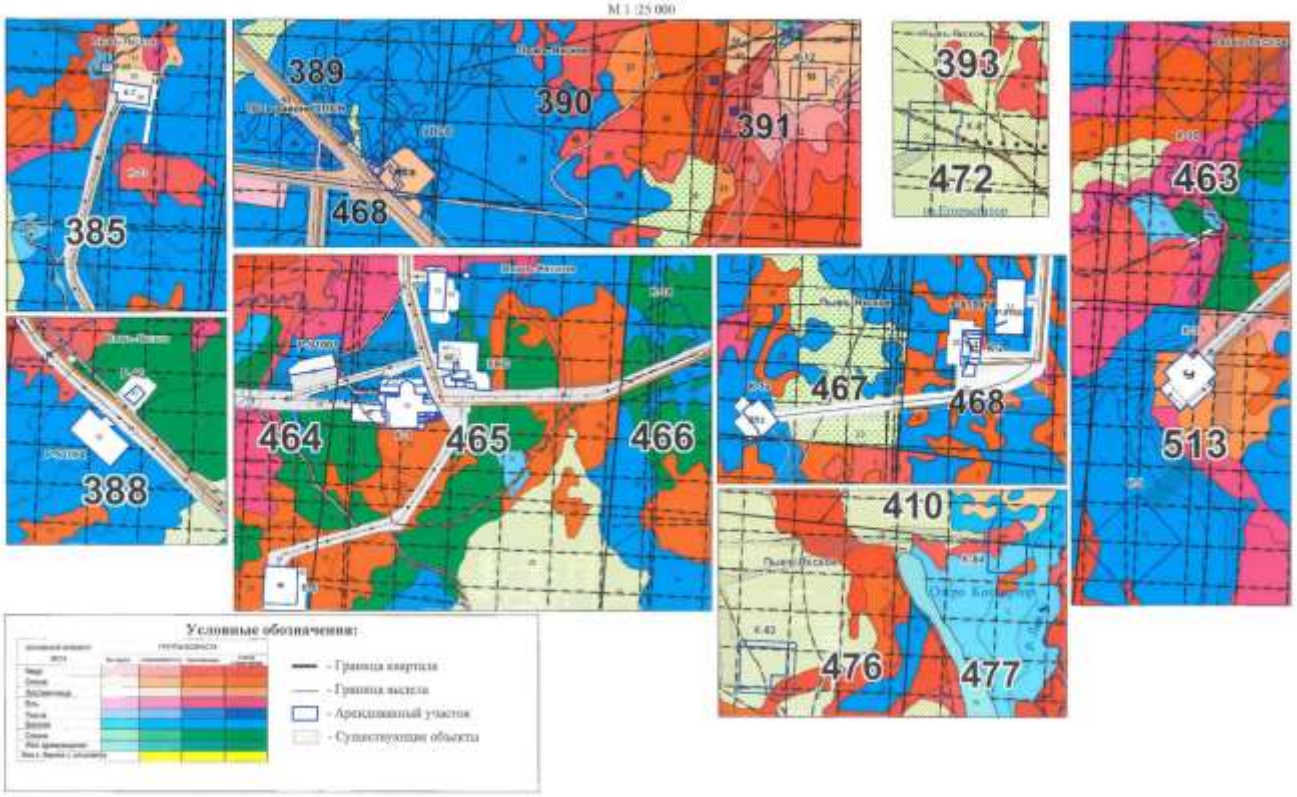


Условные обозначения:

- Арендуемый участок
- Существующие объекты
- Куть-Яхское участковое лесничество
- Пывъ-Яхское участковое лесничество
- Салымское участковое лесничество
- ПСПИ

Тематическая карта №2 (Лист 1)

Пространственное размещение существующих и проектируемых объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры на лесном участке
Нефтеюганский территориальный отдел – лесничество, Пыль-Яхское участковое лесничество, Салымское участковое лесничество
Компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»
«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Площадные объекты»
Площадь – 662,117 га
М 1 :25 000



Тематическая карта №2 (Лист 2)

Пространственное размещение существующих и проектируемых объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры на лесном участке

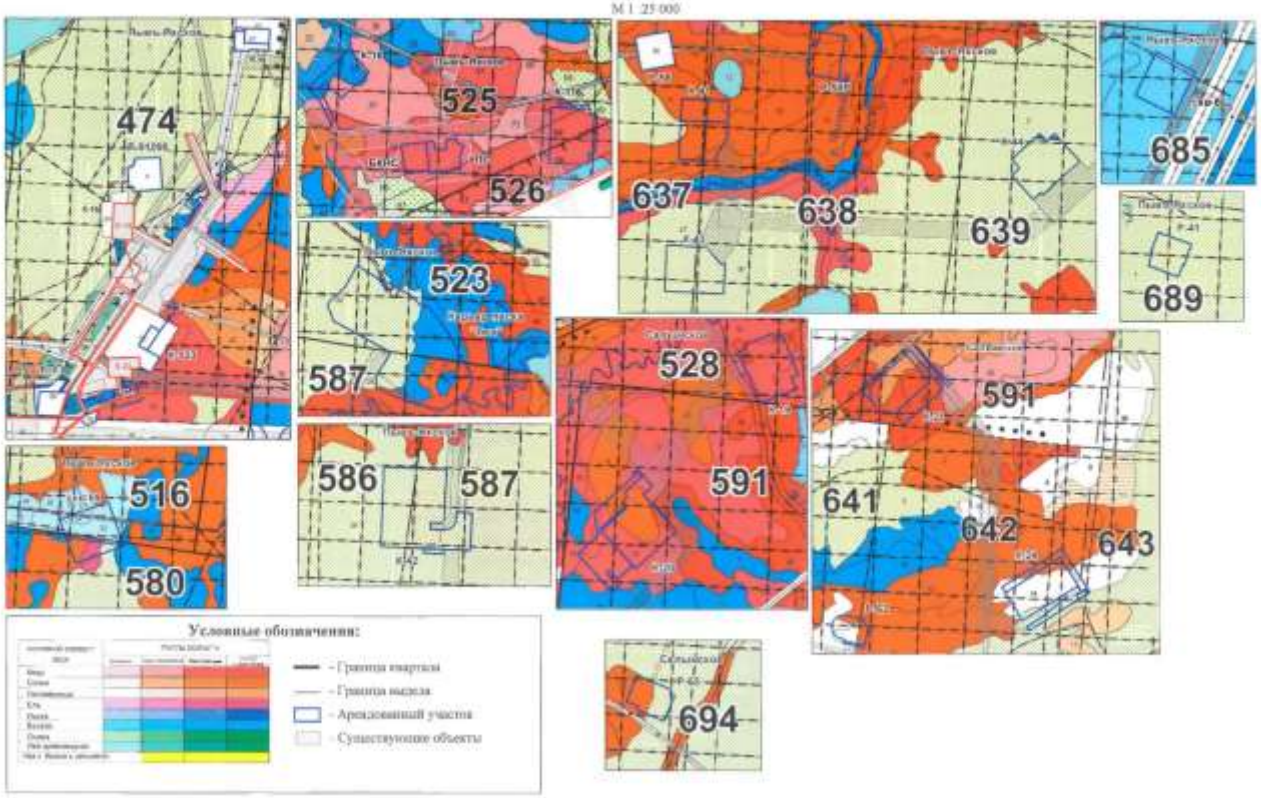
Нефтеюганский территориальный отдел – лесничество, Пыль-Яхское участковое лесничество, Сильмское участковое лесничество

Компания «Сильм Петролеум Девелопмент Н.В.»

«Обустройство Верхнеколымского месторождения. Площадные объекты»

Площадь 662,117 га

М 1 25 000



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K049-001-PD-00-OVOS2.ТЧ	Лист 640

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Тематическая карта №3 (Лист 1)

Проектируемые виды и объемы рекультивации нарушенных земель

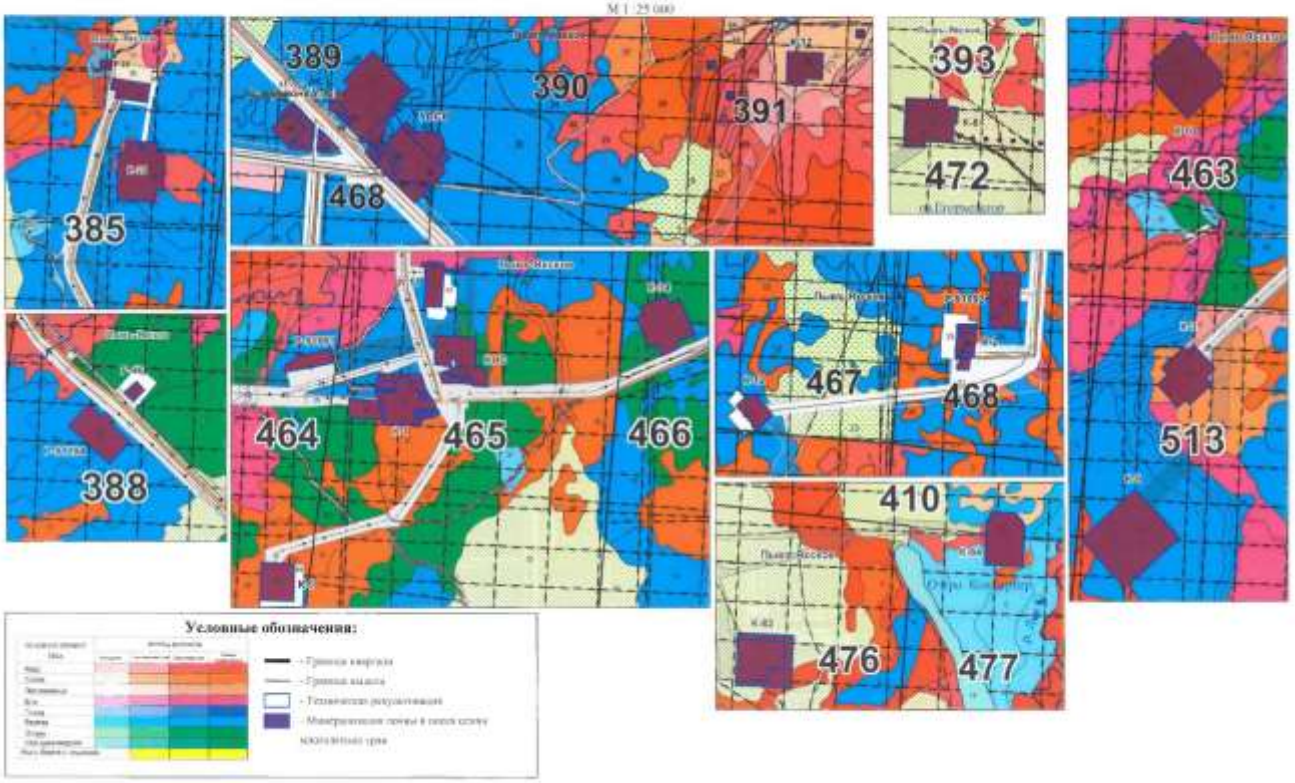
Нефтеюганский территориальный отдел – лесничество, Пынь-Яхское участковое лесничество, Салымское участковое лесничество

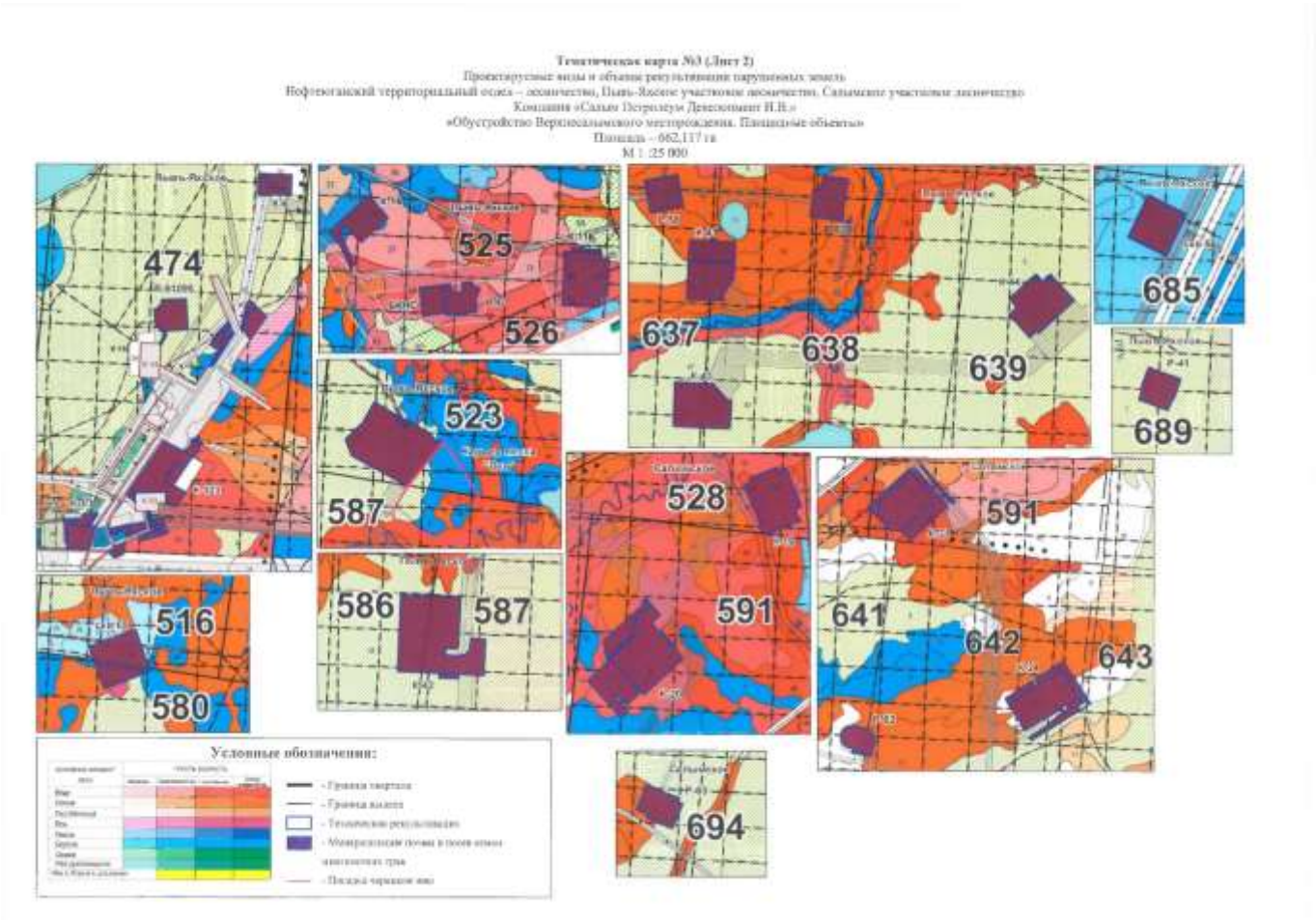
Компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»

«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Площадные объекты»

Площадь – 662,117 га

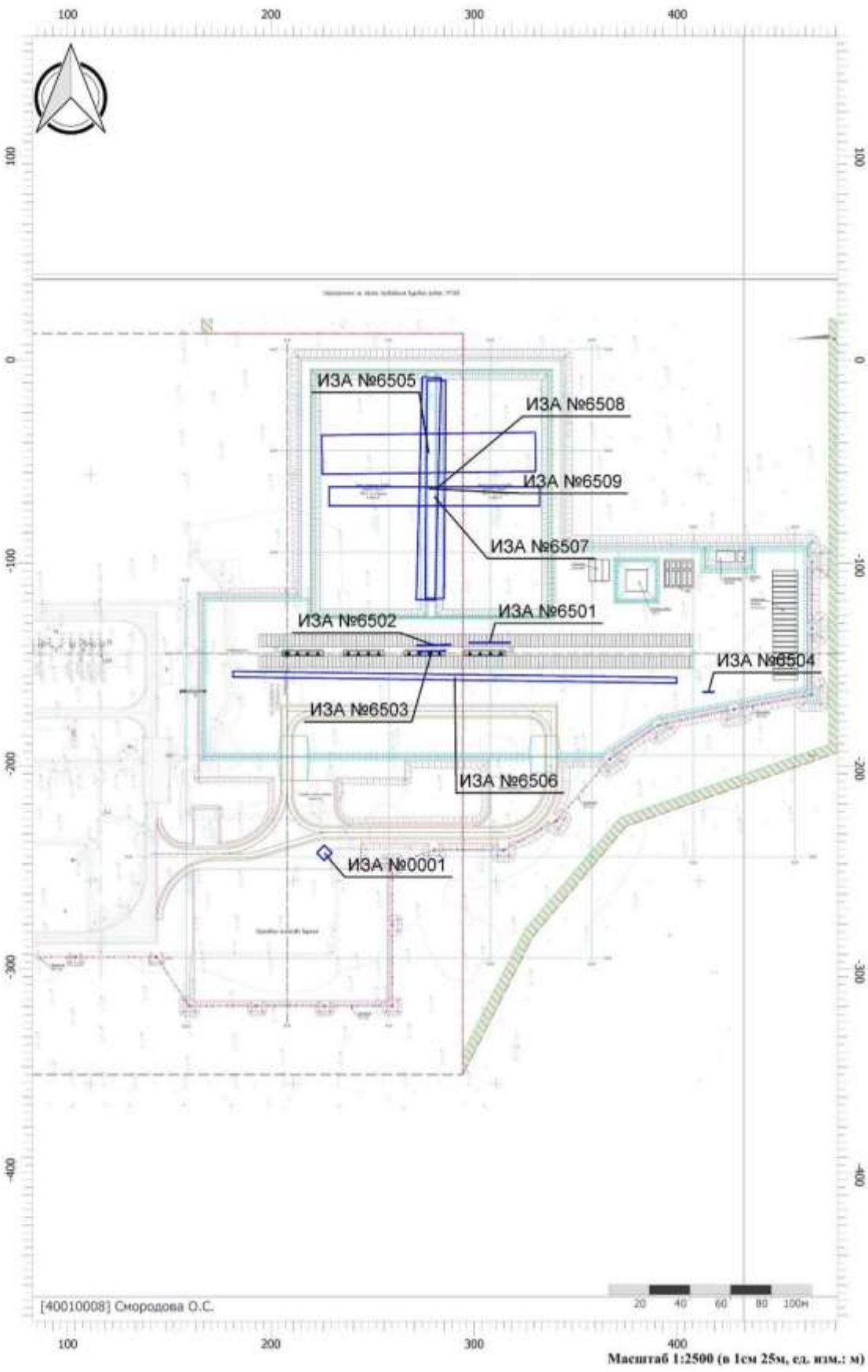
М 1 : 25 000



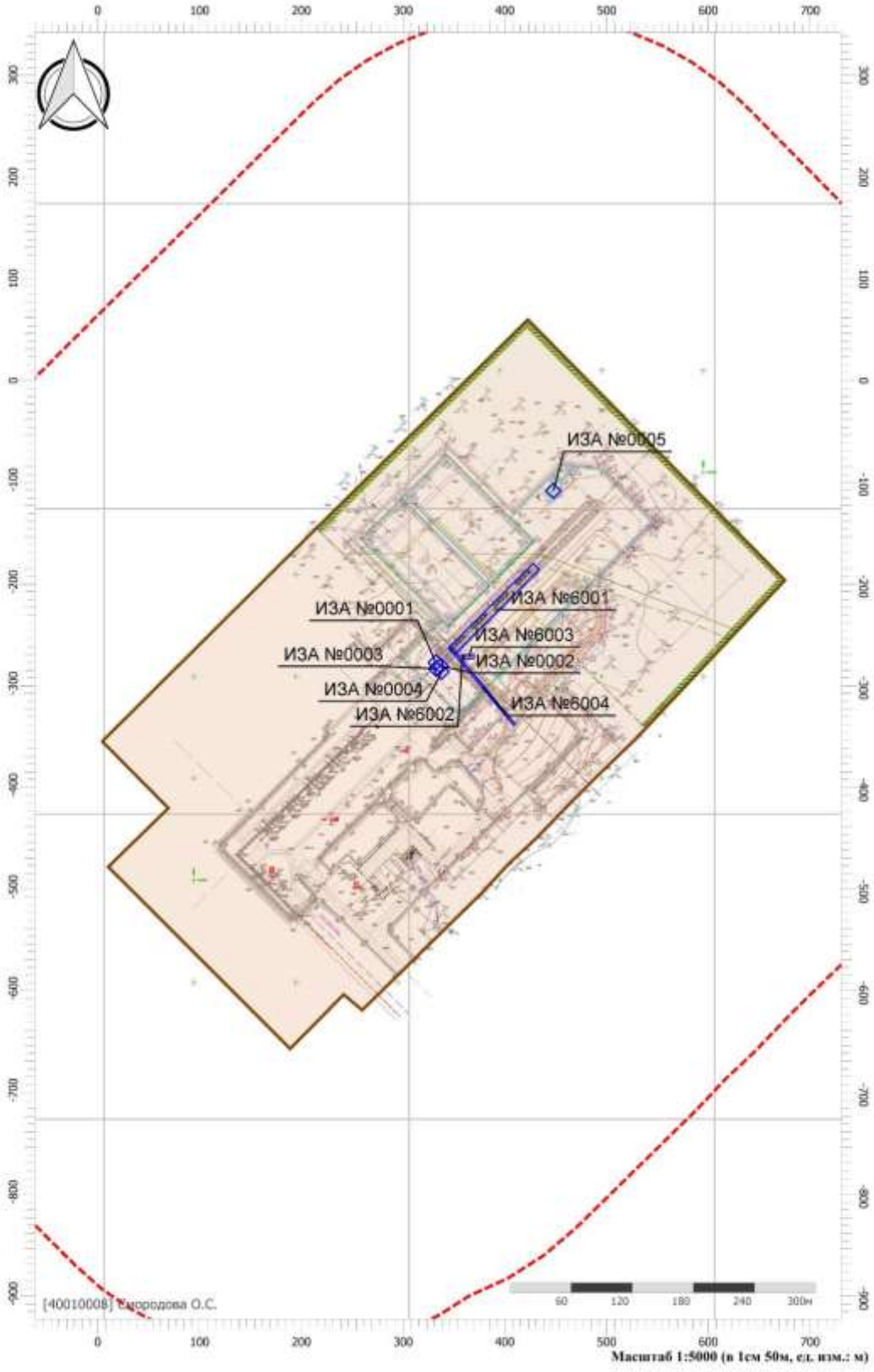


ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Лист	Наименование	Примечание
1	Карта-схема расположение источников выбросов в период строительства	
2	Карта-схема расположение источников выбросов в период эксплуатации	
3	Расположение источников шума при эксплуатации	
4	Карта-схема размещения отходов на площадке накопления	
5	Рекультивация нарушенных территорий после окончания строительных работ	



ГЧ 1 –Карта-схема расположение источников выбросов в период строительства



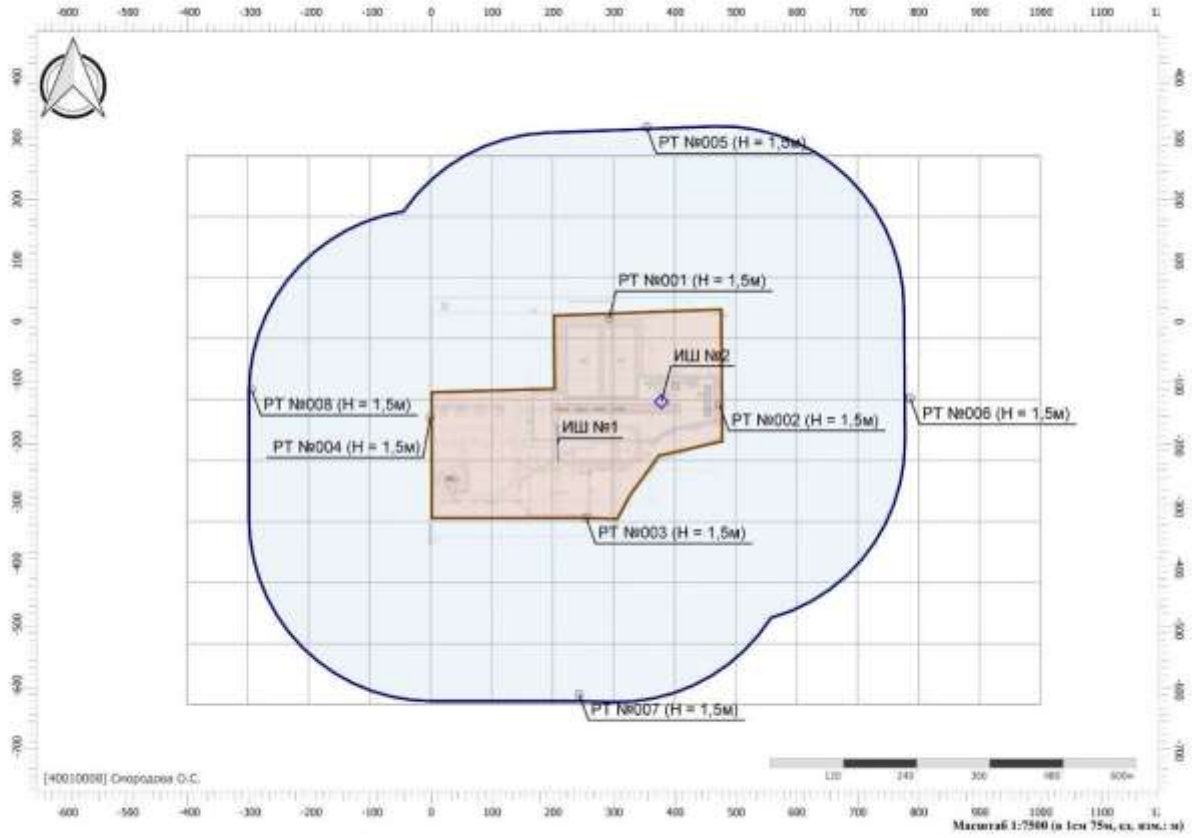
ГЧ 2- Карта-схема расположение источников выбросов в период эксплуатации

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K049-001-PD-00-OVOS2.ТЧ	Лист 644

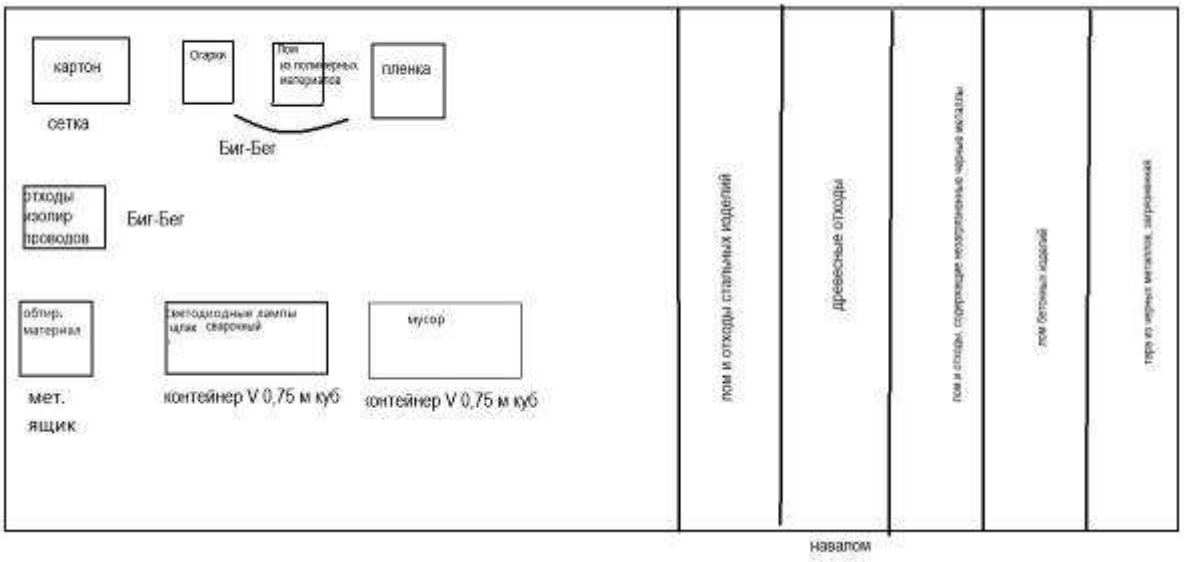
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



ГЧ 3 - Расположение источников шума при эксплуатации



ГЧ 4- Карта-схема размещения отходов на площадке накопления

С
ЮЗ

Тюменская область
ХМАО-Югра
Нефтеюганский район
Верхнесалымское МР

Рекультивация нарушенных территорий после окончания строительных работ

Место накопления буровых отходов, секция 1
1200 м³ на скважину
V=10560 м³

Место накопления буровых отходов, секция 2
1200 м³ на скважину
V=10560 м³

Емкость ГСМ

Бригадное хозяйство бурения

НДС 4,5

Разбивочная ось 1

Площадка стоянки пожарной техники №1

Площадка стоянки пожарной техники №2

Временная В/Л 6 кВ

Пересечение с В/Л 6кВ,
Г/не менее 9,0 м

Анкерные опоры

Подъезд к скв.

Ось 1000

Ось 1100

Ось 1200

Ось 1300

Ось 1400

Ось 1500

Ось 1600

Ось 1700

Ось 1800

Ось 1900

Ось 2000

Ось 2100

Ось 2200

Ось 2300

Ось 2400

Ось 2500

Ось 2600

Ось 2700

Ось 2800

Ось 2900

Ось