

Заказчик – ООО «ЛУКОЙЛ-КОМИ»

**СТРОИТЕЛЬСТВО ПОИСКОВО-ОЦЕНОЧНОЙ СКВАЖИНЫ  
№34 ХЫЛЬЧУЮСКОЙ СТРУКТУРЫ**

**Проектная документация**

**Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды**

**Книга 2. Текстовые и графические приложения**

**16474-21/01-ООС2**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
<b>1</b>			<b>09.2022</b>

Пермь 2022

Общество с ограниченной ответственностью  
«ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»  
Филиал ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»  
«ПермНИПИнефть» в г.Перми

**СТРОИТЕЛЬСТВО ПОИСКОВО-ОЦЕНОЧНОЙ СКВАЖИНЫ  
№34 ХЫЛЬЧУЮСКОЙ СТРУКТУРЫ**

Проектная документация

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Книга 2. Текстовые и графические приложения

16474-21/01-ООС2

Главный инженер проекта

А.А.Жилин

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1			09.2022

Пермь 2022

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

Обозначение	Наименование	Примечание
16474-21/01-ООС2.С	Содержание тома 8.2	2
16474-21/01-СП	Состав проектной документации	3
16474-21/01-ООС2.ТЧ	Текстовая часть	4
16474-21/01-ООС2.ТЧ	Графическая часть	
	Лист 1 Ситуационный план	
	Лист 2 Схема расположения источников выбросов, источников акустического воздействия и расчетных точек	
	Лист 3 Карта-схема мониторинга	

Согласовано		

Взам. инв. №	
--------------	--

Подл. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС.С			
Разраб.		Белова				СОДЕРЖАНИЕ ТОМА	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Казаева					П	1	1
Нач.отд.		Казаева					ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» Филиал		
Н.контр.		Казаева					ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» ПермНИПИнефть в г.Перми		
ГИП		Жилин							

## СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Состав проектной документации приведен отдельным томом 16474-21/01-СП.

Согласовано							16474-21/01-СП					
Взам. инв. №							СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ					
Подп. и дата												
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов	ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» Филиал ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» ПермНИПИнефть в г.Перми		
	Разраб.	Жилин					П	1	1			
	Проверил											
	Нач.отд.											
	Н.контр.											
	ГИП	Жилин										

## Содержание

Содержание.....	1
Приложение А Письма уполномоченных органов.....	3
Приложение А.1 Письма ФГБУ «Северное УГМС».....	3
Приложение А.2 Письмо Департамента ПР и АПК НАО .....	8
Приложение А.3 Письмо КУ НАО «НИАЦ» .....	11
Приложение А.4 Письмо Минприроды России .....	13
Приложение А.5 Письмо ФГБУ ГПЗ «Ненецкий».....	16
Приложение А.6 Письмо Администрации муниципального района «Заполярный район» 17	
Приложение А.7 Письмо Межрегионального Управления Росприроднадзора по Республики Коми .....	20
Приложение А.8 Письмо Управления имущественных и земельных отношений НАО ...	21
Приложение А.9 Письмо Департамента внутреннего контроля и надзора ДВКН НАО ...	22
Приложение А.10 Письмо Севзапнедра.....	25
Приложение Б Пояснительная записка к таблице «Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ» .....	27
Приложение В Исходные данные, результаты расчета рассеивания и карты-схемы изолиний расчетных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при строительстве скважины.....	57
Приложение В.1 Расчет максимально-разовых концентраций с учетом фоновых концентраций .....	57
Приложение В.2 Расчет среднесуточных концентраций с учетом фоновых концентраций 140	
Приложение В.3 Расчет средних концентраций по МРР-2017 с учетом фоновых концентраций .....	157
Приложение В.4 Расчет максимально-разовых концентраций учетом фоновых концентраций с учетом вертолетной площадки .....	180
Приложение Г Исходные данные, результаты расчета акустического воздействия при строительстве скважины.....	202
Приложение Г.1 Шумовые характеристики применяемого оборудования .....	202
Приложение Г.2 Результаты расчета акустического воздействия.....	214
Приложение Г.3 Результаты расчета уровней акустического воздействия с учетом вертолетной площадки .....	227
Приложение Д Расчет образования отходов .....	240
Приложение Е Специализированные организации по обращению с отходами .....	264
Приложение Е.1 ООО ЗУО «Экологические системы», письмо и лицензия .....	264
Приложение Е.2 ООО СПАСФ «Природа», письмо и лицензия .....	274
Приложение Е.3 ООО «Дорожник», договор, письмо и лицензия .....	279
Приложение Е.4 ООО «Метэкс», договор и лицензия.....	291

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
						ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ	Стадия	Лист	Листов
							П	1	420
Разраб.		Белова					ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» Филиал		
Проверил		Казаева					ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» ПермНИПИнефть в г.Перми		
Нач.отд.		Казаева							
Н.контр.		Казаева							
ГИП		Жилин							

Приложение Е.5 ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», письмо.....	301
Приложение Е.6 Региональный оператор МП Заполярного района «Севержилкомсервис», лицензия .....	302
Приложение Ж Договоры по оказанию услуг водопотребления/водоотведения.....	305
Приложение Ж.1 ООО «Водоканал-Сервис», договор на прием хозяйственно-бытовых сточных вод и загрязняющих веществ .....	305
Приложение Ж.2 ООО «Пожарная охрана», договор на оказание пожарной охраны и противопожарного водоснабжения.....	325
Приложение Ж.3 ООО «Медбур», договор на оказание услуг по организации общественного питания и питьевого водоснабжения.....	340
Приложение Ж.4 Технические условия на водоснабжение, на обезвреживание или утилизацию буровых сточных вод, отработанных буровых растворов, сточных вод с котельной.....	346
Приложение И Сертификат соответствия на листы полимерные (геомембрана) .....	356
Приложение К Характеристика каталитического нейтрализатора выхлопных газов .....	358
Приложение Л Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при аварии.....	361
Приложение М Исходные данные, результаты расчета рассеивания и карты-схемы изолиний расчетных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при аварии.....	365
Приложение М.1 Испарение дизельного топлива, масла.....	365
Приложение М.2 Испарение нефти.....	374
Приложение М.3 Горение нефти .....	389
Приложение Н. Расчет объема шламового амбара.....	416
Таблица регистрации изменений .....	420

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.

## Приложение А Письма уполномоченных органов

### Приложение А.1 Письма ФГБУ «Северное УГМС»

РОСГИДРОМЕТ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«СЕВЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «Северное УГМС»)

ул. Маяковского, 2, г. Архангельск, 163020  
Телеграфный адрес: Архангельск Гимет  
Телефон (8182) 22-16-63;  
Факс (8182) 22-14-33  
E-mail: [norgimet@arh.ru](mailto:norgimet@arh.ru)  
ОКПО 37650135 ОГРН 1112901011640  
ИНН/КПП 2901220654/290101001

от 04.02.2021 № 08-15/588  
На № 86 от 26.01.2021

Генеральному директору  
АО «НИПИИ  
«Коммелиоводхозпроект»

А.Г. Ерцеву

ул. Интернациональная,  
д. 131, г. Сыктывкар,  
Республика Коми, 167983

О направлении сведений

Для выполнения инженерных изысканий по объекту «Строительство эксплуатационных скважин куста № 52 Хыльчуйского месторождения» и «Строительство эксплуатационных скважин кустов № 4, 8, 18 Хыльчуйского месторождения» направляем сведения о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе указанного района, а также информацию о радиационном фоне территории.

Приложение: Сведения на 4 л.

И.о. начальника Управления

А.А. Незговоров

Красавина Анна Сергеевна  
начальник ИАО ЦМС  
Тел./факс (8182) 22 16 92  
e-mail: [iao@sevmeteo.ru](mailto:iao@sevmeteo.ru)

Изн. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист
								3
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Экземпляр 1 всего экземпляров 3



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ «СЕВЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «СЕВЕРНОЕ УГМС»)

ЦЕНТР ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
(ЦМС)

ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ  
В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

НОМЕР 23-А-2021

Место расположения объекта: Хыльчуйское месторождение, Заполярный район, Ненецкий автономный округ

Дата выдачи фоновых концентраций: 3 февраля 2021 г.

Организация, запрашивающая фон: АО «НИПИИ «Комимелиноводхозпроект»

Цель запроса: Для выполнения инженерных изысканий по объекту «Строительство эксплуатационных скважин куста № 52 Хыльчуйского месторождения» и «Строительство эксплуатационных скважин кустов № 4, 8, 18 Хыльчуйского месторождения»

Перечень загрязняющих веществ, по которым запрашивался фон: Взвешенные вещества, диоксид серы, оксид азота, диоксид азота, оксид углерода, формальдегид, сероводород, бенз(а)пирен

Фон определен без учета вклада предприятия

Пункт, район	Показатель	Фоновые концентрации, мг/м <sup>3</sup>
Хыльчуйское месторождение	оксид углерода	1,8
	диоксид азота	0,055
	диоксид серы	0,018
	взвешенные вещества	0,199
	оксид азота	0,038
	бенз(а)пирен	$1,5 \cdot 10^{-6}$

ФГБУ «Северное УГМС» не располагает информацией о фоновых концентрациях сероводорода и формальдегида в атмосферном воздухе в районе Хыльчуйского месторождения.

Фоновые концентрации подготовлены в соответствии с РД 52.04.186-89 и действующими Временными рекомендациями Главной геофизической обсерватории им. А.И. Воейкова Росгидромета.

Фоновые концентрации действительны на период с февраля 2021 года по декабрь 2023 года.

Начальник ЦМС  
ФГБУ «Северное УГМС»



О.Е. Грипас

ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ УСТАНОВЛЕННЫ ИНДИВИДУАЛЬНО ДЛЯ УКАЗАННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ И НЕ МОГУТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ ДЛЯ ДРУГИХ ОБЪЕКТОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен или тиражирован без разрешения ФГБУ «СЕВЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

4



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«СЕВЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «СЕВЕРНОЕ УГМС»)

**ЦЕНТР ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Лаборатория мониторинга загрязнения атмосферного воздуха и радиометрии  
Лицензия № Р/2013/2389/100/Л от 07.10.2013.

163020, г.Архангельск  
Ул. Маяковского, 2  
тел/факс (8182) 22 31 01

Справка № 5-Р-2021

Организация, запрашивающая данные:  
**АО «НИПИИ «Комимелиоводхозпроект»**

Дата выдачи информации: **04 февраля 2021 года**  
Срок действия: на период выполнения инженерных изысканий по объектам.

**Цель запроса:** для выполнения инженерных изысканий по объектам «Строительство эксплуатационных скважин куста №52 Хыльчюлоского месторождения и «Строительство эксплуатационных скважин кустов №4,8,18 Хыльчюлоского месторождения» расположенным в Заполярном районе Ненецкого автономного округа.

Запрос: №86 от 26.01.2021

Значения мощности AMBIENTНОГО эквивалента дозы гамма-излучения на открытой местности (МАЭД) за период 2016-2020 годы:

Наименование пункта	Среднее, мкЗв/ч	Максимальное, мкЗв/ч	Минимальное, мкЗв/ч
ОГМС Нарьян-Мар	0,09	0,12	0,06

Начальник ЦМС



О.Е.Грипас

Копирование без разрешения ФГБУ «Северное УГМС» запрещено.

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС2.ТЧ	5

РОСГИДРОМЕТ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«СЕВЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «Северное УГМС»)**

ул. Маяковского, 2, г. Архангельск, 163020  
Телеграфный адрес: Архангельск Гимет  
Телефон (8182) 22-16-63;  
Факс (8182) 22-14-33  
E-mail: [norgimet@arh.ru](mailto:norgimet@arh.ru)  
ОКПО 37650135 ОГРН 1112901011640  
ИНН/КПП 2901220654/290101001

Генеральному директору  
АО «НИПИИ  
«Комимелиоводхозпроект»  
А.Г. Ерцеву

ул. Интернациональная, 131,  
г. Сыктывкар, РК, 167983

эл. почта: [ecolog@kmvhp.ru](mailto:ecolog@kmvhp.ru)

от 08.02.2021 № 07-34-к-645  
На № 86 от 26.01.2021

О выдаче климатических данных  
по М-2 Хорей-Вер

Сообщаю для АО «НИПИИ «Комимелиоводхозпроект» климатические данные по М-2 Хорей-Вер для выполнения инженерных изысканий по объектам: «Строительство эксплуатационных скважин куста № 52 Хыльчююского месторождения» и «Строительство эксплуатационных скважин кустов № 4,8, 18 Хыльчююского месторождения», расположенных в Заполярном районе Ненецкого автономного округа.  
Приложение. Данные на 1 л. в 1 экз.

Начальник управления

Р.В. Ершов



Рупышева Лариса Геннадьевна  
ведущий метеоролог-  
руководитель группы климата  
☎ (8182) 22 32 46 доп. 1041  
✉ [climate@arh.ru](mailto:climate@arh.ru)

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист
							6

Приложение к 07-34-к-645  
1 лист

Климатические данные по М-2 Хорей-Вер

Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль) 18,9 °С

Средняя месячная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь) -19,2 °С

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% 10,1 м/с

Повторяемость (%) направлений ветра и штилей за год

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
9	10	15	7	16	20	14	9	4

Ведущий метеоролог



Л.Г. Рупышева

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	7	

16474-21/01-ООС2.ТЧ

## Приложение А.2 Письмо Департамента ПР и АПК НАО



**Департамент  
природных ресурсов, экологии и  
агропромышленного комплекса  
Ненецкого автономного округа  
(Департамент ПР и АПК НАО)**

Юридический адрес: ул. Ленина, д. 27 «В»,  
г. Нарьян-Мар, 166000  
Почтовый адрес: ул. Выучейского, д. 36,  
г. Нарьян-Мар, Ненецкий автономный  
округ, 166000,  
тел./факс (81853) 2-38-55  
E-mail: DPREAK@adm-nao.ru

Генеральному директору  
АО «НИПИИ  
«Комимелиоводхозпроект»

А. Г. ЕРЦЕВУ

ecolog@kmvhp.ru

от 25.07.2022 № 5073  
на № 772/1 от 19.07.2022

Уважаемый Андрей Геннадьевич!

Рассмотрев обращение АО «НИПИИ «Комимелиоводхозпроект» по вопросу предоставления информации по объекту «Строительство поисково-оценочной скважины № 34 Хыльчюуской структуры» сообщаем, что в границах изысканий особо-охраняемые природные территории регионального значения отсутствуют, при этом, государственный природный заказник регионального значения «Паханческий» находится в 4 километрах на восток.

Перечень объектов растительного и животного мира, занесённых в Красную книгу Ненецкого автономного округа утверждён приказом Департамента природных ресурсов, экологии и агропромышленного комплекса Ненецкого автономного округа от 27.06.2019 № 25-пр.

Перечни объектов растительного и животного мира, занесённых в Красную книгу Российской Федерации утверждены приказами Минприроды России от 25.10.2005 № 289, от 24.03.2020 № 162.

В части предоставления информации о животных и растениях, занесённых в Красную книгу Российской Федерации и Ненецкого автономного округа, обитающих и произрастающих в районе работ, сообщаем, что в настоящее время Департамент не располагает информацией о местах обитания (произрастания) редких и охраняемых видов животных и растений, а также путях миграции животных в пределах участка изысканий.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20, 05.03.2007 № 145, 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесённых в Красные книги Российской Федерации и субъекта

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

8

Российской Федерации, а также уточнения видового состава охотничьих ресурсов, их численности и плотности.

Информация о наличии полигонов твердых бытовых отходов в районе изысканий предоставляется Межрегиональным управлением Росприроднадзора по Республике Коми и Ненецкому автономному округу.

Зоны санитарной охраны источников поверхностного и подземного хозяйственно-питьевого водоснабжения, особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, защитные леса, особо защитные участки леса, резервные леса, лесопарковые территории, территории лечебно-оздоровительных местностей и курортов, месторождения общераспространённых полезных ископаемых, числящихся на территориальном балансе, горные и геологические отводы в отношении участков недр местного значения в границах изысканий отсутствуют.

Государственный учёт охотничьих ресурсов ежегодно проводится Департаментом ПР и АПК НАО по всей территории Ненецкого автономного округа.

Данные о плотности охотничьих ресурсов на территории Ненецкого автономного округа за период с 2015 по 2022 годы.

Вид	Плотность населения особей/тыс. га								
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Среднее значение
Белка	-	1,023	0,29	0,68	0,73	1,72	1,7	0,79	0,99
Волк	-	0,017	0,1	0,01	0,01	0,015	0,015	0,01	0,025
Горностай	-	1,364	0,89	1	0,51	1,41	1,02	0,71	0,98
Заяц-беляк	6,7	4,097	4,65	4,03	4,15	3,04	2,58	2,8	4,005
Куница	0,65	0,938	0,29	0,42	0,3	1,23	0,79	0,79	0,676
Лисица	0,48	0,51	0,58	0,46	0,54	0,58	0,38	0,35	0,485
Росомаха	-	0,02	0,11	0,093	0,04	0,25	0,06	0,06	0,090
Лось	0,39	0,385	0,74	0,47	0,47	0,47	0,57	0,24	0,46
Песец*	0,8	0,504	0,29	-	0,33	0,34	0,2	0,03	0,35
Белая куропатка	380,69	197,47	130,8	93,6	129,63	303,23	320,9	373,1	241,17
Глухарь	4,3	12,09	11,13	12,3	13,73	12,77	15,5	14,36	12,022
Тетерев	-	3,05	1,02	2,91	1,01	3,39	3,25	4,08	2,67
Рябчик	-	1,779	1,03	1,4	1,34	1,73	1,74	2,01	1,575
Рысь	-	-	-	0,03	0,01	0,01	0,01	0	0,015
Ондатра	-	-	-	0,55	0,52	-	0,5	0,50	0,51
Бурый медведь	-	-	0,07	-	0,079	0,03	0,01	0,01	0,039
Выдра	-	-	-	0,32	0,29	0,34	0,37	0,19	0,302
Норка американская	-	-	-	-	0,025	0,038	0,06	0,06	0,045
Ласка*	-	-	-	-	-	-	0,09	0,14	0,115

\* Экспертная оценка Департамента природных ресурсов, экологии и агропромышленного комплекса Ненецкого автономного округа

В пределах района изысканий сведения по численности и плотности объектов животного мира, наличию глухариных и тетеревиных токов отсутствуют.

В Ненецком автономном округе случаев обитания бобра выявлено не было, связи с этим бобровые плотины отсутствуют.

В районе изысканий могут проходить пути миграции:

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

- перелётных водоплавающих птиц и болотно-луговой дичи: в весенний период в направлении с юго-запада на северо-восток и в осенний период в направлении с северо-востока на юго-запад;

- бурого медведя: в летний период года в направлении с юга на север, в осенний период – с севера на юг;

- лося: в летний период года в направлении с юга на север, в осенний период – с севера на юг.

В соответствии с картой-схемой ключевых орнитологических территорий международного значения в Ненецком автономном округе, размещённой на сайте Союза охраны птиц России <http://www.rbcu.ru/kotr/nenetski.php>, в районе изысканий данные территории отсутствуют. Для уточнения наличия или отсутствия ключевых орнитологических территорий в районе изысканий рекомендуем обратиться в Общероссийскую общественную организацию «Союз охраны птиц России» по адресу: 111123, Москва, шоссе Энтузиастов, д. 60, корпус 1, [kotr@huntmap.ru](mailto:kotr@huntmap.ru).

Список водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, утверждён постановлением Правительства России от 13.09.1994 № 1050. В районе изысканий данные угодья отсутствуют.

Руководитель Департамента

А.М. Чабдаров

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 0613969800DBAD31A9460BB50B06EB7D77

Владелец **Чабдаров Альберт Маратович**

Действителен с 09.11.2021 по 09.02.2023

Молчанов Антон Валерьевич 8(81853) 2-38-65

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС2.ТЧ	

## Приложение А.3 Письмо КУ НАО «НИАЦ»

**Казённое учреждение  
Ненецкого автономного округа  
«Ненецкий информационно-  
аналитический центр»  
КУ НАО "НИАЦ"**

ИНН 2983998065 КПП 298301001  
Юридический адрес:  
166000, г. Нарьян-Мар, ул. им. В.И. Ленина, д. 27-В  
Фактический/почтовый адрес:  
166000, г. Нарьян-Мар, ул. Рыбников, д. 59, офис 18  
Тел. (881853) 2-38-01  
e-mail: niac@adm-nao.ru

от 02.04.2021 № 135  
на 123 от 29.01.2021

Генеральному директору  
АО «НИПИИ  
«Комимелиоводхозпроект»

А.Г. ЕРЦЕВУ

Уважаемый Андрей Геннадьевич!

Казённое учреждение Ненецкого автономного округа «Ненецкий информационно-аналитический центр» направляет информацию о путях миграции объектов животного мира и наличии (отсутствии) объектов животного и растительного мира, занесённых в Красные книги НАО и РФ на запрашиваемом участке инженерных изысканий.

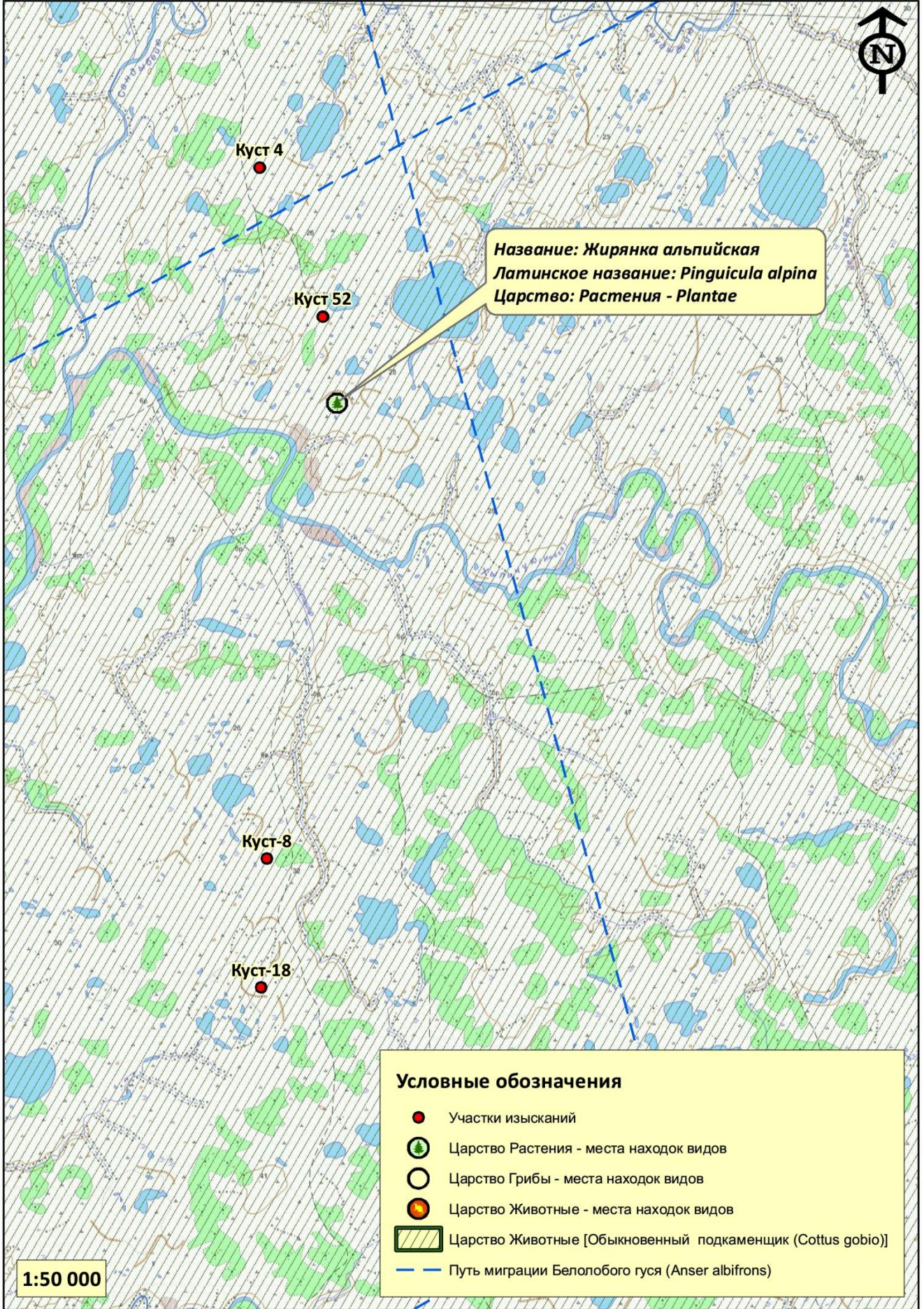
Приложение: Карта-схема на 1 л. в 1 экз.

Директор КУ НАО «НИАЦ»

Е.А. Ружников

Исполнитель: Козыренко Вадим Михайлович 8 (81853) 2-39-07

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					Лист
			16474-21/01-ООС2.ТЧ				
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



## Приложение А.4 Письмо Минприроды России



**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 отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

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

Приложение: на 31 листе.

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

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

А.И. Григорьев

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

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

13

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

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

14

	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

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

15

**Приложение А.5 Письмо ФГБУ ГПЗ «Ненецкий»**

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ  
 РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
 РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
 (МИНПРИРОДЫ РОССИИ)  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
 БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ  
 ЗАПОВЕДНИК «НЕНЕЦКИЙ»**  
 (ФГБУ ГПЗ «НЕНЕЦКИЙ»)  
 166700, Ненецкий автономный округ,  
 г.Нарьян-Мар, ул.Заводская, д.2  
 т. (81853) 4-42-12  
 e-mail: kazarka83@yandex.ru

Акционерное общество  
 «Научно-исследовательский  
 проектно-изыскательский институт  
 «Комимелиоводхозпроект»  
 Генеральному директору  
**А.Г. Ерцеву**  


---

 ул. Интернациональная, 131, г. Сыктывкар,  
 Республика Коми, 167983  
 тел. (8212)24-11-63, 24-61-10. факс 20-30-96,  
 e-mail: ecolog@kmvhp.ru

25. 07. 2022 № 133  
 на № 772/7 от 19.07.2022

О предоставлении информации

Уважаемый Андрей Геннадьевич!

ФГБУ «Государственный заповедник «Ненецкий» сообщает, что представленные в запросе географические координаты объекта «Строительство поисково-оценочной скважины № 34 Хыльчуйской структуры», расположенному в Заполярном районе Ненецкого автономного округа, не находятся на особо охраняемых природных территориях (ООПТ) федерального значения и их охранных (буферных) зонах: государственном природном заповеднике «Ненецкий» и государственном природном заказнике федерального значения «Ненецкий», подведомственных ФГБУ «Государственный заповедник «Ненецкий».

Просим указывать **географические координаты объектов** в формате Word, для более быстрой и удобной проверки расположения объектов. С документов представленных Вами эти данные приходится заполнять вручную, что приводит к большой потере рабочего времени (обрабатываются не только Ваши запросы).

С уважением,  
 Директор  
 ФГБУ «Государственный  
 Заповедник «Ненецкий»

 С.А. Золотой

✉ Елисеев В.Ю.  
 ☎ 8(818-53) 4 42 12

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС2.ТЧ

## Приложение А.6 Письмо Администрации муниципального района «Заполярный район»



Российская Федерация  
Ненецкий автономный округ  
Администрация  
муниципального района  
«Заполярный район»  
Ненецкого автономного округа»

ул. Губкина, д. 10, рп. Искателей,  
Заполярный район,  
Ненецкий автономный округ, 166700  
тел./факс (81853) 4-88-23  
e-mail: admin-zr@mail.ru

Адм. МР «Заполярный р.»  
№ 01-31-2152/22-0-1  
от 28.07.2022



на № 772 от 19.07.2022

Генеральному директору  
АО «НИПИИ «Комимелиоводхозпроект»

А.Г. Ерцеву

[ecolog@kmvhp.ru](mailto:ecolog@kmvhp.ru)

Уважаемый Андрей Геннадьевич!

Рассмотрев запрос АО «НИПИИ «Комимелиоводхозпроект», представленный ситуационный план участка изысканий по объекту «Строительство поисково-оценочной скважины № 34 Хыльчуйской структуры», Администрация Заполярного района в части исполняемых полномочий сообщает об отсутствии в районе проектируемого объекта:

- особо охраняемых природных территорий местного значения Заполярного района;
- родовых угодий;
- территорий традиционного природопользования местного значения Заполярного района;
- зон санитарной охраны источников поверхностного и подземного хозяйственно-питьевого водоснабжения, находящихся в ведении Администрации;
- лесных участков и зеленых насаждений, находящихся в муниципальной собственности;
- организованных Администрацией скотомогильников, биотермических ям других мест захоронения трупов животных в радиусе 1000 м;
- свалок и полигонов ТБО в радиусе 1000 м, эксплуатируемых подведомственными организациями, и их санитарно-защитных зон;
- межпоселенческих мест захоронения (кладбищ) Заполярного района, зданий и сооружений похоронного назначения, находящихся в муниципальной собственности, и их санитарно-защитных зон;
- лечебно-оздоровительных местностей и курортов местного значения;
- находящихся в муниципальной собственности объектов местного значения Заполярного района, являющихся источниками электромагнитного излучения, и установленных от них зон ограничения застройки;
- месторождений полезных ископаемых, находящихся в пользовании или распоряжении Администрации и муниципальных предприятий.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

17

Предложения об установлении границ зон затопления, подтопления и сведения о границах таких зон, предусмотренные Постановлением Правительства РФ № 360 от 18.04.2014, в районе размещения объекта Администрацией Заполярного района не подготавливались.

Обращения от операторов или застройщиков аэродромов о выдаче заключений на проекты приаэродромных территорий, предусмотренных утвержденным порядком их установления (Постановление Правительства РФ от 02.12.2017 № 1460), на территории проектируемого объекта в Администрацию Заполярного района не поступали.

Решения о предоставлении земельных участков под ИЖС, коллективные сады и садовых участков в радиусе 1000 м, а также решения об отнесении лесов к защитным лесам в районе работ Администрацией Заполярного района не принимались.

Заказчиком проведения мелиоративных мероприятий в районе работ Администрация Заполярного района не выступала.

В качестве дополнительной информации Администрация Заполярного района сообщает следующее.

В соответствии с законом НАО от 19.09.2014 № 95-ОЗ «О перераспределении полномочий между органами местного самоуправления муниципальных образований Ненецкого автономного округа и органами государственной власти Ненецкого автономного округа» распоряжение земельными участками на территории Заполярного района, государственная собственность на которые не разграничена, с 01.01.2015 осуществляется органами государственной власти Ненецкого автономного округа.

В связи с вышеизложенным, в случае необходимости актуализации сведений о земельных участках в районе работ, Администрация Заполярного района рекомендует воспользоваться общедоступными сведениями Единого государственного реестра недвижимости.

Заместитель главы  
Администрации Заполярного района  
по инфраструктурному развитию



О.Е. Холодов

Шестаков Александр Васильевич  
4-79-63

Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС2.ТЧ	



Российская Федерация  
Ненецкий автономный округ  
Администрация  
муниципального района  
«Заполярный район»

ул.Губкина д.10, п.Искателей  
Ненецкий автономный округ, 166700  
тел./факс (81853) 4-88-23, 4-88-24  
E-mail: admin-zr@mail.ru

Адм. МР «Заполярный г.  
№ 01-31-3827-21-0-1  
от 14.12.2021



на № 1260 от 10.11.2021

Генеральному директору  
АО «НИПИИ  
«Комимелиоводхозпроект»

А.Г. Ерцеву

[ecolog@kmvhp.ru](mailto:ecolog@kmvhp.ru)

Уважаемый Андрей Геннадьевич!

Рассмотрев запрос АО «НИПИИ «Комимелиоводхозпроект», Администрация Заполярного района сообщает, что решения об образовании особо охраняемых природных территорий местного значения органами местного самоуправления Заполярного района не принимались.

Заместитель главы  
Администрации Заполярного района  
по инфраструктурному развитию

О.Е. Холодов

Шестаков Александр Васильевич  
4-79-63

Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					Лист
			16474-21/01-ООС2.ТЧ				
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

## Приложение А.7 Письмо Межрегионального Управления Росприроднадзора по Республике Коми



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

**МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
ПО РЕСПУБЛИКЕ КОМИ  
И НЕНЕЦКОМУ АВТОНОМНОМУ ОКРУГУ**  
(Межрегиональное управление Росприроднадзора по  
Республике Коми и Ненецкому автономному округу)

ул. Бабушкина, д.23, оф. 524, г. Сыктывкар, 167984  
т.(8212) 21-53-06 ф.(8212) 21-52-39  
E-mail: [rpn11@rpn.gov.ru](mailto:rpn11@rpn.gov.ru)  
<http://11.rpn.gov.ru/>

от 20.07.2022 № 07-25/3897  
на № 772/6 от 19.07.2022

Генеральному директору  
АО «НИПИИ  
«Комимелиоводхозпроект»

Ерцеву А.Г.

ул. Интернациональная, д. 131,  
г. Сыктывкар, 167983

E-mail: [ecolog@kmvhp.ru](mailto:ecolog@kmvhp.ru)

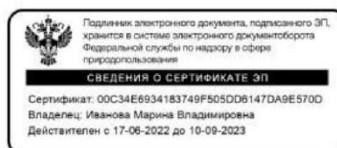
Уважаемый Андрей Геннадьевич!

Межрегиональное управление Росприроднадзора по Республике Коми и Ненецкому автономному округу (далее - Управление) в ответ на Ваш запрос от 19.07.2022 № 772/6 сообщает, что в районе изысканий по объекту «Строительство поисково-оценочной скважины №34 Хыльчуйской структуры» в радиусе 1000 м отсутствуют свалки и полигоны ТБО, включенные в государственный реестр объектов размещения отходов. Ближайший объект размещения отходов к району выполнения инженерных изысканий - «Шламовый амбар куста №5 Хыльчуйского нефтяного месторождения», географические координаты: 68,2947 с.ш., 55,2697 в.д.

Дополнительно сообщаем, что Управление не располагает сведениями о размерах санитарно-защитных зон. За получением данной информации следует обратиться в Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ненецкому автономному округу

Заместитель руководителя

Худи В.В.  
(81853) 4-06-59



М.В. Иванова

Документ создан в электронной форме. № 07-25/3897 от 20.07.2022. Исполнитель: Худи В.В.  
Страница 1 из 1. Страница создана: 20.07.2022 10:40



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист
							20
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					



## Приложение А.8 Письмо Управления имущественных и земельных отношений НАО



**Управление имущественных  
и земельных отношений  
Ненецкого автономного округа  
(УИЗО НАО)**

ул. им. В.И. Ленина, д.27 «В», г. Нарьян-Мар,  
Ненецкий автономный округ, 166000  
тел. (81853) 2-38-83, 2-38-81  
E-mail: uizo@adm-nao.ru

от 26.12.2020 № 6533  
На 1272 от 27.11.2020

Генеральному директору  
АО «НИПИИ  
«Комимелиоводхозпроект»

А.Г. ЕРЦЕВУ

ул. Интернациональная, д. 131,  
г. Сыктывкар, Республика Коми,  
167983

Уважаемый Андрей Геннадьевич!

По сведениям Управления территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения по месту проведения инженерных изысканий по объекту «Строительство эксплуатационных скважин кустов № 4, 8, 18 Хыльчууского месторождения» отсутствуют. Информацией о наличии в указанной местности родовых угодий коренных малочисленных народов Севера УИЗО НАО не располагает.

В соответствии со статьей 7 Федерального закона от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» (далее – Закон № 218-ФЗ) такие сведения в отношении земельных участков содержатся в Едином государственном реестре недвижимости (далее – ЕГРН).

Порядок их предоставления из ЕГРН определен статьёй 62 Закона № 218-ФЗ. Таким образом, для получения сведений о правообладателе конкретного земельного участка АО «НИПИИ «Комимелиоводхозпроект» необходимо обратиться в адрес филиала ФГБУ «ФКП Росреестра» по Архангельской области и Ненецкому автономному округу.

Управление осуществляет запрос сведений из ЕГРН лишь в целях предоставления государственных услуг. Возможность их запроса для дальнейшего предоставления их третьим лицам не предусмотрена.

Начальник Управления



А.В. Голговская

Андрей Евгеньевич Алексеев (81853) 2-38-89

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

21

## Приложение А.9 Письмо Департамента внутреннего контроля и надзора ДВКН НАО



**Департамент  
внутреннего контроля и надзора  
Ненецкого автономного округа  
(ДВКН НАО)**

ул. им. В.И. Ленина, д. 38,  
г. Нарьян-Мар,  
Ненецкий автономный округ, 166004  
тел./факс (81853) 2-38-77  
E-mail: dvkn@adm-nao.ru

Генеральному директору  
АО «НИПИИ  
«Комимелиоводхозпроект»

А.Г. ЕРЦЕВУ

ecolog@kmvhp.ru

от 21.07.2022 № 2752  
На № 772/5 от 19.07.2022

Уважаемый Андрей Геннадьевич!

Департамент внутреннего контроля и надзора Ненецкого автономного округа (далее – Департамент) сообщает, что на участке выполнения инженерных изысканий по объекту «Строительство поисково-оценочной скважины № 34 Хыльчюуской структуры» расположенного в Заполярном районе Ненецкого автономного округа, согласно представленных географических координат, по состоянию на 21.07.2022 захоронений трупов животных и иных биологических отходов, неблагоприятных по опасным и карантинным болезням животных, а также наличия на проектируемом участке моровых полей, санитарно-защитных зон скотомогильников, биотермических ям, в пределах участка и прилегающей к нему зоне в радиусе 1000 метров в Департаменте не зарегистрировано.

Руководитель Департамента

Н.С. Грязных

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 065661B4000CAE7BB2446158FE43A1514A  
Владелец Грязных Надежда Сергеевна  
Действителен с 28.12.2021 по 28.03.2023

Нездолий Иван Васильевич 8 (818-53) 2-12-74

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

22

Департамент внутреннего контроля и надзора Ненецкого автономного округа

Кому: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ КОМИ МЕЛИОВОДХОЗПРОЕКТ  
167000, Респ. Коми, г. Сыктывкар, ул. Интернациональная, д. 131  
ИНН 1101301831  
ОГРН 1051100410140

Уполномоченное лицо: ЕРЦЕВ АНДРЕЙ ГЕННАДЬЕВИЧ,

Паспорт РФ: 8718 839288, ОТДЕЛ ПО ВОПРОСАМ МИГРАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ МВД РОССИИ ПО ГОРОДУ СЫКТЫВКАРУ МВД ПО РЕСПУБЛИКЕ КОМИ, 28.02.2019

Контактные данные:

тел. +7(912)8646329

эл. почта: nord.man@mail.ru

#### ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ

**сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия и выявленных объектах культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ**

от 26.07.2022 № ОКН-20220719-6297478642-3

По результатам рассмотрения заявления на предоставление государственной услуги «Предоставление сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включённых в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и выявленных объектах культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ» от 19.07.2022 №2053898553 и прилагаемых к нему документов в отношении земельного(ых) участка (ов):

Наименование объекта: «Строительство поисково-оценочной скважины № 34 Хыльчуйской структуры», описание местоположения земельного участка: Заполярный район Ненецкого автономного округа, площадь: 8 га сообщаем следующее:

1. Сведения о наличии на земельном участке объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектах культурного наследия, либо объектах, обладающих признаками объекта культурного

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.

*наследия:* Отсутствуют объекты культурного наследия, включённые в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т. ч. археологического)..

2. *Сведения о расположении земельного участка в границах защитных зон, в границах территорий объектов культурного наследия, в границах территорий выявленных объектов культурного наследия, в границах зон охраны объектов культурного наследия, в границах территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры Российской Федерации:* Испрашиваемый объект находится вне зон охраны объектов культурного наследия, включённых в реестр, защитных зон объектов культурного наследия и выявленных объектов культурного наследия..

3. *Описание режимов использования земельного участка:* -.

4. *Информация о наличии сведений о проведенных историко-культурных исследованиях:* Департамент располагает сведениями об отсутствии на территории выполнения работ объектов культурного наследия (в т. ч. археологического)..

5. *Информация о необходимости проведения государственной историко-культурной экспертизы:* -.

Дополнительная информация: В случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в Департамент письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия либо заявление в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью.

26.07.2022

Сядей Любовь Альбертовна



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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

24

## Приложение А.10 Письмо Севзапнедра



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
(Роснедра)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ,  
НА КОНТИНЕНТАЛЬНОМ ШЕЛЬФЕ И В МИРОВОМ ОКЕАНЕ  
(Севзапнедра)

199155, г. Санкт-Петербург, ул. Одоевского, д. 24, корп. 1  
тел. (812) 352-30-13, факс (812) 352-26-18  
e-mail: sevszap@rosnedra.gov.ru  
http://sevszapnedra.nw.ru

АО «НИПИИ  
«Комимелиоводхозпроект»

ул. Интернациональная, д. 131,  
г. Сыктывкар, Республика Коми,  
167983

[ecolog@kmvhp.ru](mailto:ecolog@kmvhp.ru)

05.08.2022 № 01-07-31/4340

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

### Уведомление

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

Департамент по недропользованию по Северо-Западному федеральному  
округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане (Севзапнедра)

(полное наименование государственного органа)

уведомляет

Акционерное общество «НИПИИ «Комимелиоводхозпроект» (ИНН  
1101301831; 167983, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Интернациональная, д.  
131)

(для юридического лица – полное наименование, ИНН, местонахождение; для физического лица - фамилия, имя, отчество (последнее - при  
наличии), почтовый адрес, ИНН

об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под  
участком предстоящей застройки (далее – Заключение).

Данные об участке предстоящей застройки: Ненецкий автономный округ,  
Заполярный район. Объект: «Строительство поисково-оценочной скважины № 34  
Хыльчюуской структуры»

(наименование субъекта Российской Федерации, муниципального образования, кадастровый номер земельного участка (при наличии), иные  
адресные ориентиры)

Основание отказа: пп. 3 п. 63 Административного регламента предоставления  
Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче  
заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком  
предстоящей застройки и разрешений на застройку земельных участков, которые  
расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания  
полезных ископаемых, а также на размещение за границами населенных пунктов в

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

25

места залегания полезных ископаемых подземных сооружений в пределах горного отвода, утвержденного приказом Роснедра от 22.04.2020 № 161 (с изменениями):  
 - участок предстоящей застройки расположен на территории Хыльчююского нефтегазоконденсатного месторождения лицензия НРМ 00747 НЭ (пользователь недр ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»).

Начальник

 А.Е. Растрогин

В.Е. Иванова  
 (81853) 4-73-32

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист
								26
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

## Приложение Б Пояснительная записка к таблице «Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ»

### Б.1 Выбросы от спецтехники

Расчет выполнен на основании «Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)» (М., ОАО «НИИАТ», 1998) с дополнениями и изменениями (М., 1999) и на основании «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное)», СПб, ОАО «НИИ Атмосфера», 2012.

Расчет максимально разового выброса выполнен по формуле:

$$G_i = (m_{\text{двiк}} \cdot t_{\text{дв}} + 1,3 m_{\text{двiк}} \cdot t_{\text{нагр.}} + m_{\text{ххiк}} \cdot t_{\text{хх}}) \cdot N_k \cdot / 30 \cdot 60, \text{ г/сек}$$

где  $m_{\text{двiк}}$  и  $m_{\text{ххiк}}$  – удельные выбросы загрязняющего вещества дорожными машинами соответственно при движении без нагрузки и при работе на холостом ходу, г/мин;  $1,3 m_{\text{двiк}}$  – удельный выброс загрязняющего вещества при движении под нагрузкой, г/мин;

$N_k$  – наибольшее количество дорожных машин каждого типа, работающих одновременно в течение 30-ти минут.

Расчет валового выброса выполнен по формуле:

$$M_i = ((m_{\text{iк}} + m_{\text{iк}}) + (m_{\text{двiк}} \cdot t_{\text{дв}} + 1,3 m_{\text{двiк}} \cdot t_{\text{нагр.}} + m_{\text{ххiк}} \cdot t_{\text{хх}}) \cdot 10^{-6}) \cdot D_{\text{ф}}, \text{ Т}$$

где  $m_{\text{iк}}$  и  $m_{\text{iк}}$  – выбросы при въезде и выезде с территории площадки, г/мин;  
 $t_{\text{дв}}$  – суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня, мин;

$t_{\text{нагр}}$  – суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня, мин;

$t_{\text{хх}}$  – суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня, мин;

$D_{\text{ф}}$  – суммарное количество дней работы ДМ данного типа в расчетный период года.

Коэффициент трансформации для  $\text{NO}_2$  составляет 0,8 от  $\text{NO}_x$ , для  $\text{NO}$  – 0,13 (в соответствии с письмом НИИ Атмосфера №14/33-07 от 13.01.2000).

Значения выбросов приведены в таблице Б.1.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист
								27
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			





### Б.2 Выбросы от автотранспорта

Расчет количества вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспорта, проведен в соответствии с «Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)» (М., ОАО «НИИАТ», 1998), с дополнениями и изменениями (М., 1999).

Расчет выбросов загрязняющих веществ для автомобилей с дизельными двигателями выполняется для оксида углерода (CO), керосина (CH), диоксида азота (NO<sub>2</sub>), оксида азота (NO), сажи (C) и оксидов серы (SO<sub>x</sub>) в пересчете на SO<sub>2</sub>. Коэффициент трансформации для NO<sub>2</sub> составляет 0,8 от NO<sub>x</sub>, для NO – 0,13 (в соответствии с письмом НИИ Атмосфера №14/33-07 от 13.01.2000).

Максимально-разовый выброс *i*-того вещества одним автомобилем рассчитывается по формуле:

$$M_i = (m_{\text{при}} \cdot t_{\text{пр}} + m_{L_i} \cdot L_1 + m_{\text{ххi}} \cdot t_{\text{хх1}}) / 3600, \text{ г/с}$$

где  $m_{\text{при}}$  – удельный выброс *i*-того вещества при прогреве двигателя автомобиля, г/мин;

$t_{\text{пр}}$  – время прогрева двигателя автомобиля, мин;

$m_{L_i}$  – пробеговой выброс *i*-того вещества автомобилем, г/км;

$L_1, L_2$  – пробег автомобиля по территории площадки при выезде (возврате), км;

$m_{\text{ххi}}$  – удельный выброс *i*-того вещества при работе двигателя автомобиля на холостом ходу, г/мин;

$t_{\text{хх1}}, t_{\text{хх2}}$  – время работы двигателя автомобиля на холостом ходу при выезде (возврате) на территорию площадки, мин.

Валовый выброс *i*-того вещества автомобилями рассчитывается отдельно для каждого периода по формуле:

$$M_i^j = \Sigma (m_{\text{при}} \cdot t_{\text{пр}} + m_{L_i} \cdot L_1 + m_{\text{ххi}} \cdot t_{\text{хх1}} + m_{L_i} \cdot L_2 + m_{\text{ххi}} \cdot t_{\text{хх2}}) \cdot N \cdot D \cdot 10^{-6}, \text{ т,}$$

где  $N$  – количество автомобилей данного типа за расчетный период;

$D$  – количество дней работы в расчетном периоде (холодном, теплом, переходном).

Значения выбросов приведены в таблицах Б.2.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС2.ТЧ	
						29	

Таблица Б.2- Расчет количества загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспорта при строительстве скважин

Цех, участок	Номер источника выброса	Период	Тип автомобиля	Количество автомобилей данного типа	Количество автомобилей	Количество в одно время, приеж.	Период года	Количество рабочих дней в расчетный период	Время прогрева двигателя, мин.	Время работы двигателя на холостом ходу при выезде, мин.	Время работы двигателя на холостом ходу при возврате, мин.	Пробег одного автомобиля при выезде, км	Пробег одного автомобиля при возврате, км	Выделяющееся вредное вещество	Удельный выброс вещества при прогреве двигателя, г/мин.	Пробеговый выброс вещества при движении по территории г/км	Удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин.	Количество выделяющихся веществ	
																		г/с	т
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>Строительство поисково-оценочной скважины № 34 Хыльчуйской структуры</b>																			
<b>Грузопъемность 8-18 т, дизельные</b>																			
Площадка строительства	6501	Подготовительный, основной, заключит. работы	Вахтовая машина Топливозапавщик	2 1	10 1	1 1	холодный	208	20	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	1,6	3,2	0,8	0,009289	0,072421
														азота оксид	0,26	0,52	0,13	0,001509	0,011768
														сажа	0,16	0,400	0,04	0,000922	0,007142
														серы диоксид	0,136	0,670	0,1	0,000821	0,006619
														углерода оксид	8,2	7,4	2,9	0,046772	0,358700
														керосин	1,1	1,2	0,45	0,006303	0,048544
					10	1	пере-холодный	71	6	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	1,6	3,2	0,8	0,003067	0,008876
														азота оксид	0,26	0,52	0,13	0,000498	0,001442
														сажа	0,144	0,36	0,04	0,000271	0,000774
														серы диоксид	0,1224	0,603	0,1	0,000265	0,000836
														углерода оксид	7,38	6,66	2,9	0,013476	0,037512
														керосин	0,99	1,08	0,45	0,001835	0,005172
					10	1	теп-лый	140	4	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	0,8	3,2	0,8	0,001289	0,008509
														азота оксид	0,13	0,52	0,13	0,000209	0,001383
														сажа	0,04	0,300	0,04	0,000072	0,000504
														серы диоксид	0,113	0,540	0,1	0,000183	0,001215
														углерода оксид	3	6,1	2,9	0,004478	0,028326
														керосин	0,4	1	0,45	0,000625	0,004059
		Основной	Трубовоз Седелный тягач	1 1	2 1	1 1	холодный	32	20	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	1,6	3,2	0,8	0,009289	0,002242
														азота оксид	0,26	0,52	0,13	0,001509	0,000364
														сажа	0,16	0,400	0,04	0,000922	0,000221
														серы диоксид	0,136	0,670	0,1	0,000821	0,000205
														углерода оксид	8,2	7,4	2,9	0,046772	0,011103
														керосин	1,1	1,2	0,45	0,006303	0,001503
					2	1	пере-холодный	11	6	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	1,6	3,2	0,8	0,003067	0,000275
														азота оксид	0,26	0,52	0,13	0,000498	0,000045
														сажа	0,144	0,36	0,04	0,000271	0,000024
														серы диоксид	0,1224	0,603	0,1	0,000265	0,000026
														углерода оксид	7,38	6,66	2,9	0,013476	0,001161
														керосин	0,99	1,08	0,45	0,001835	0,000160
					2	1	теп-лый	22	4	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	0,8	3,2	0,8	0,001289	0,000263
														азота оксид	0,13	0,52	0,13	0,000209	0,000043
														сажа	0,04	0,300	0,04	0,000072	0,000016
														серы диоксид	0,113	0,540	0,1	0,000183	0,000038
														углерода оксид	3	6,1	2,9	0,004478	0,000877
														керосин	0,4	1	0,45	0,000625	0,000126
Итого по источнику: *														азота диоксид				0,009289	0,092586
														азота оксид				0,001509	0,015045
														сажа				0,000922	0,008681
														серы диоксид				0,000821	0,008938
														углерода оксид				0,046772	0,437679
														керосин				0,006303	0,059563

\* - максимально-разовый выброс (г/с) по источнику принят с учетом одновременности работы автотранспорта

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Б.3 Выбросы от сварки металлов

Расчет выполнен на основании «Методики расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)». СПб., 2015 с учетом требований п. 1.6.10 Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), С-Петербург, 2012 года и методических писем АО «НИИ Атмосфера» от 28.04.2016г. №07-2-200/16-0; от 07.09.2016г. №07-2-650/16-0.

Максимальный разовый выброс определяется по формуле:

$$G_i = B \cdot (100-n)/100 \cdot K_m \cdot K_{cp}/3600 \text{ г/сек};$$

где:  $B$  - максимальное количество электродов, расходуемых в час;

$n$  – норматив образования огарков от расхода электродов %;

$K_m$  - удельный показатель выделяемого загрязняющего вещества на единицу массы расходуемых электродов, г/кг;

$K_{cp}$  – поправочный коэффициент учитывающий оседание твердых компонентов.

Коэффициент трансформации для  $NO_2$  составляет 0,8 от  $NO_x$ , для  $NO$  – 0,13 (в соответствии с письмом НИИ Атмосфера №14/33-07 от 13.01.2000).

Валовые выбросы загрязняющих веществ при проведении сварочных работ определяются по формуле:

$$M_i = 3.6 \cdot G_i \cdot T / 1000 \text{ т},$$

где:  $T$  – фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ, ч.

Значения выбросов приведены в таблице Б.3.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			16474-21/01-ООС2.ТЧ						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Таблица Б.3 - Расчет количества вредных веществ, выделяющихся при сварочных работах

Цех, участок	Номер источника выб-роса	Источник выделения	Марка используемых электродов	Расход электродов, В		Фактическая продолжительность технологической операции, ч	Норматив образования огарков от расхода электродов, п, %	Поправочный коэффициент, учитывающий оседание твердых компонентов, К	Выделяющееся вредное вещество	Удельное выделение, Кгп г/кг	Количество выделяющихся вредных веществ	
				кг/ч	т/за время строит.						г/с	т
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>Строительство поисково-оценочной скважины № 34 Хыльчюуской структуры</i>												
Площадка строительства	6501	Передвижной сварочный пост	УОНИ13/55	1,000	1,5	1500	15	0,4	Железа оксид	13,9	0,001313	0,007089
									Марганец и его соед.	1,09	0,000103	0,000556
									Азота диоксид	2,16	0,000510	0,002754
									Азота оксид	0,351	0,000083	0,000448
									Углерода оксид	13,3	0,003140	0,016958
									Фториды газообр.	0,93	0,000220	0,001186
									Фториды неорг. плохо растворимые	1	0,000236	0,001275
									Пыль неорганическая	1	0,000094	0,000510
									20-70% SiO <sub>2</sub>			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

32

### Б.4 Выбросы при покрасочных работах

Расчет количества вредных веществ, поступающих в атмосферу при покрасочных работах, проведен в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», С-Пб, 2015г. с учетом требований п. 1.6.5 Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), С-Петербург, 2012 года и методических писем АО «НИИ Атмосфера» от 28.04.2016г. №07-2-200/16-0; от 07.09.2016г. №07-2-650/16-0.

Расчет количества вредных веществ, выделяющихся в процессе покраски, определяется отдельно для каждого типа краски.

Количество летучей части ЛКМ, выделяющейся при окраске, определяется по формуле:

$$M_{O_i} = P_o \cdot \delta_p' \cdot f_p \cdot \delta_i / (1000 \cdot 3600), \text{ г/с}$$

$$M_{O_i} = M_{O_i} \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т}$$

где  $f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %;

$\delta_p'$  - пары растворителя, выделившиеся при окраске, %;

$P_o$  – масса ЛКМ, расходуемой на выполнение окрасочных работ кг/час;

$\delta_i$  - содержание  $i$ -того компонента в летучей части ЛКМ, %;

$T$  - общая продолжительность операции нанесения ЛКМ за год, час.

Количество летучей части ЛКМ, выделяющейся при сушке, определяется по формуле:

$$M_{C_i} = P_o \cdot \delta_p'' \cdot f_p \cdot \delta_i / (1000 \cdot 3600), \text{ г/с}$$

$$M_{C_i} = M_{C_i} \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т}$$

где  $f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %;

$\delta_p''$  - пары растворителя, выделившиеся при сушке, %;

$P_o$  – масса ЛКМ, расходуемой на выполнение окрасочных работ кг/час;

$\delta_i$  - содержание  $i$ -того компонента в летучей части ЛКМ, %;

$T$  - общая продолжительность операции сушки ЛКМ за год, час.

Общий выброс определяется как сумма выбросов при сушке и покраске.

При способе нанесения валиком (кистью) аэрозоль не выделяется.

Значения выбросов (г/с и т) приведены в таблице В.4.

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.

Таблица Б.4 - Расчет количества вредных веществ, выделяющихся при покрасочных работах

Цех, участок	Номер источника выброса	Время работы, Т, час	Тип используемого материала	Расход материала, Р		Доля краски, потертая в виде аэрозоля, %	Доля растворителя в ЛКМ, при нанесении кистью/валиком при краске, δ, %; ушке, δ', %		Доля летучей части, f <sub>р</sub> , %	Выделяющееся вредное вещество	Содержание компонента в летучей части, δ, %	Количество выделяющихся вредных веществ	
				кг/час	кг		г/с	т					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>Строительство поисково-оценочной скважины № 34 Хыльчуйской структуры</b>													
Площадка строительства	6501	61	битумная	0,5	30,37	-	10,0	90,0	36,0	бензин	100	0,050000	0,010933
		488	грунтовка, растворитель	0,1	48,8	2,5	28,0	72,0	10,0	взв.в-ва (аэрозоль краски)		0,000625	0,001098
			эпоксидная-полиамидная эмаль							ацетон	26	0,072222	0,126880
										бутилацетат	12	0,033333	0,058560
										толуол	62,0	0,172222	0,302560
		129	эмаль ПФ-115	0,1	12,85	2,5	28,0	72,0	45,0	взв.в-ва (аэрозоль краски)		0,000382	0,000177
										ксилол	0,5	0,006250	0,002891
										уайт-спирит	0,5	0,006250	0,002891
<i>Итого по источнику*:</i>										ксилол		0,006250	0,002891
										толуол		0,172222	0,302560
										бутилацетат		0,033333	0,058560
										ацетон		0,072222	0,126880
										бензин		0,050000	0,010933
										уайт-спирит		0,006250	0,002891
										взв.в-ва (аэрозоль краски)		0,000625	0,001275

\* - максимально-разовый выброс (г/с) по источнику принят с учетом одновременности проведения работ

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

### Б.5 Сварка пленки ПЭНД

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу производится в соответствии с расчётной методикой «Расчетная инструкция (методика). Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса» СПб, 2006.

При линейной сварке термоусаживаемой пленки должен соблюдаться баланс:

$$m_1 = m_2 + m_3, \text{ кг/час,}$$

где  $m_1$ - масса расплавленной пленки, кг/час,

$m_2$ - масса затвердевшей пленки, кг/час,

$m_3$ - масса вредных веществ, выделяющихся в воздушную среду производственного помещения, кг/час.

Масса расплавленной пленки определяется по формуле:

$$m_1 = G_{\text{св}} \cdot g \cdot a \cdot h, \text{ кг/час}$$

где  $G_{\text{св}}$ - производительность сварочного аппарата, м/час,

$g$  - плотность пленки, кг/м<sup>3</sup>,

$h$  - толщина свариваемого шва, м,

$a$  - ширина шва, м.

Массу паров, выделяющихся в воздушную среду, следует определять в долях от  $m_1$  по формуле:

$$m_3 = K_m \cdot K_t \cdot m_1, \text{ кг/час,}$$

где  $K_m$  - коэффициент, учитывающий массовую долю паров, выделившихся в воздушную среду,

$K_t$  - коэффициент, учитывающий временной фактор выделения вредных веществ (в связи с отсутствием данных коэффициент принимается 1);

$$K_m = S_1 / S_2,$$

где  $S_1$ - площадь свариваемого шва, с которого выделяются вредные вещества, м<sup>2</sup>,

$S_2$ - площадь свариваемого шва, м<sup>2</sup>.

$$S_1 = (a + 0,25 \cdot b) \cdot h$$

$$S_2 = a \cdot b$$

где  $b$  - длина шва, м.

Удельные выделения загрязняющих веществ определены согласно таблице 14.5 «Расчетной инструкции...».

Время сварки определено исходя из производительности сварочного агрегата:

$$T_{\text{св}} = b / G_{\text{св}}, \text{ ч}$$

где  $b$  - длина шва, м;

$n$  - количество швов, шт.

$G_{\text{св}}$ - производительность сварочного аппарата, м/час (согласно технической характеристике для пленки толщиной 1,5 мм определена 1,4 м/мин.).

Значения выбросов приведены в таблице Б.5.

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист
							35

Таблица Б.5. – Расчет выбросов загрязняющих веществ при сварке пленки ПЭНД

Строительство поисково-оценочной скважины № 34 Хыльчуйской структуры										
1	Цех, участок	Площадка строительства								
2	Номер источника	6502								
3	Источник выделения	Сварка пленки ПЭНД - амбар котельной	Сварка пленки ПЭНД - амбар ПВО	Шламовый амбар	Сварка пленки ПЭНД - склад ГСМ					
4	Длина покрытия, м	15	16	60	45					
5	Ширина покрытия, м	15	16	48,35	37					
6	Количество полос по длинной стороне, шт.	n	0	0	1					
7	Количество полос по короткой стороне, шт.		3	3	11					
8	Производительность сварочного аппарата, м/час	G <sub>св</sub>	84	84	84					
9	Плотность пленки, кг/м <sup>3</sup>	g	0,95	0,95	0,95					
10	Ширина шва, м	a	0,2	0,2	0,2					
11	Длина шва, м	v	23,4	28,8	472,4					
12	Толщина свариваемого шва, м	h	0,0030	0,0030	0,0030					
13	Время сварки, ч	T	0,3	0,3	6					
14	Площадь свариваемого шва, м <sup>2</sup>	S <sub>2</sub>	4,690	5,763	94,486					
15	Площадь свариваемого шва, с которого выделяются вредные вещества, м <sup>2</sup>	S <sub>1</sub>	0,018	0,022	0,355					
16	Масса расплавленной пленки, кг/час	m <sub>п</sub>	0,05	0,05	0,05					
17	Коэффициент, учитывающий массовую долю паров	K <sub>m</sub>	0,004	0,004	0,004					
18	Коэффициент, учитывающий временной фактор выделения вредностей	K <sub>t</sub>	1,000	1,000	1,000					
19	Масса паров выделяемых в воздушную среду, кг/час	m <sub>з</sub>	0,000186	0,000185	0,000180					
		Массовая доля, дол. ед.	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г
	337 Углерод оксид	0,3	0,000015	2E-08	0,000015	2E-08	0,000015	3E-07	0,000015	2E-07
	1317 Ацетальдегид	0,202	0,000010	9E-07	0,000010	1E-06	0,000010	2E-05	0,000010	9E-06
	1325 Формальдегид	0,282	0,000015	1E-08	0,000014	2E-08	0,000014	3E-07	0,000014	2E-07
	1555 Этановая кислота	0,216	0,000011	1E-08	0,000011	1E-08	0,000011	2E-07	0,000011	1E-07
	<b>ИТОГО по источнику*:</b>								г/с	м/г
	337 Углерод оксид								0,000015	5E-07
	1317 Ацетальдегид								0,000010	3E-05
	1325 Формальдегид								0,000015	5E-07
	1555 Этановая кислота								0,000011	4E-07

\* - максимально-разовый выброс (г/с) по источнику принят с учетом одновременности проведения работ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

36



### **Б.6 Выбросы загрязняющих веществ, выделяющиеся от склада ГСМ**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от резервуаров склада ГСМ проведен в соответствии со следующими документами:

- «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (Дополненное и переработанное), С.-Пб., 2012, п.1.6.2. «Резервуары и АЗС»;

- «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров» Новополоцк, 1997 (кроме Приложения 4), п.6 «Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу из резервуаров автозаправочных станций»;

- «Дополнение к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от резервуаров» (Новополоцк, 1997 г.), С.-Пб., 1999.

Максимально-разовый выброс паров нефтепродуктов от резервуаров блока ГСМ рассчитывается по формуле:

$$M = C_i * K_p^{max} * V_{ч}^{max} / 3600, \text{ г/с}$$

где:  $C_i$  - концентрация паров нефтепродукта в резервуаре,  $\text{г/м}^3$ , принимается по приложению 12 «Методических указаний...»;

$K_p^{max}$  - опытный коэффициент, принимаются по приложению 8 «Методических указаний...»;

$V_{ч}^{max}$  - максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуаров во время его закачки,  $\text{м}^3/\text{час}$ .

Годовые выбросы от резервуаров блока ГСМ рассчитываются по формуле:

$$G = (Y_2 * B_{оз} + Y_3 * B_{вл}) * K_p^{max} * 10^{-6} + G_{хр} * K_{нп} * N_p, \text{ т}$$

где  $Y_2$ ,  $Y_3$  - средние удельные выбросы из резервуара соответственно в осенне-зимний и весенне-летний периоды года,  $\text{г/т}$ , принимаются по приложению 12 «Методических указаний...»;

$B_{оз}$  - количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период года, т;

$B_{вл}$  - количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период года, т;

$G_{хр}$  - выбросы паров нефтепродуктов при хранении бензина автомобильного в одном резервуаре, т/год, принимается по приложению 13 «Методических указаний...»;

$K_{нп}$  - опытный коэффициент, принимается по приложению 12 «Методических указаний...»;

$N_p$  - количество резервуаров, шт.

Значения выбросов приведены в таблице Б.6.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист
							37
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Таблица Б.6. - Расчет количества вредных веществ, выделяющихся от склада ГСМ при строительстве скважин

Цех, участок	Номер источника	Источники выделения загрязняющих веществ	Количество источников		Количество жидкости, закачиваемое в резервуар			Концентрация паров неф-тов в резервуаре, г/м <sup>3</sup>	Макс. объем парово-здушн. смеси, м <sup>3</sup> /час	Плотность жид-кости т/м <sup>3</sup>	Средние удельные выбросы из резервуара		Выбросы паров неф-тов при хранении бензина авт. в одном резервуаре, G <sub>гр</sub> , т/год	Коэффициенты		Выделяе-мое вредное вещество	Массо-вая до-ля ве-щества, дол. ед	Количество выделяющих-ся вредных веществ	
			всего	в т.ч. одно-времен-но ра-ботаю-щего	общее, т	в осенне-зимний период, В <sub>осз</sub> , т/ период	в весенне-летний период, В <sub>вл</sub> , т/ период				в осенне-зимний период, Y <sub>2</sub> , г/т	в весенне-летний период, Y <sub>3</sub> , г/т		K <sub>ин</sub>	K <sub>р</sub> <sup>max</sup>			г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>Строительство поисково-оценочной скважины № 34 Хвальчужской структуры</b>																			
Площадь строительства	6503	резервуары с дизельным топливом V=70 м <sup>3</sup>	19	1	1137	568,61	568,61	2,59	14,4	0,830	1,56	2,08	0,18	0,0029	1	Диз.топливо, в т.ч.: Сероводород Углеводороды пределы C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	1,0 0,0028 0,9972	0,010360 0,000029 0,010331	0,01988 0,000034 0,011954
		резервуары с сырой нефтью V=70 м <sup>3</sup>	11	1	637	318,53	318,53	4,32	14,4	0,850	3,28	3,28	0,18	0,0043	1	Нефть, в т.ч.: Сероводород Смесь пред. углеводородов C <sub>1</sub> H <sub>4</sub> -C <sub>4</sub> H <sub>12</sub> Смесь пред. углеводородов C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> -C <sub>10</sub> H <sub>22</sub> Бензол Ксилол Толуол	1,00 0,0006 0,7246 0,2680 0,0035 0,0011 0,0022	0,017280 0,000104 0,012521 0,004631 0,000060 0,000019 0,000038	0,010604 6,36E-08 0,007683 0,002842 0,000037 0,000012 0,000023
																сероводород смесь пред. углеводородов C <sub>1</sub> H <sub>4</sub> -C <sub>3</sub> H <sub>12</sub> смесь пред. углеводородов C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> -C <sub>10</sub> H <sub>22</sub> бензол ксилол толуол углеводороды пределы C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	0,000029 0,012521 0,004631 0,000060 0,000019 0,000038 0,010331	0,000034 0,007683 0,002842 0,000037 0,000012 0,000023 0,011954	
Итого по источнику*:																			
* - максимально-разовый выброс (г/с) по источнику принят с учетом одновременности проведения работ																			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Б.7 Выбросы от шламового амбара

Неорганизованные выбросы паров нефти в атмосферу от шламового амбара определены в соответствии с п. 6.4 «Методикой по нормированию и определению выбросов вредных веществ в атмосферу», Астрахань, 2004 г., и дополнением к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», СПб, 1999 г.

Выброс углеводородов от открытых поверхностей нефтеловушек, прудов дополнительного отстоя и т. п. происходит при наличии пленки нефтепродукта на поверхности находящихся в них производственно-дождевых сточных вод.

Нормирование выбросов паров нефтепродуктов проводится в соответствии с Приложением 14 Дополнения по строке «сырая нефть».

Валовый выброс углеводородов в атмосферу определяется по формуле:

$$G = T \cdot q \cdot K \cdot F \cdot 10^{-6}, \text{ т}$$

где:  $q$  - количество углеводородов, испаряющихся с открытой поверхности объектов очистных сооружений при среднегодовой температуре воздуха,  $\text{г/м}^2 \cdot \text{ч}$ . Ориентировочные данные о количестве углеводородов, испаряющихся с  $1 \text{ м}^2$  поверхности ( $q$ ,  $\text{г/м}^2 \cdot \text{ч}$ ) при различных температурах, приведены в таблице 6.5 «Методики ...»;

$K$  - коэффициент, учитывающий степень укрытия поверхности испарения. Значения коэффициента  $K$  приведены в таблице 6.4 «Методики ...»;

$T$  - продолжительность периода строительства со среднемесячной температурой выше  $0 \text{ }^\circ\text{C}$ , часов;

$F$  - площадь поверхности испарения,  $\text{м}^2$ .

Максимальный выброс ( $\text{г/с}$ ) углеводородов в атмосферу определяется по формуле:

$$M = K \cdot (q_{\text{ср}} \cdot F) / 3600, \text{ г/с}$$

где:  $q_{\text{ср}}$  - среднее значение количества углеводородов, испаряющихся с  $1 \text{ м}^2$  поверхности в летний период, рассчитываемое для дневных и ночных температур воздуха:

$$q_{\text{ср}} = (q_{\text{дн}} \cdot t_{\text{дн}} + q_{\text{н}} \cdot t_{\text{н}}) / 24$$

где:  $q_{\text{дн}}$ ,  $q_{\text{н}}$  - количество испаряющихся углеводородов, соответственно в дневное и ночное время,  $\text{г/м}^2 \cdot \text{ч}$ ;

$t_{\text{дн}}$ ,  $t_{\text{н}}$  - число дневных и ночных часов в сутки в летний период.

Значения выбросов приведены в таблицах Б.7.

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Таблица Б.7. - Расчет количества вредных веществ, выделяющихся от шламового амбара

Цех, участок	Номер источника	Источник выделения	Количество	Кол-во углеводородов,			Температура воздуха			Коэффициент, учитывающий степень укрытия	Число часов в сутки в		Площадь разлития, F, м <sup>2</sup>	Выделяющееся вещество	Содержание вещества, долей	Выбросы	
				При среднем го- вой t воздуха, q, г/м <sup>2</sup>	В ночное время, q <sub>н</sub> , г/м <sup>2</sup>	В дневное время, q <sub>дн</sub> , г/м <sup>2</sup>	Среднегод овая, °С	Сред. ночная в летний период, °С	Сред. дневная в летний период, °С		Ночных, t <sub>н</sub>	Дневных, t <sub>дн</sub>				М, г/с	Г, т
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>Строительство поисково-оценочной скважины № 34 Хыльчюуской структуры</b>																	
Площадка строительства	6504	шламовый амбар	1	0,042	0,111	0,350	-3,4	4,6	14,2	1	8	16	2901	пары нефти, в т.ч.:			
														Сероводород	0,0006	0,000131	0,000205
														Смесь пред. углеводородов C <sub>1</sub> H <sub>4</sub> -C <sub>8</sub> H <sub>12</sub>	0,7246	0,157789	0,248059
														Смесь пред. углеводородов C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> -C <sub>10</sub> H <sub>22</sub>	0,2680	0,058360	0,091747
														Бензол	0,0035	0,000762	0,001198
														Ксилол	0,0011	0,000240	0,000377
														Толуол	0,0022	0,000479	0,000753

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

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

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

40

### Б.8 Выбросы от дизельных установок

Расчет количества вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от дизельных установок, проведен в соответствии с «Методикой расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок» (г. Санкт-Петербург, НИИ Атмосфера, 2001):

Максимальные выбросы, г/с:

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{mi} \cdot P_{\Sigma}$$

где  $e_{mi}$  – выброс  $i$ -того вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, определяемый по таблице 1 или таблице 2 «Методики расчета...», г/кВт×ч;

$P_{\Sigma}$  – эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт.

Валовые выбросы, т/год:

$$W_{\Sigma i} = (1 / 1000) \cdot q_{\Sigma i} \cdot G_T$$

где  $q_{\Sigma i}$  - выброс  $i$ -того вредного вещества, приходящегося на 1 кг дизельного топлива, определяемый по таблице 3 или таблице 4 «Методики расчета...», г/кг топл.;

$G_T$  – расход топлива стационарной дизельной установкой за период строительства, т.

Коэффициент трансформации для  $NO_2$  составляет 0,8 от  $NO_x$ , для  $NO$  – 0,13 (в соответствии с письмом НИИ Атмосфера №14/33-07 от 13.01.2000).

Значения выбросов приведены в таблице Б.8.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист
							41
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

Таблица Б.8. - Расчет количества вредных веществ, выделяющихся от дизельных установок при строительстве скважин

Цех участок	Номер источ- ника выб- роса	Период	Источник выде- ления	Коли- чест- во	Эксплуа- ционная мощность стационар- ной ди- зельной установки, Рэ, кВт	Расход топлива стационар- ной дизель- ной уста- новкой, Гг, т/период строит-ва	Выделяющееся вредное вещество	Выброс вр.в-ва на ед.полез- ной рабо- ты стац. дизельной установки, еМi, г/кВт*ч *	Выброс вр.в-ва на 1кг дизтоп- лива, qЭi, г/кг топл. *	Кoeffи- циент очистки, %	Количество выде- ляющихся вред- ных веществ	
											г/с	т
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Строительство поисково-оценочной скважины № 34 Хыльчуйской структуры</b>												
Площадка строительства	5502	Основной (СМР)	Дизельная электростанция АСДА-200	1	200	37,390	Азота диоксид	7,680	32,000	80	0,085333	0,239293
							Азота оксид	1,248	5,200	80	0,013867	0,038885
							Сажа	0,500	2,000	80	0,005556	0,014956
							Серы диоксид	0,120	0,500	-	0,006667	0,018695
							Углерода оксид	6,200	26,000	95	0,017222	0,048606
							Бенз(а)пирен	0,0000120	0,0000550	-	0,000001	0,000002
							Формальдегид	0,120	0,500	-	0,006667	0,018695
							Керосин	2,900	12,000	85	0,024167	0,067301
							Азота диоксид	2,688	12,800	80	0,537600	1,806241
							Азота оксид	0,437	2,080	80	0,087360	0,293514
	5503	Основной (БыК)	Дизель-генератор САТ 3512В	3	1200	705,563	Сажа	0,100	0,571	80	0,020000	0,080636
							Серы диоксид	0,140	0,500	-	0,140000	0,352781
							Углерода оксид	2,650	13,000	95	0,132500	0,458616
							Бенз(а)пирен	0,0000031	0,0000550	-	0,000003	0,000039
							Формальдегид	0,029	0,143	-	0,028571	0,100795
							Керосин	0,686	3,429	85	0,102857	0,362861
							Азота диоксид	7,680	32,000	80	0,133333	0,672548
							Азота оксид	1,248	5,200	80	0,021667	0,109289
							Сажа	0,500	2,000	80	0,008681	0,042034
							Серы диоксид	0,120	0,500	-	0,010417	0,052543
	5504	Основной (испытание)	Установка для испытания УПА-60/80 (Двигатель ЯМЗ-8424)	1	312,5	105,086	Углерода оксид	6,200	26,000	95	0,026910	0,136611
							Бенз(а)пирен	0,0000120	0,0000550	-	0,000001	0,000006
							Формальдегид	0,120	0,500	-	0,010417	0,052543
							Керосин	2,900	12,000	85	0,037760	0,189154
							Азота диоксид	7,680	32,000	80	0,085333	0,863599
							Азота оксид	1,248	5,200	80	0,013867	0,140335
							Сажа	0,500	2,000	80	0,005556	0,053975
							Серы диоксид	0,120	0,500	-	0,006667	0,067469
							Углерода оксид	6,200	26,000	95	0,017222	0,175418
							Бенз(а)пирен	0,0000120	0,0000550	-	0,000001	0,000007
	5505	Основной (испытание)	Дизельная электростанция АСДА-200	1	200	134,937	Формальдегид	0,120	0,500	-	0,006667	0,067469
							Керосин	2,900	12,000	85	0,024167	0,242887
							Азота диоксид	7,680	32,000	80	0,085333	0,863599
							Азота оксид	1,248	5,200	80	0,013867	0,140335
							Сажа	0,500	2,000	80	0,005556	0,053975
							Серы диоксид	0,120	0,500	-	0,006667	0,067469
							Углерода оксид	6,200	26,000	95	0,017222	0,175418
							Бенз(а)пирен	0,0000120	0,0000550	-	0,000001	0,000007
							Формальдегид	0,120	0,500	-	0,006667	0,067469
							Керосин	2,900	12,000	85	0,024167	0,242887
в связи с малым содержанием серы в топливе (0,2%) согласно пункту 5 табл. 5 "Методики..." для расчета взята понижающий коэффициент												
для удельного выброса диоксида серы, равный 0,1												
*значения выбросов еМi и qЭi уменьшены в соответствии с п.8 "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок"												

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист 42

### Б.9 Выбросы от котельных и теплогенераторов

Расчет количества вредных веществ, выделяющихся в атмосферу, проведен в соответствии с «Методикой 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.

Расчетные формулы:

#### 1. Расчет выбросов оксидов азота

$$M_{\text{nox}} = B \cdot (1 - q_4/100) \cdot Q_r \cdot K_{\text{no2}} \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1 - \beta_r) \cdot (1 - \beta_d) \cdot 0,001, \text{ т/год}$$

$$M_{\text{nox}}' = B' \cdot (1 - q_4/100) \cdot Q_r \cdot K_{\text{no2}} \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1 - \beta_r) \cdot (1 - \beta_d) \cdot 1, \text{ г/с}$$

где  $B, B'$  – расход топлива, т/год и кг/с соответственно;

$q_4$  - потери тепла от механической неполноты сгорания,  $q_4 = 0,1\%$  для дизельного топлива;

$Q_r$  - низшая теплота сгорания топлива,  $Q_r = 42,62$  МДж/кг для дизельного топлива;

$K_{\text{no2}}$  - удельный выброс оксидов азота;

Для паровых котлов удельный выброс оксидов азота рассчитывается по формуле:  $K_{\text{no2}} = 0,01 \cdot \sqrt{D+0,1}$ , г/МДж,

где  $D$  - фактическая паропроизводительность котла, т/ч;

$\beta_t$  - коэффициент, учитывающий температуру воздуха,  $\beta_t = 1$ ;

$\beta_a$  - коэффициент, учитывающий влияние избытка воздуха на образование оксидов азота,  $\beta_a = 1$ ;

$\beta_r$  - коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов через горелки на образование оксидов азота,  $\beta_r = 0$ ;

$\beta_d$  - коэффициент, учитывающий ступенчатый ввод воздуха в топочную камеру,  $\beta_d = 0$ .

Коэффициент трансформации для  $\text{NO}_2$  составляет 0,8 от  $\text{NO}_x$ , для  $\text{NO}$  – 0,13 (в соответствии с письмом НИИ Атмосфера №14/33-07 от 13.01.2000).

#### 2. Расчет выбросов твердых частиц (сажи)

$$M_k = 0,01 \cdot B \cdot (1 - v_3) \cdot (q_4 \text{ уноса} \cdot Q_r/32,68), \text{ т/год}$$

$$M_k' = 0,01 \cdot B' \cdot (1 - v_3) \cdot (q_4 \text{ уноса} \cdot Q_r/32,68), \text{ г/с}$$

где  $B, B'$  – расход топлива, т/год и г/с соответственно;

$v_3$  - доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителях,  $v_3 = 0$ ;

$q_4$  уноса - потери тепла от механической неполноты сгорания топлива,  $q_4$  уноса = 0,1 %;

$Q_r$  - низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.

### 3. Расчет выбросов диоксида серы

$$M_{SO_2} = 0,02 \cdot B \cdot S_r \cdot (1 - \eta_{SO_2}') \cdot (1 - \eta_{SO_2}''), \text{ т/год}$$

$$M_{SO_2}' = 0,02 \cdot B' \cdot S_r \cdot (1 - \eta_{SO_2}') \cdot (1 - \eta_{SO_2}''), \text{ г/с}$$

где  $B, B'$  – расход топлива, т/год и г/с соответственно;

$S_r$  - содержание серы в топливе на рабочую массу  $S_r = 0,05\%$ ;

$\eta_{SO_2}'$  - доля оксидов серы, связываемых летучей золой в котле,  $\eta_{SO_2}' = 0,02$ ;

$\eta_{SO_2}''$  - доля оксидов серы, улавливаемых в мокром золоуловителе попутно с улавливанием твёрдых частиц  $\eta_{SO_2}'' = 0$ .

### 4. Расчет выбросов оксида углерода

$$M_{CO} = 0.001 \cdot B \cdot q_3 \cdot R \cdot Q_r \cdot (1 - q_4/100), \text{ т/год}$$

$$M_{CO}' = 0.001 \cdot B' \cdot q_3 \cdot R \cdot Q_r \cdot (1 - q_4/100), \text{ г/с}$$

где  $B, B'$  – расход топлива, т/год и г/с соответственно;

$q_3$  - потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива,  $q_3 = 0,2\%$ ;

$R$  - коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода. Для дизельного топлива  $R=0,65$ ;

$Q_r$  - низшая теплота сгорания топлива,  $Q_r = 42,62$  МДж/кг для дизельного топлива;

$q_4$  - потери тепла от механической неполноты сгорания,  $q_4 = 0,1\%$  для дизельного топлива.

### 5. Расчёт выбросов бенз(а)пирена

$$M_{бп} = C_{бп} \cdot V_{сг} \cdot B_p \cdot (1 - q_4/100) \cdot 0,000001, \text{ т/год}$$

$$M_{бп}' = C_{бп} \cdot V_{сг} \cdot B_p' \cdot (1 - q_4/100) \cdot 0,0036 \cdot 0,000278, \text{ г/с}$$

где  $B, B'$  – расход топлива, т/год и г/с соответственно;

$q_4$  - потери тепла от механической неполноты сгорания,  $q_4 = 0,1\%$  для дизельного топлива;

$V_{сг}$  - объём сухих дымовых газов при нормальных условиях ( $\alpha_0=1,4$ ), образующихся при полном сгорании 1кг ( $1\text{нм}^3$ ) топлива;

$C_{бп}$  - концентрация бенз(а)пирена, приведенная к избытку воздуха  $\alpha_0=1,4$ .

Расчет  $V_{сг}$  производится по приближенной формуле:

$$V_{сг} = K \cdot Q_r, \text{ м}^3/\text{кг топлива}$$

где  $K$  - коэффициент, учитывающий характер топлива,  $K = 0,355$  для дизельного топлива;

$Q_r$  - низшая теплота сгорания топлива,  $Q_r = 42,62$  МДж/кг для дизельного топлива.

Расчет  $C_{бп}$  производится по формуле:

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инов. № подл.	16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист
										44



$$C_{\text{бп}}' = 0,001 \cdot (R \cdot (0,34 + 0,00042 \cdot Q_v)) / \text{Exp}(3,8 \cdot (\alpha_{\text{T}}' - 1)) \cdot K_{\text{д}} \cdot K_{\text{р}} \cdot K_{\text{ст}}, \text{ мг/м}^3$$

$K_{\text{д}}$  - коэффициент, учитывающий влияние нагрузки котла на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания.

$$K_{\text{д}} = 2,6 - 3,2 \cdot (D_{\text{отн}} - 0,5)$$

где  $D_{\text{отн}}$  - относительная нагрузка котла;

$K_{\text{р}}$  - коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания,  $K_{\text{р}} = 1$ ;

$K_{\text{ст}}$  - коэффициент, учитывающий влияние ступенчатого сжигания на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания,  $K_{\text{ст}} = 1$ ;

$Q_v$  - теплонапряжение топочного объема (задается),  $Q_v = 613,5 \text{ кВт/м}^3$ ;

$\alpha_{\text{T}}'$  - коэффициент избытка воздуха на выходе из топки,  $\alpha_{\text{T}}'$  принимаем равным 1,2.

Котел без паромеханической форсунки.  $R = 1$ .

Концентрация бенз(а)пирена, приведенная к избытку воздуха  $\alpha_0 = 1,4$ :

$$C_{\text{бп}} = C_{\text{бп}}' \cdot \alpha_{\text{T}}' / \alpha_0, \text{ мг/м}^3$$

#### 6. Расчёт объема отходящих дымовых газов

$$V_{\text{отх}} = V_{\text{ст}} \cdot V_{\text{р}} \cdot [(273 + t)/273], \text{ м}^3/\text{с}$$

где  $V_{\text{ст}}$  – объем сухих дымовых газов,  $\text{м}^3/\text{кг}$ ;

$V_{\text{р}}$  – расход топлива,  $\text{кг/с}$ ;

$t$  – температура газов на выходе из трубы,  $^{\circ}\text{C}$ .

Значения выбросов приведены в таблицах Б.9.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.

Таблица Б.9. - Расчет количества вредных веществ, выделяющихся от котельных и теплогенераторов при строительстве скважин

Параметры		Обозначение	Размерность	Величина	
1		2	3	4	5
<b>Строительство поисково-оценочной скважины № 34 Хыльчужской структуры</b>					
Цех, участок				<b>Площадка строительства</b>	
Номер источника				<b>5506</b>	<b>5507</b>
Наименование источника выделения				блочная котельная установка ПКН-2М	Теплогенератор ТГЖ-0,29
Количество рабочих часов в период		<i>T</i>	ч	3152	8350
Вид топлива				нефть	диз. топливо
Расход топлива		<i>B</i>	т	637	169
		<i>B'</i>	кг/с	0,05613	0,00561
		<i>B''</i>	г/с	56,13	5,61
Характеристики топлива (для нефти - по мазуту):					
	зольность	<i>A</i>	%	0,12	0,025
	содержание серы	<i>S<sup>r</sup></i>	%	0,5	0,3
	низшая теплота сгорания	<i>Q<sub>r</sub></i>	МДж/кг	40,61	42,62
Потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива		<i>q<sub>3</sub></i>	%	0,2	0,2
Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива		<i>R</i>		0,65	0,65
Потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива		<i>q<sub>4</sub></i>	%	0,1	0,1
Фактическая паропроизводительность		<i>D</i>	т/ч	4	4
Удельный выброс оксидов азота		<i>K<sub>NO2</sub></i>	кг/МДж	0,12	0,12
Доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителях		<i>V<sub>3</sub></i>	дол.ед.	0	0
Доля диоксида серы, связываемая летучей золой в котле		<i>η'<sub>SO2</sub></i>	дол.ед.	0,02	0,02
Доля диоксида серы, улавливаемая в золоуловителях		<i>η''<sub>SO2</sub></i>	дол.ед.	0	0
Теплонапряжение топчного объема		<i>Q<sub>v</sub></i>	кВт/м <sup>3</sup>	613,5	613,5
Относительная нагрузка котла		<i>D<sub>отн</sub></i>		0,9	0,9
Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки		<i>α<sub>T''</sub></i>		1,2	1,2
Объем сухих дымовых газов		<i>V<sub>сз</sub></i>	нм <sup>3</sup> /кг	14,41655	15,1301
Концентрация бенз(а)пирена		<i>C<sub>бп'</sub></i>	мг/нм <sup>3</sup>	0,000369	0,000369
Концентрация бенз(а)пирена, приведенная к избытку воздуха α <sub>0</sub> = 1,4		<i>C<sub>бп</sub></i>	мг/нм <sup>3</sup>	0,000316	0,000316
Количество ванадия, находящегося в 1т мазута		<i>G<sub>v</sub></i>	г/т	266,640000	-
Доля ванадия, оседающая с твердыми частицами на поверхности котла		<i>n<sub>ос</sub></i>	дол.ед.	0,05	-
Степень очистки дымовых газов от мазутной золы в золоулавливающих установках		<i>n<sub>зy</sub></i>	%	0	-
Температура газов на выходе из трубы		<i>t</i>	°C	170	180
Валовый выброс:					
	Азота оксиды в т.ч.:	<i>M<sub>NOx</sub></i>	т	3,1013716	0,862097
	Азота диоксид (0301)	<i>M<sub>NO2</sub></i>	т	2,481097	0,689678
	Азота оксид (0304)	<i>M<sub>NO</sub></i>	т	0,403178	0,112073
	Сажа (0328)	<i>M<sub>K</sub></i>	т	0,791635	0,220053
	Серы диоксид (0330)	<i>M<sub>SO2</sub></i>	т	6,243098	0,992141
	Углерода оксид (0337)	<i>M<sub>CO</sub></i>	т	3,359819	0,933939
	Бенз(а)пирен (0703)	<i>M<sub>бп</sub></i>	т	0,000003	8,07E-07
	Мазутная зола (2904)	<i>M<sub>мз'</sub></i>	т	0,000161	-
Максимальный выброс:					
	Азота оксиды в т.ч.:	<i>M<sub>NOx'</sub></i>	г/с	0,273280	0,028681
	Азота диоксид (0301)	<i>M<sub>NO2'</sub></i>	г/с	0,218624	0,022944
	Азота оксид (0304)	<i>M<sub>NO'</sub></i>	г/с	0,035526	0,003728
	Сажа (0328)	<i>M<sub>K'</sub></i>	г/с	0,069756	0,007321
	Серы диоксид (0330)	<i>M<sub>SO2'</sub></i>	г/с	0,550116	0,033007
	Углерода оксид (0337)	<i>M<sub>CO'</sub></i>	г/с	0,296053	0,031071
	Бенз(а)пирен (0703)	<i>M<sub>бп'</sub></i>	г/с	2,56E-07	2,69E-08
	Мазутная зола (2904)	<i>M<sub>мз'</sub></i>	г/с	0,000004	-
Расчет объемов отходящих газов		<i>V<sub>отх</sub></i>	м <sup>3</sup> /с	1,313	0,070

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

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

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

46

### Б.10 Выбросы при выемочно погрузочных работах

Расчет выполнен на основании «Методического пособия по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», ЗАО «НИПИОТСТРОМ», Новороссийск, 2001.

Объем выбросов при перегрузке сыпучих материалов рассчитывается по формуле:

$$M_{гр} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot V \cdot G_{ч} \cdot 10^6 / 3600, \text{ г/с}$$

$$П_{гр} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot V \cdot G_{год}, \text{ т,}$$

где

Наименование показателей	Условное обозначение
Доля пылевой фракции в породе с размером частиц 0-200 мкм	K <sub>1</sub>
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размером частиц 0 – 50 мкм	K <sub>2</sub>
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K <sub>3</sub>
Коэффициент, учитывающий местное условие	K <sub>4</sub>
Коэффициент, учитывающий влажность материала с увлажнением	K <sub>5</sub>
Коэффициент, учитывающий крупность материала	K <sub>7</sub>
Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств K <sub>8</sub> =1	K <sub>8</sub>
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке. Для остальных неорганизованных источников K <sub>9</sub> =1	K <sub>9</sub>
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	V
Общий объем материала, т	G <sub>год</sub>
Объем материала, пересыпаемого в час	G <sub>ч</sub>

Расчет выбросов приведен в таблице Б.10.1 и Б.10.2

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист
							47
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Таблица Б.10.1 - Расчет количества вредных веществ, выделяющихся при отсыпке площадки

Цех участка	Номер источника выделения	Наименование пересыпаемого грунта	Доля пылевой фракции в породе с размером частиц 0-200 мкм	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размером частиц 0 – 50 мкм	Кэф-т, учитыв. скорость ветра	Кэф-т, учитыв. влажность воздуха	Кэф-т, учитыв. крупность материала	Кэф-т, учитыв. местное условие	Кэф-т, учитыв. высоту пере-сыпки	Общий объем грунта, т	Объем пересыпаемого в 20 мин	Выделяю- щеея вредное вещество	Объем пыле- выде- ления, г/сек	Объем пыле- выде- ления, т
1	2	3	К <sub>1</sub>	К <sub>2</sub>	К <sub>3</sub>	К <sub>7</sub>	К <sub>5</sub>	К <sub>4</sub>	В	С <sub>гол</sub>	С <sub>т</sub>	13	М <sub>гр</sub>	П <sub>гр</sub>
<b>Строительство поисково-оценочной скважины № 34 Хыльчюуской структуры</b>														
Площадка строительства	6506	песок	0,05	0,02	1,0	0,01	1	1	0,5	169054	30	Пыль неорг. (SiO2 70-20%)	0,041667	1,014326
					1,2								0,050000	
					1,4								0,058333	
					1,7								0,070833	
					2								0,083333	
	-/-	ПГС	0,03	0,04	1	0,01	0,6	1	0,5	7294	15	Пыль неорг. (SiO2 70-20%)	0,015000	0,031510
					1,2								0,018000	
					1,4								0,021000	
					1,7								0,030000	
					2								0,030000	
<b>Итого</b>												<b>Пыль неорг. (SiO2 70-20%)</b>	<b>0,041667</b>	<b>1,045837</b>
<i>по источнику*</i>													<i>0,050000</i>	
													<i>0,058333</i>	
													<i>0,070833</i>	
													<i>0,083333</i>	

\* - максимально-разовый выброс (г/с) по источнику принят с учетом одновременности проведения работ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

48

Таблица Б.10.2 - Расчет количества вредных веществ, выделяющихся от блока приготовления бурового раствора

Цех участка	Номер источника	Период	Вид скважин	Количество скважин	Наименование пересыпаемого материала	Доля пылевой фракции с размером частиц 0-200 мкм	Доля переходящей в аэрозоль пыли с размером частиц 0 – 50 мкм	К <sub>1</sub>	К <sub>2</sub>	К <sub>3</sub>	К <sub>4</sub>	К <sub>5</sub>	К <sub>6</sub>	К <sub>7</sub>	К <sub>8</sub>	К <sub>9</sub>	Общий объем	Объем пересыпаемого в час	Выделяющееся вредное вещество	Объем выделения, г/сек	Объем выделения, т
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
<b>Строительство поисково-оценочной скважины № 34 Хыльчуйской структуры</b>																					
Площадка строительства	5508	Бурение	поисково-оценочная, наклонно-направленная	1	Барит	0,03	0,02	1	1	1	0,005	0,4	627,565	1	барий сульфат	0,000333	0,000753				
					Хлорид калия	0,03	0,02	1	1	1	0,005	0,4	107,765	1	калий хлорид	0,000333	0,000129				
					NaOH	0,03	0,02	1	1	1	0,005	0,4	1,495	0,05	гидроксид натрия	0,000017	0,000002				
					NaHCO <sub>3</sub>	0,03	0,02	1	1	1	0,005	0,4	1,051	0,04	натрий гидрокарбонат	0,000013	0,000001				
					Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	0,03	0,02	1	1	1	0,005	0,4	0,877	0,045	натрий карбонат	0,000015	0,000001				
					Бентонит EWO Ge1	0,04	0,03	1	1	1	0,005	0,4	26,771	1	пыль неорг. (SiO <sub>2</sub> 70-20%)	0,000667	0,000064				
					СМС-LV, PAC-R, PAC-LV	0,03	0,02	1	1	1	0,005	0,4	5,122	0,025	карбоксиметилцеллюлоза	0,000008	0,000006				
					CaCO <sub>3</sub>	0,03	0,02	1	1	1	0,005	0,4	167,906	0,8	кальций карбонат	0,000267	0,000201				
					CaCl <sub>2</sub>	0,03	0,02	1	1	1	0,005	0,4	52,946	1	кальций дихлорид	0,000333	0,000064				
					EWO Wet, EWO Block EWO Mod, Desco Xanthan Petro L, FLODRILL TS 705 Petro Starch U Ironite Sponge FLODRILL PAM 1040 Lime	0,03	0,02	1	1	1	0,005	0,4	24,024	0,025	взвешенные вещества	0,000008	0,000029				
						0,03	0,02	1	1	1	0,005	0,4	15,128	0,025	кальций дигидрооксид	0,000008	0,000018				
					Крепление	поисково-оценочная, наклонно-направленная	1	ЩГТ, Гидроцем, Бетонит, Полишем, Цемент, песок	0,04	0,03	1	1	1	0,005	0,4	335,425	1	Пыль неорг. (SiO <sub>2</sub> 70-20%)	0,000667	0,000805	
							CaCl <sub>2</sub>	0,03	0,02	1	1	1	0,005	0,4	3,08	1	кальций дихлорид	0,000333	0,000004		
								0,03	0,02	1	1	1	0,005	0,4	3,784	0,025	взвешенные вещества	0,000008	0,000005		
								Натрий хлористый	0,03	0,02	1	1	1	0,005	0,4	9,271	0,05	натрий хлорид	0,000017	0,000011	
								Барит	0,03	0,02	1	1	1	0,005	0,4	2,52	1	барий хлорид	0,000333	0,000003	
								Хлорид калия	0,03	0,02	1	1	1	0,005	0,4	0,315	0,05	калий хлорид	0,000017	0,000000	
					Освоение	поисково-оценочная, наклонно-направленная	1	СНПХ	0,03	0,02	1	1	1	0,005	0,4	0,0094	0,025	взвешенные вещества	0,000008	1,13E-08	
							CaCl <sub>2</sub>	0,03	0,02	1	1	1	0,005	0,4	133,24	0,025	кальций дихлорид	0,000008	0,000160		

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

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

16474-21/01-ООС2.ТЧ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
<i>Итого по источнику:*</i>															108	барий сульфат	0,000333	0,000756
															126	калий хлорид	0,000333	0,000130
															150	натрий гидроксид	0,000017	0,000002
															152	натрий хлорид	0,000017	0,000011
															155	натрий карбонат	0,000015	0,000001
															214	кальций дигидроксид	0,000008	0,000018
															2902	взвешенные вещества	0,000008	0,000033
															2908	пыль неорг. (SiO2 70-20%)	0,000667	0,000869
															3064	Карбоксиметиллюлоза	0,000008	0,000006
															3119	кальций карбонат	0,000267	0,000201
															3123	кальций дихлорид	0,000333	0,000227
															3153	натрий гидрокарбонат	0,000013	0,000001
* - максимально-разовый выброс (г/с) по источнику принят с учетом одновременности проведения работ																		

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### **Б.11 Расчет необходимой кратности воздухообмена в помещении БПР**

Воздухообменом называют замену загрязненного воздуха чистым.

Кратность воздухообмена определяет, сколько раз в час необходимо менять весь воздух помещения, чтобы очистить его до предела допустимой концентрации загрязнения (ПДК). Характеристика БПР приведена в таблице Б.11.1.

Таблица Б.11.1 - Технические характеристики БПР

<b>Технические характеристики БПР</b>		
Параметры	Ед. изм.	Значение
Полезный объем резервуаров основного химических реагентов	м <sup>3</sup>	10 3
Производительность объёмная при приготовлении бурового раствора при приготовлении раствора химреагентов	м <sup>3</sup> /час	20 10
Установленная потребляемая мощность	кВт	не более 50
Габаритные размеры (длина – ширина – высота (до верхней площадки))	мм	6530x2650x3000
Масса	кг	не более 5000
Тип вентиляционной установки		ВДП-RU 350
Производительностью	м <sup>3</sup> /с	0,25-2,6

Кратность воздухообмена  $N$  задается формулой:

$$N = \frac{V}{W} \text{ раз в 1 час.}$$

где:  $V(\text{м}^3/\text{ч})$  – необходимое количество чистого воздуха, поступающего в помещение в течение 1 часа (производительность вентилятора);

$W(\text{м}^3)$  – объем помещения – 51,91 м<sup>3</sup>

Объем чистого приточного воздуха, который должен разбавлять вредные газы до предельно допустимой концентрации, определяется по формуле:

$$V = \frac{B}{\rho_B - \rho_0} \text{ м}^3/\text{ч},$$

где:  $B$  – количество вредного вещества, поступающего в помещение в 1 час, мг/ч;

$\rho_B$  – ПДК вредного вещества в воздухе рабочего помещения, мг/м<sup>3</sup>;

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

							16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			51

$\rho_0$  – концентрация того же вредного вещества в приточном наружном воздухе, мг/м<sup>3</sup> - 0.

Расчет необходимой кратности воздухообмена в помещении БПР приведен в таблице Б.10.2.

Производительность вентилятора согласно проведенным расчетам должна быть не менее 0,08 м<sup>3</sup>/с.

Помещение блока оборудовано вентиляционной установкой с центробежными вентиляторами ВДП-RU 350 производительностью 0,25-2,6 м<sup>3</sup>/с.

Таким образом, необходимая кратность воздухообмена в помещении блока приготовления бурового раствора (БПР) обеспечивается.

Таблица Б.11.2 – Расчет необходимой кратности воздухообмена в помещении БПР

Наименование в-ва	ПДКр.з., $\rho B$ , мг/м <sup>3</sup>	Количество вещества, поступающего в помещение, $B$ , мг/ч	Необходимое количество чистого воздуха, поступающего в помещение, $V$ , м <sup>3</sup> /ч
1	2	3	4
<b>Строительство поисково-оценочной скважины № 34 Хыльчуйской структуры</b>			
барий сульфат	6	400	67
калий хлорид	5	400	80
натрий гидроксид	10	20	2
натрий хлорид	5	20	4
натрий карбонат	2	18	9
кальций дигидрооксид	3	10	3
взвешенные вещества	10	20	2
пыль неорг. (SiO <sub>2</sub> 70-20%)	6	800	133
Карбоксиметилцел- люлоза	10	10	1
кальций карбонат	6	320	53
кальций дихлорид	2	400	200
натрий гидрокарбонат	5	16	3
Итого:			558
Объем помещения БПР, $W$ , м <sup>3</sup>			51,9135
<b>Кратность воздухообмена, <math>N</math></b>			<b>11</b>
<b>Производительность вентилятора, не менее, <math>Q</math>, м<sup>3</sup>/с</b>			<b>0,15</b>

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



### Б.12 Выбросы при сжигании газа

Выбросы загрязняющих веществ определены в соответствии с методикой «Методикой расчёта выбросов вредных веществ в атмосферу при сжигании попутного нефтяного газа на факельных установках», НИИ «АТМОСФЕРА», 1997г.

Расчет количества вредных веществ, образующихся при сжигании газа на факеле, проведен в соответствии с разделом 7 «Методики расчета выбросов вредных веществ...» по формуле:

$$m_i = 0,278 \cdot q_i \cdot Wg, \text{ г/с}$$

где  $Wg$  – массовый расход сбрасываемого на факельной установке газа, кг/час;

$q_i$  – удельный выброс  $i$ -го вредного вещества на единицу массы сжигаемого газа, кг/кг, равный:

$$\text{оксид углерода } g_{CO} = 0,02$$

$$\text{оксиды азота } g_{NOx} = 0,003$$

$$\text{бенз(а)пирен } g = 2 \cdot 10^{-11}$$

Удельные выбросы углеводородов и сероводорода определяются по формуле:

$$g_i = 0,01 \cdot K_n \cdot \sigma_i,$$

где  $K_n$  – коэффициент недожога (принимается равным 0,0006 при беспламенном сжигании);

$\sigma_i$  – массовая доля  $i$ -го компонента в попутном газе, %.

Валовый выброс:

$$M_i = V \cdot q_i, \text{ т}$$

где

$V$  – объем выбрасываемого газа, т;

$q_i$  – удельный выброс  $i$ -го вредного вещества на единицу массы сжигаемого газа, т/т:

Значения выбросов приведены в таблице Б.12.

Расчет параметров установки проведен по программе «ПНГ-Эколог».

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

53

**Расчет произведен программой «ПНГ-ЭКОЛОГ» версия 1.2.15 от 26.04.2017**  
 Copyright© 2000-2017 Фирма «Интеграл»  
 Программа зарегистрирована на: ООО "ЛУКОЙЛ-Инжиниринг"-"ПермНИПИнефть"  
 Регистрационный номер: 01-01-0042

Объект: №16474 Хыльчую\_скв.34

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 0

Название источника выбросов: №1 Факел, освоение

**4. Расчет параметров факельной установки как потенциального источника загрязнения атмосферы**

**4.1 Расчет длины факела (L<sub>ф</sub>).**

$L_{\text{ф}} = 15 \cdot d_0 = 1.5 \text{ м}$

Расчет стехиометрического количества сухого воздуха  $V_0 = 0.0476 \cdot \{1.5 \cdot [\text{H}_2\text{S}] + \sum(x+y/4) \cdot [\text{C}_x\text{H}_y] - [\text{O}_2]\} = 9.252 \text{ м}^3/\text{м}^3$  (2 Приложение Ж [1])

Расчет доли энергии, теряемой за счет радиации факела  $\Delta = 0.048 \cdot M_r^{0.5} = 0.197$  (8.5 [1])

Низшая теплота сгорания ПНГ  $Q_{\text{н}} = 0.01 \cdot \sum Q_{\text{ни}} \cdot V_i = 8307.3 \text{ ккал}$  (1 Приложение 3 [1])

**Низшая теплота сгорания горючих компонентов ПНГ (Q<sub>ни</sub>), ккал/м<sup>3</sup>:**

Метан (CH <sub>4</sub> )	Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	n-,i-бу-тан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> )	Гексан (C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> )	Гептан (C <sub>7</sub> H <sub>16</sub> )	Октан (C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> )	Нонан (C <sub>9</sub> H <sub>20</sub> )	Декан (C <sub>10</sub> H <sub>22</sub> )	Сероводород (H <sub>2</sub> S)
8555	15226	21795	28338	34890	44700	51300	58800	65850	72870	5585

Количество теплоты в продуктах сгорания попутного нефтяного газа для трех значений температуры горения  $Q_{\text{пс}} = \sum q \cdot C_p(T) \cdot (T - 273)$  ккал:

T=1500, °K	T=1900, °K	T=2300, °K
12464.06	16984.49	21626.12

Средние массовые изобарные теплоемкости составляющих продуктов сгорания C<sub>p</sub>(T), ккал/кг·°K:

Компонент	CO <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> O	CO	NO <sub>2</sub>	N <sub>2</sub>	O <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	H <sub>2</sub> S
T=1500, °K	0.279	0.543	0.276	0.263	0.273	0.252	0.967	0.302
T=1900, °K	0.289	0.563	0.283	0.269	0.28	0.258	1.06	0.323
T=2300, °K	0.297	0.589	0.288	0.274	0.285	0.263	1.132	0.345

Температура выбрасываемой в атмосферу газовой смеси  $T_r = T - 273 - 859 [°\text{C}] = 1132 \text{ °K}$ , где величину T определяем по графику  $Q_{\text{пс}}(T) = Q_{\text{н}} \cdot (1 - \Delta)$  (8.7 [1])

Температура сжигаемого ПНГ (T<sub>0</sub>): 15[°C]=288 °K

**4.2. Расчет высоты источника выброса загрязняющих веществ в атмосферу над уровнем земли (H).**

$H = h_{\text{в}} + L_{\text{ф}} = 4 \text{ м}$  (8.1 [1])

Высота факельной трубы (h<sub>в</sub>): 2.5 м

**4.3. Расчет диаметра факела (D<sub>ф</sub>).**

$D_{\text{ф}} = 0.189 \cdot L_{\text{ф}} = 0.284 \text{ м}$  (8.4 [1])

**4.4. Расчет средней скорости поступления в атмосферу продуктов сгорания ПНГ (W<sub>пс</sub>)**

$W_{\text{пс}} = 1.274 \cdot W_{\text{пр}} / D_{\text{ф}}^2 = 2.914 \text{ м/с}$  (8.3 [1])

Программа основана на следующих методических документах:

1. Программа реализует «Методику расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при сжигании попутного нефтяного газа на факельных установках», НИИ Атмосфера, 1997г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
3. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-409/10-0 от 13.04.2010
4. Письмо НИИ Атмосфера №1-60/12-0-1 от 18.01.2012
5. Приказ МПР России 274 от 05.08.2013
6. Письмо НИИ Атмосфера 07-2-577/13-0 от 22.10.2013
7. Письмо НИИ Атмосфера 07-2-578/13-0 от 22.10.2013

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

Таблица Б.12. - Расчет количества вредных веществ, выделяющихся при сжигании газа при строительстве скважин

Цех, участок	Номер источника выброса	Источник выделения	Продолжительность работы факела, т, ч	Массовый расход сбрасываемого на факеле газа, Wg кг/ч	Коэффициент недожога, Кн	Выделяющееся вредное вещество	Содержание углеродов в газе долей.	Удельный выброс	Количество выделяющихся вредных веществ	
								q <sub>i</sub> , кг/кг	г/с	т
<b>Строительство поисково-оценочной скважины № 34 Хыльчужской структуры</b>										
Площадка строительства	5509	Ствол установки	302,6	11,7577	0,0006	Азота диоксид	-	0,0024	0,007845	0,008538
						Азота оксид	-	0,00039	0,001275	0,001387
						Сера диоксид	-	0,032161	0,105123	0,114406
						Сероводород	0,02	0,000010	0,000034	0,000037
						Углерод оксид	-	0,02	0,065373	0,071146
						Смесь пред. углеводородов C <sub>1</sub> H <sub>4</sub> -C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,9153	0,00055	0,001795	0,001954
						Бенз(а)пирен	-	2,00E-11	6,54E-11	7,11E-11

Для сжигания пластовой продукции, полученной в процессе испытания, используется горелки типа Schlumberger Oil burner BRN-HCB, DPIR Derwent DBH-2007 или аналоги российского производства.

в соответствии с разделом 5 подразделом 7 "Технологические решения"

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

55

### Б.13 Выбросы от вертолетной площадки

Выбросы от вертолетной площадки

Расчёт выбросов загрязняющих веществ от вертолётa МИ-8 выполнен по

«Методике расчета выбросов загрязняющих веществ двигателями воздушных судов в гражданской авиации» (М., 2007 г.).

Параметры взлетно-посадочного цикла ИКАО (в соответствии с Таблицей 4.1 "Методики...")

Этап ВПЦ	Относительная тяга двигателя	Длительность этапа ВПЦ, мин
Взлет	100	0,7
Набор высоты 900 м	85	2,2
Снижение и заход на посадку с высоты 900 м	30	4
Руление (режим земного малого газа)	7	26
Итого:		32,9

за 1 взлетно-посадочный цикл (ВПЦ)

Перечень загрязняющих веществ в соответствии со стандартом ИКАО (в соответствии с Таблицей ПЗ.1 "Методики...")

Название двигателя	Масса выбросов ЗВ за стандартный ВПЦ (кг)			
	СН	СО	NO <sub>x</sub>	Дым
ТВ2-117	0,12	0,74	0,98	0,1

Расчет массы выбросов SO<sub>2</sub> выполнен исходя из условия:

$$M(SO_2) = 0,005 M_t$$

где M(SO<sub>2</sub>) - валовые выбросы двуокиси серы, кг;

M<sub>t</sub> - суммарный расход топлива за ВПЦ, кг

в соответствии с техническими характеристиками ТВ2-117:

удельный расход топлива 275 г/л.с.\*ч

мощность 1500 л.с.

Расход топлива за ВПЦ

$$M_t = 275 * 1500 * 32,9 / 60 = 226,19 \text{ кг}$$

$$M(SO_2) = 0,005 * 226,19 = 1,13 \text{ кг}$$

Расчет выбросов (г/с и т) представлен в таблице:

**Вертолетная площадка, все этапы строительства**

Название вещества	Код вещества	Масса выбросов за стандартный ВПЦ, кг*	Длительность этапа ВПЦ, мин	Кол-во циклов ВПЦ за период строительства	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
Азота диоксид	301	0,784	32,9	28	0,397163	0,021884
Азота оксид	304	0,1274	32,9	28	0,064539	0,003556
Сажа	328	0,1	32,9	28	0,050659	0,002791
Сера диоксид	330	1,13	32,9	28	0,572917	0,031568
Углерод оксид	337	0,74	32,9	28	0,374873	0,020656
Керосин	2732	0,12	32,9	28	0,060790	0,003350

\* - Коэффициенты трансформации NO<sub>x</sub> в соответствии с письмом НИИ Атмосфера №14/33-07 от 13.01.2000 и равны 0,8 и 0,13 для NO<sub>2</sub> и NO соответственно.

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

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

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

56

**Приложение В Исходные данные, результаты расчета рассеивания и карты-схемы изолиний расчетных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при строительстве скважины**

**Приложение В.1 Расчет максимально-разовых концентраций с учетом фоновых концентраций**

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60  
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ЛУКОЙЛ-Инжиниринг"- "ПермНИПИнефть"  
Регистрационный номер: 01010042

**Предприятие: 16474, Хыльчужское, скв.№34**

Город: 83, Ненецкий автономный округ

Район: 3, Хорей-Вер, 2021г.

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Строительство скважин**

**ВР: 1, Лето с фоном, м/р**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-19,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	18,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10,1
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					16474-21/01-ООС2.ТЧ		Лист
							57		
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

## 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.

\* - источник имеет дополнительные параметры

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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. рег.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>													
5503	+	1	4	Организованный (САТ 3512)	7	0,15	1,53	86,58	450,00	1	146,40	154,70	9,50
											-55,20	-41,40	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,5376000	0,000000	1	0,38	173,03	5,55	0,38	172,99	5,60	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0873600	0,000000	1	0,03	173,03	5,55	0,03	172,99	5,60	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0200000	0,000000	1	0,02	173,03	5,55	0,02	172,99	5,60	
0330	Сера диоксид	0,1400000	0,000000	1	0,04	173,03	5,55	0,04	172,99	5,60	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1325000	0,000000	1	0,00	173,03	5,55	0,00	172,99	5,60	
0703	Бенз/а/пирен	0,0000030	0,000000	1	0,00	173,03	5,55	0,00	172,99	5,60	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0285710	0,000000	1	0,08	173,03	5,55	0,08	172,99	5,60	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1028570	0,000000	1	0,01	173,03	5,55	0,01	172,99	5,60	

5506	+	1	1	Организованный (ПКН-2М)	15	0,15	1,31	74,30	170,00	1	133,80	0,00	0,00
											43,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2186240	0,000000	1	0,07	206,77	1,54	0,06	215,66	1,66	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0355260	0,000000	1	0,01	206,77	1,54	0,01	215,66	1,66	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0697560	0,000000	1	0,03	206,77	1,54	0,03	215,66	1,66	
0330	Сера диоксид	0,5501160	0,000000	1	0,07	206,77	1,54	0,07	215,66	1,66	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2960530	0,000000	1	0,00	206,77	1,54	0,00	215,66	1,66	
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000000	1	0,00	206,77	1,54	0,00	215,66	1,66	
2904	Мазутная зола тепловых электростанций (в пересчете на ванадий)	0,0000040	0,000000	1	0,00	206,77	1,54	0,00	215,66	1,66	

5507	+	1	4	Совокупность точечных (ТГЖ-0,29)	5	0,28	0,07	1,14	180,00	1	64,50	67,90	2,00
											38,40	36,40	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0229440	0,000000	1	0,65	23,74	0,85	0,59	25,29	0,91	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0037280	0,000000	1	0,05	23,74	0,85	0,05	25,29	0,91	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0073210	0,000000	1	0,28	23,74	0,85	0,25	25,29	0,91	
0330	Сера диоксид	0,0330070	0,000000	1	0,38	23,74	0,85	0,34	25,29	0,91	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0310710	0,000000	1	0,04	23,74	0,85	0,03	25,29	0,91	
0703	Бенз/а/пирен	2,6900000E-08	0,000000	1	0,00	23,74	0,85	0,00	25,29	0,91	

5508	+	1	1	Организованный (БПР)	2,5	0,20	0,25	7,96	18,00	1	163,60	0,00	0,00
------	---	---	---	----------------------	-----	------	------	------	-------	---	--------	------	------

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист 58
------	--------	------	-------	-------	------	---------------------	------------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0108	Барий сульфат (в пересчете на барий)	0,0003330	0,0000000	1	0,03	23,59	0,83	0,02	25,69	1,01
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,0003330	0,0000000	1	0,01	23,59	0,83	0,01	25,69	1,01
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0000170	0,0000000	1	0,01	23,59	0,83	0,01	25,69	1,01
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,0000170	0,0000000	1	0,00	23,59	0,83	0,00	25,69	1,01
0155	Натрия карбонат	0,0000150	0,0000000	1	0,00	23,59	0,83	0,00	25,69	1,01
0214	Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; кальций гидрат окиси)	0,0000070	0,0000000	1	0,00	23,59	0,83	0,00	25,69	1,01
2902	Взвешенные вещества	0,0000080	0,0000000	1	0,00	23,59	0,83	0,00	25,69	1,01
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0006670	0,0000000	1	0,02	23,59	0,83	0,02	25,69	1,01
3064	Карбоксиметилцеллюлоза (Карбоксиметилловый эфир целлюлозы; эфир ц	0,0000080	0,0000000	1	0,00	23,59	0,83	0,00	25,69	1,01
3119	Мел	0,0002670	0,0000000	1	0,00	23,59	0,83	0,00	25,69	1,01
3123	Кальций хлорид	0,0003330	0,0000000	1	0,09	23,59	0,83	0,08	25,69	1,01
3153	Натрий бикарбонат	0,0000130	0,0000000	1	0,00	23,59	0,83	0,00	25,69	1,01
6501	Неорганизованный (строит.техн,авто, сварка,покраска)	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	29,50	145,10	40,00
40,70								-29,30		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0123	Железа оксид	0,0013130	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001030	0,0000000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0957250	0,0000000	1	1,61	28,50	0,50	1,61	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0155550	0,0000000	1	0,13	28,50	0,50	0,13	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0187340	0,0000000	1	0,42	28,50	0,50	0,42	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0116300	0,0000000	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1334290	0,0000000	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
0342	Фториды газообразные	0,0002200	0,0000000	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0344	Фториды плохо растворимые	0,0002360	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0062500	0,0000000	1	0,11	28,50	0,50	0,11	28,50	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1722220	0,0000000	1	0,97	28,50	0,50	0,97	28,50	0,50
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0333330	0,0000000	1	1,12	28,50	0,50	1,12	28,50	0,50
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетон)	0,0722220	0,0000000	1	0,70	28,50	0,50	0,70	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0500000	0,0000000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0304930	0,0000000	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
2752	Уайт-спирит	0,0062500	0,0000000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2902	Взвешенные вещества	0,0006250	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000940	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
6502	Неорганизованный (сварка ПЭНД)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	59,30	111,40	50,00
77,20								48,20		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000150	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0000100	0,0000000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000150	0,0000000	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0000110	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
6503	Неорганизованный (резервуары)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	179,80	218,20	38,00
26,00								3,40		

Код	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					

в-ва		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50				
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50				
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14- C14H30			1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50				
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50				
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50				
0621	Метилбензол (Фенилметан)			1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50				
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)			1	0,30	11,40	0,50	0,30	11,40	0,50				
6504	+	1	3	Неорганизованный (шламовый амбар)		2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	59,30	111,40	50,00
												77,20	48,20	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима				
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0001310	0,000000	1	0,47	11,40	0,50	0,47	11,40	0,50		
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,1577890	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50		
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14- C14H30			0,0583600	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50		
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			0,0007620	0,000000	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50		
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0002400	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50		
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0004790	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50		
6506	+	1	5	Неорганизованный (выемчно-погрузочн.)		2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	29,50	145,10	40,00
												40,70	-29,30	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима				
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0833330	0,000000	3	23,81	5,70	0,50	23,81	5,70	0,50		

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист
							60



## 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.

### Вещество: 0108 Барий сульфат (в пересчете на барий)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5508	1	0,0003330	1	0,03	23,59	0,83	0,02	25,69	1,01
<b>Итого:</b>				<b>0,0003330</b>		<b>0,03</b>			<b>0,02</b>		

### Вещество: 0126 Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5508	1	0,0003330	1	0,01	23,59	0,83	0,01	25,69	1,01
<b>Итого:</b>				<b>0,0003330</b>		<b>0,01</b>			<b>0,01</b>		

### Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	3	0,0001030	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0001030</b>		<b>0,03</b>			<b>0,03</b>		

### Вещество: 0150 Натрий гидроксид (Натр едкий)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5508	1	0,0000170	1	0,01	23,59	0,83	0,01	25,69	1,01
<b>Итого:</b>				<b>0,0000170</b>		<b>0,01</b>			<b>0,01</b>		

### Вещество: 0152 Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5508	1	0,0000170	1	0,00	23,59	0,83	0,00	25,69	1,01
<b>Итого:</b>				<b>0,0000170</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

Взам. инв. №														
Подл. и дата														
Инв. № подл.														
16474-21/01-ООС2.ТЧ													Лист	
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата								61	

**Вещество: 0155**  
**Натрия карбонат**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5508	1	0,0000150	1	0,00	23,59	0,83	0,00	25,69	1,01
<b>Итого:</b>				<b>0,0000150</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0214**  
**Кальций дигидроксид (Кальций гидрат; кальций гидрат окиси)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5508	1	0,0000070	1	0,00	23,59	0,83	0,00	25,69	1,01
<b>Итого:</b>				<b>0,0000070</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5503	4	0,5376000	1	0,38	173,03	5,55	0,38	172,99	5,60
0	0	5506	1	0,2186240	1	0,07	206,77	1,54	0,06	215,66	1,66
0	0	5507	4	0,0229440	1	0,65	23,74	0,85	0,59	25,29	0,91
0	0	6501	3	0,0957250	1	1,61	28,50	0,50	1,61	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,8748930</b>		<b>2,71</b>			<b>2,64</b>		

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5503	4	0,0873600	1	0,03	173,03	5,55	0,03	172,99	5,60
0	0	5506	1	0,0355260	1	0,01	206,77	1,54	0,01	215,66	1,66
0	0	5507	4	0,0037280	1	0,05	23,74	0,85	0,05	25,29	0,91
0	0	6501	3	0,0155550	1	0,13	28,50	0,50	0,13	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,1421690</b>		<b>0,22</b>			<b>0,21</b>		

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5503	4	0,0200000	1	0,02	173,03	5,55	0,02	172,99	5,60
0	0	5506	1	0,0697560	1	0,03	206,77	1,54	0,03	215,66	1,66
0	0	5507	4	0,0073210	1	0,28	23,74	0,85	0,25	25,29	0,91
0	0	6501	3	0,0187340	1	0,42	28,50	0,50	0,42	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,1158110</b>		<b>0,75</b>			<b>0,72</b>		

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

62

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5503	4	0,1400000	1	0,04	173,03	5,55	0,04	172,99	5,60
0	0	5506	1	0,5501160	1	0,07	206,77	1,54	0,07	215,66	1,66
0	0	5507	4	0,0330070	1	0,38	23,74	0,85	0,34	25,29	0,91
0	0	6501	3	0,0116300	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,7347530</b>		<b>0,56</b>			<b>0,52</b>		

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6503	3	0,0000290	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50
0	0	6504	3	0,0001310	1	0,47	11,40	0,50	0,47	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0001600</b>		<b>0,57</b>			<b>0,57</b>		

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5503	4	0,1325000	1	0,00	173,03	5,55	0,00	172,99	5,60
0	0	5506	1	0,2960530	1	0,00	206,77	1,54	0,00	215,66	1,66
0	0	5507	4	0,0310710	1	0,04	23,74	0,85	0,03	25,29	0,91
0	0	6501	3	0,1334290	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
0	0	6502	3	0,0000150	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,5930680</b>		<b>0,13</b>			<b>0,13</b>		

**Вещество: 0342**  
**Фториды газообразные**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	3	0,0002200	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0002200</b>		<b>0,04</b>			<b>0,04</b>		

**Вещество: 0344**  
**Фториды плохо растворимые**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	3	0,0002360	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0002360</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

63

**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,0125210	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6504	3	0,1577890	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,1703100</b>		<b>0,02</b>			<b>0,02</b>		

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,0046310	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6504	3	0,0583600	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0629910</b>		<b>0,04</b>			<b>0,04</b>		

**Вещество: 0602**  
**Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,0000600	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6504	3	0,0007620	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0008220</b>		<b>0,08</b>			<b>0,08</b>		

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0062500	1	0,11	28,50	0,50	0,11	28,50	0,50
0	0	6503	3	0,0000190	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6504	3	0,0002400	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0065090</b>		<b>0,14</b>			<b>0,14</b>		

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,1722220	1	0,97	28,50	0,50	0,97	28,50	0,50
0	0	6503	3	0,0000380	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6504	3	0,0004790	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,1727390</b>		<b>0,99</b>			<b>0,99</b>		

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

64

**Вещество: 1210**  
**Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0333330	1	1,12	28,50	0,50	1,12	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0333330</b>		<b>1,12</b>			<b>1,12</b>		

**Вещество: 1317**  
**Ацетальдегид (Уксусный альдегид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6502	3	0,0000100	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0000100</b>		<b>0,03</b>			<b>0,03</b>		

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5503	4	0,0285710	1	0,08	173,03	5,55	0,08	172,99	5,60
0	0	6502	3	0,0000150	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0285860</b>		<b>0,09</b>			<b>0,09</b>		

**Вещество: 1401**  
**Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0722220	1	0,70	28,50	0,50	0,70	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0722220</b>		<b>0,70</b>			<b>0,70</b>		

**Вещество: 1555**  
**Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6502	3	0,0000110	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0000110</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2704**  
**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0500000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50

Взам. инв. №	Подл. и дата	Инд. № подл.							Лист		
									65		
						16474-21/01-ООС2.ТЧ					
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата						

Итого:	0,0500000	0,03	0,03
--------	-----------	------	------

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5503	4	0,1028570	1	0,01	173,03	5,55	0,01	172,99	5,60
0	0	6501	3	0,0304930	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,1333500</b>		<b>0,10</b>			<b>0,10</b>		

**Вещество: 2752**  
**Уайт-спирит**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0062500	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0062500</b>		<b>0,02</b>			<b>0,02</b>		

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-C19 (в пересчете на C)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,0103310	1	0,30	11,40	0,50	0,30	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0103310</b>		<b>0,30</b>			<b>0,30</b>		

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5508	1	0,0000080	1	0,00	23,59	0,83	0,00	25,69	1,01
0	0	6501	3	0,0006250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0006330</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5508	1	0,0006670	1	0,02	23,59	0,83	0,02	25,69	1,01
0	0	6501	3	0,0000940	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6506	5	0,0833330	3	23,81	5,70	0,50	23,81	5,70	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0840940</b>		<b>23,83</b>			<b>23,83</b>		

**Вещество: 3064**  
**Карбоксиметилцеллюлоза (Карбоксиметилловый эфир целлюлозы; эфир ц**

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист
							66

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5508	1	0,0000080	1	0,00	23,59	0,83	0,00	25,69	1,01
<b>Итого:</b>				<b>0,0000080</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 3119  
Мел**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5508	1	0,0002670	1	0,00	23,59	0,83	0,00	25,69	1,01
<b>Итого:</b>				<b>0,0002670</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 3123  
Кальций хлорид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5508	1	0,0003330	1	0,09	23,59	0,83	0,08	25,69	1,01
<b>Итого:</b>				<b>0,0003330</b>		<b>0,09</b>			<b>0,08</b>		

**Вещество: 3153  
Натрий бикарбонат**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5508	1	0,0000130	1	0,00	23,59	0,83	0,00	25,69	1,01
<b>Итого:</b>				<b>0,0000130</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

67

## 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.

### Группа суммации: 6006 Азота диоксид и оксид, мазутная зола, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5503	4	0301	0,5376000	1	0,38	173,03	5,55	0,38	172,99	5,60
0	0	5506	1	0301	0,2186240	1	0,07	206,77	1,54	0,06	215,66	1,66
0	0	5507	4	0301	0,0229440	1	0,65	23,74	0,85	0,59	25,29	0,91
0	0	6501	3	0301	0,0957250	1	1,61	28,50	0,50	1,61	28,50	0,50
0	0	5503	4	0304	0,0873600	1	0,03	173,03	5,55	0,03	172,99	5,60
0	0	5506	1	0304	0,0355260	1	0,01	206,77	1,54	0,01	215,66	1,66
0	0	5507	4	0304	0,0037280	1	0,05	23,74	0,85	0,05	25,29	0,91
0	0	6501	3	0304	0,0155550	1	0,13	28,50	0,50	0,13	28,50	0,50
0	0	5503	4	0330	0,1400000	1	0,04	173,03	5,55	0,04	172,99	5,60
0	0	5506	1	0330	0,5501160	1	0,07	206,77	1,54	0,07	215,66	1,66
0	0	5507	4	0330	0,0330070	1	0,38	23,74	0,85	0,34	25,29	0,91
0	0	6501	3	0330	0,0116300	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0	0	5506	1	2904	0,0000040	1	0,00	206,77	1,54	0,00	215,66	1,66
<b>Итого:</b>					<b>1,7518190</b>		<b>3,49</b>		<b>3,38</b>			

### Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0333	0,0000290	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50
0	0	6504	3	0333	0,0001310	1	0,47	11,40	0,50	0,47	11,40	0,50
0	0	5503	4	1325	0,0285710	1	0,08	173,03	5,55	0,08	172,99	5,60
0	0	6502	3	1325	0,0000150	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0287460</b>		<b>0,66</b>		<b>0,66</b>			

### Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5503	4	0330	0,1400000	1	0,04	173,03	5,55	0,04	172,99	5,60
0	0	5506	1	0330	0,5501160	1	0,07	206,77	1,54	0,07	215,66	1,66

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

	16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист				
		68				
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	



0	0	5507	4	0330	0,0330070	1	0,38	23,74	0,85	0,34	25,29	0,91
0	0	6501	3	0330	0,0116300	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0	0	6503	3	0333	0,0000290	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50
0	0	6504	3	0333	0,0001310	1	0,47	11,40	0,50	0,47	11,40	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,7349130</b>		<b>1,13</b>			<b>1,09</b>		

**Группа суммации: 6046**  
**Углерода оксид и пыль цементного производства**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5503	4	0337	0,1325000	1	0,00	173,03	5,55	0,00	172,99	5,60
0	0	5506	1	0337	0,2960530	1	0,00	206,77	1,54	0,00	215,66	1,66
0	0	5507	4	0337	0,0310710	1	0,04	23,74	0,85	0,03	25,29	0,91
0	0	6501	3	0337	0,1334290	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
0	0	6502	3	0337	0,0000150	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	5508	1	2908	0,0006670	1	0,02	23,59	0,83	0,02	25,69	1,01
0	0	6501	3	2908	0,0000940	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6506	5	2908	0,0833330	3	23,81	5,70	0,50	23,81	5,70	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,6771620</b>		<b>23,96</b>			<b>23,96</b>		

**Группа суммации: 6053**  
**Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0342	0,0002200	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0	0	6501	3	0344	0,0002360	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0004560</b>		<b>0,04</b>			<b>0,04</b>		

**Группа суммации: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5503	4	0301	0,5376000	1	0,38	173,03	5,55	0,38	172,99	5,60
0	0	5506	1	0301	0,2186240	1	0,07	206,77	1,54	0,06	215,66	1,66
0	0	5507	4	0301	0,0229440	1	0,65	23,74	0,85	0,59	25,29	0,91
0	0	6501	3	0301	0,0957250	1	1,61	28,50	0,50	1,61	28,50	0,50
0	0	5503	4	0330	0,1400000	1	0,04	173,03	5,55	0,04	172,99	5,60
0	0	5506	1	0330	0,5501160	1	0,07	206,77	1,54	0,07	215,66	1,66
0	0	5507	4	0330	0,0330070	1	0,38	23,74	0,85	0,34	25,29	0,91
0	0	6501	3	0330	0,0116300	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
<b>Итого:</b>					<b>1,6096460</b>		<b>2,05</b>			<b>1,98</b>		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист
							69

**Группа суммации: 6205**  
**Серы диоксид и фтористый водород**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5503	4	0330	0,1400000	1	0,04	173,03	5,55	0,04	172,99	5,60
0	0	5506	1	0330	0,5501160	1	0,07	206,77	1,54	0,07	215,66	1,66
0	0	5507	4	0330	0,0330070	1	0,38	23,74	0,85	0,34	25,29	0,91
0	0	6501	3	0330	0,0116300	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0	0	6501	3	0342	0,0002200	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,7349730</b>		<b>0,33</b>			<b>0,31</b>		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

**Выбросы источников 5 типа**

№ пл.	№ цеха	№ ист.	Вар.	Наименование источника	Код в-ва	Скорость ветра (м/с)	Выброс (г/с)
0	0	6506	1	Неорганизованный (выемчно-погрузочн.)			
					2908	2,00	0,0416670
						5,00	0,0500000
						7,00	0,0583330
						10,00	0,0708330
						10,10	0,0833330

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

70

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0108	Барий сульфат (в пересчете на барий)	ОБУВ	0,100	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	ОБУВ	0,010	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,150	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
0155	Натрия карбонат	ПДК м/р	0,150	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0214	Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; кальций гидрат)	ПДК м/р	0,030	ПДК с/с	0,010	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,000	ПДК с/с	50,000	ПДК с/с	50,000	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50,000	ПДК с/с	5,000	ПДК с/с	5,000	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиле-ноксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,350	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

71

Изм Кол.уч Лист № док Подп. Дата

3064	Карбоксиметилцеллюлоза (Карбоксиметиловый эфир целлюлозы; эфир ц	ОБУВ	0,150	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
3119	Мел	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,150	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
3123	Кальций хлорид	ПДК м/р	0,030	ПДК с/с	0,010	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
3153	Натрий бикарбонат	ОБУВ	0,100	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6006	Группа суммации: Азота ди-оксид и оксид, мазутная зола, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	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

### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Фон по вр.реком ГГО	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,023
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,014
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,800
0703	Бенз/а/пирен	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	7,000E-07

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

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

										Лист
										72
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС2.ТЧ				

## 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)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное	-5000,00	0,00	5000,00	0,00	10000,00	0,00	200,00	200,00	2,00

#### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	121,80	-73,20	2,00	точка пользователя	ВЖК
2	-4183,00	216,40	2,00	на границе охранной зоны	ООПТ Паханческий

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

73



№	Коорд Х(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	121,80	-73,20	2,00	8,03E-03	8,026E-05	39	1,10	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5508	8,03E-03	8,026E-05	100,0

2	-4183,00	216,40	2,00	1,89E-05	1,890E-07	93	3,00	-	-	-	-	1
---	----------	--------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5508	1,89E-05	1,890E-07	100,0

**Вещество: 0152**  
**Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)**

№	Коорд Х(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	121,80	-73,20	2,00	1,61E-04	8,026E-05	39	1,10	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5508	1,61E-04	8,026E-05	100,0

2	-4183,00	216,40	2,00	3,78E-07	1,890E-07	93	3,00	-	-	-	-	1
---	----------	--------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

**Вещество: 0155**  
**Натрия карбонат**

№	Коорд Х(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	121,80	-73,20	2,00	4,72E-04	7,081E-05	39	1,10	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5508	4,72E-04	7,081E-05	100,0

2	-4183,00	216,40	2,00	1,11E-06	1,667E-07	93	3,00	-	-	-	-	1
---	----------	--------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5508	1,11E-06	1,667E-07	100,0

**Вещество: 0214**  
**Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; кальций гидрат окиси)**

№	Коорд Х(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	121,80	-73,20	2,00	1,10E-03	3,305E-05	39	1,10	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5508	1,10E-03	3,305E-05	100,0

2	-4183,00	216,40	2,00	2,59E-06	7,781E-08	93	3,00	-	-	-	-	1
---	----------	--------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5508	2,59E-06	7,781E-08	100,0

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№	Коорд	Коорд	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения
---	-------	-------	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист
							75

	X(м)	Y(м)	Выс ота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точк
1	121,80	-73,20	2,00	0,94	0,189	338	0,60	0,27	0,055	0,27	0,055	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,53	0,107	56,4
0	0	5507	0,13	0,027	14,3
0	0	5506	1,89E-03	3,779E-04	0,2

2	-4183,00	216,40	2,00	0,29	0,058	93	1,40	0,27	0,055	0,27	0,055	1
---	----------	--------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5503	0,01	0,002	3,6
0	0	6501	2,99E-03	5,976E-04	1,0
0	0	5506	1,51E-03	3,020E-04	0,5

**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	121,80	-73,20	2,00	0,15	0,060	338	0,60	0,09	0,038	0,09	0,038	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,04	0,017	29,0
0	0	5507	0,01	0,004	7,3
0	0	5506	1,54E-04	6,142E-05	0,1

2	-4183,00	216,40	2,00	0,10	0,039	93	1,40	0,09	0,038	0,09	0,038	1
---	----------	--------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5503	8,57E-04	3,429E-04	0,9
0	0	6501	2,43E-04	9,710E-05	0,3
0	0	5506	1,23E-04	4,908E-05	0,1

**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	121,80	-73,20	2,00	0,20	0,030	336	0,70	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,13	0,020	67,2
0	0	5507	0,06	0,010	32,4
0	0	5506	6,69E-04	1,004E-04	0,3

2	-4183,00	216,40	2,00	2,35E-03	3,522E-04	93	10,10	-	-	-	-	1
---	----------	--------	------	----------	-----------	----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5506	9,53E-04	1,430E-04	40,6
0	0	6501	7,07E-04	1,060E-04	30,1
0	0	5503	3,60E-04	5,393E-05	15,3

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд	Коорд	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения
---	-------	-------	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист
							76



	X(м)	Y(м)	Выс ота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
1	121,80	-73,20	2,00	0,16	0,079	334	1,20	0,04	0,018	0,04	0,018	0
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	5507			0,10		0,052		65,7	
	0		0	6501			0,02		0,009		11,4	
	0		0	5506			4,24E-04		2,119E-04		0,3	

2	-4183,00	216,40	2,00	0,04	0,020	93	10,10	0,04	0,018	0,04	0,018	1
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	5506			2,25E-03		0,001		5,7	
	0		0	5503			7,55E-04		3,775E-04		1,9	
	0		0	5507			4,45E-04		2,226E-04		1,1	

**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	121,80	-73,20	2,00	0,03	2,373E-04	346	1,10	-	-	-	-	0
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6504			0,03		2,373E-04		100,0	

2	-4183,00	216,40	2,00	2,87E-04	2,295E-06	92	4,90	-	-	-	-	1
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6504			2,37E-04		1,894E-06		82,5	
	0		0	6503			5,01E-05		4,006E-07		17,5	

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; 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	121,80	-73,20	2,00	0,40	1,986	338	0,60	0,36	1,800	0,36	1,800	0
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6501			0,03		0,149		7,5	
	0		0	5507			7,29E-03		0,036		1,8	
	0		0	5506			1,02E-04		5,118E-04		0,0	

2	-4183,00	216,40	2,00	0,36	1,802	93	1,40	0,36	1,800	0,36	1,800	1
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6501			1,67E-04		8,329E-04		0,0	
	0		0	5503			1,04E-04		5,200E-04		0,0	
	0		0	5506			8,18E-05		4,090E-04		0,0	

**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	121,80	-73,20	2,00	0,01	2,503E-04	342	0,50	-	-	-	-	0
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

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

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

77

0	0	6501	0,01	2,503E-04	100,0							
2	-4183,00	216,40	2,00	7,01E-05	1,403E-06	93	1,30	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	7,01E-05	1,403E-06	100,0

**Вещество: 0344**  
**Фториды плохо растворимые**

№	Коорд Х(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	121,80	-73,20	2,00	1,34E-03	2,685E-04	342	0,50	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	1,34E-03	2,685E-04	100,0

2	-4183,00	216,40	2,00	7,53E-06	1,505E-06	93	1,30	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	7,53E-06	1,505E-06	100,0							

**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№	Коорд Х(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	121,80	-73,20	2,00	1,43E-03	0,286	346	1,10	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	1,43E-03	0,286	100,0

2	-4183,00	216,40	2,00	1,23E-05	0,002	92	4,80	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6504	1,14E-05	0,002	93,1							

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№	Коорд Х(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	121,80	-73,20	2,00	2,11E-03	0,106	346	1,10	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	2,11E-03	0,106	100,0

2	-4183,00	216,40	2,00	1,82E-05	9,086E-04	92	4,80	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6504	1,69E-05	8,458E-04	93,1							
0	0	6503	1,26E-06	6,283E-05	6,9							

**Вещество: 0602**  
**Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

№	Коорд Х(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	121,80	-73,20	2,00	4,60E-03	0,001	346	1,10	-	-	-	-	0

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист
							78



**Вещество: 1317**  
**Ацетальдегид (Уксусный альдегид)**

№	Коорд Х(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	121,80	-73,20	2,00	1,81E-03	1,811E-05	346	1,10	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6502	1,81E-03		1,811E-05		100,0				
2	-4183,00	216,40	2,00	1,45E-05	1,449E-07	92	4,80	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6502	1,45E-05		1,449E-07		100,0				

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№	Коорд Х(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	121,80	-73,20	2,00	0,03	0,002	49	5,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	5503	0,03		0,002		100,0				
2	-4183,00	216,40	2,00	2,24E-03	1,122E-04	93	1,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	5503	2,24E-03		1,121E-04		99,9				
0		0	6502	1,99E-06		9,937E-08		0,1				

**Вещество: 1401**  
**Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

№	Коорд Х(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	121,80	-73,20	2,00	0,23	0,082	342	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6501	0,23		0,082		100,0				
2	-4183,00	216,40	2,00	1,32E-03	4,606E-04	93	1,30	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6501	1,32E-03		4,606E-04		100,0				

**Вещество: 1555**  
**Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**

№	Коорд Х(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	121,80	-73,20	2,00	9,96E-05	1,993E-05	346	1,10	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6502	9,96E-05		1,993E-05		100,0				
2	-4183,00	216,40	2,00	7,97E-07	1,594E-07	92	4,80	-	-	-	-	1

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

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

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

80

**Вещество: 2704**  
**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№	Коорд Х(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	121,80	-73,20	2,00	0,01	0,057	342	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6501	0,01		0,057		100,0				
2	-4183,00	216,40	2,00	6,38E-05	3,189E-04	93	1,30	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6501	6,38E-05		3,189E-04		100,0				

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№	Коорд Х(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	121,80	-73,20	2,00	0,03	0,035	342	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6501	0,03		0,035		100,0				
2	-4183,00	216,40	2,00	4,95E-04	5,940E-04	93	1,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	5503	3,36E-04		4,037E-04		68,0				
0		0	6501	1,59E-04		1,904E-04		32,0				

**Вещество: 2752**  
**Уайт-спирит**

№	Коорд Х(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	121,80	-73,20	2,00	7,11E-03	0,007	342	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6501	7,11E-03		0,007		100,0				
2	-4183,00	216,40	2,00	3,99E-05	3,986E-05	93	1,30	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6501	3,99E-05		3,986E-05		100,0				

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-C19 (в пересчете на С)**

№	Коорд Х(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	121,80	-73,20	2,00	0,03	0,026	41	1,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6503	0,03		0,026		100,0				
2	-4183,00	216,40	2,00	1,44E-04	1,444E-04	93	5,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

81

Изм Кол.уч Лист № док Подп. Дата

0 0 6503 1,44E-04 1,444E-04 100,0

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

№	Коорд Х(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	121,80	-73,20	2,00	1,42E-03	7,111E-04	342	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6501	1,42E-03		7,111E-04		100,0				
2	-4183,00	216,40	2,00	8,10E-06	4,049E-06	93	1,30	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6501	7,97E-06		3,986E-06		98,4				

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№	Коорд Х(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	121,80	-73,20	2,00	0,38	0,115	330	10,10	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6506	0,38		0,115		100,0				
0		0	6501	2,51E-05		7,530E-06		0,0				
2	-4183,00	216,40	2,00	1,33E-03	4,004E-04	93	10,10	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6506	1,31E-03		3,936E-04		98,3				
0		0	5508	2,08E-05		6,248E-06		1,6				
0		0	6501	1,77E-06		5,318E-07		0,1				

**Вещество: 3064**  
**Карбоксиметилцеллюлоза (Карбоксиметиловый эфир целлюлозы; эфир ц**

№	Коорд Х(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	121,80	-73,20	2,00	2,52E-04	3,777E-05	39	1,10	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	5508	2,52E-04		3,777E-05		100,0				
2	-4183,00	216,40	2,00	5,93E-07	8,893E-08	93	3,00	-	-	-	-	1

**Вещество: 3119**  
**Мел**

№	Коорд Х(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	121,80	-73,20	2,00	2,52E-03	0,001	39	1,10	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	5508	2,52E-03		0,001		100,0				
2	-4183,00	216,40	2,00	5,94E-06	2,968E-06	93	3,00	-	-	-	-	1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

82

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5508	5,94E-06	2,968E-06	100,0

**Вещество: 3123  
Кальций хлорид**

№	Коорд Х(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	121,80	-73,20	2,00	0,05	0,002	39	1,10	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5508	0,05	0,002	100,0

2	-4183,00	216,40	2,00	1,23E-04	3,702E-06	93	3,00	-	-	-	-	1
---	----------	--------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5508	1,23E-04	3,702E-06	100,0

**Вещество: 3153  
Натрий бикарбонат**

№	Коорд Х(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	121,80	-73,20	2,00	6,14E-04	6,137E-05	39	1,10	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5508	6,14E-04	6,137E-05	100,0

2	-4183,00	216,40	2,00	1,45E-06	1,445E-07	93	3,00	-	-	-	-	1
---	----------	--------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5508	1,45E-06	1,445E-07	100,0

**Вещество: 6006  
Азота диоксид и оксид, мазутная зола, серы диоксид**

№	Коорд Х(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	121,80	-73,20	2,00	0,83	-	337	0,60	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,60	0,000	72,3
0	0	5507	0,23	0,000	27,3
0	0	5506	3,36E-03	0,000	0,4

2	-4183,00	216,40	2,00	0,02	-	93	1,40	-	-	-	-	1
---	----------	--------	------	------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5503	0,01	0,000	62,0
0	0	6501	3,38E-03	0,000	16,7
0	0	5506	3,15E-03	0,000	15,6

**Вещество: 6035  
Сероводород, формальдегид**

№	Коорд Х(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	

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист
							83





0	0	6501	0,01	0,000	100,0						
2	-4183,00	216,40	2,00	7,77E-05	-	93	1,30	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501	7,77E-05		0,000		100,0			

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(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	121,80	-73,20	2,00	0,68	-	337	0,60	0,19	-	0,19	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6501	0,35		0,000		51,3				
0		0	5507	0,13		0,000		19,8				
0		0	5506	2,02E-03		0,000		0,3				
2	-4183,00	216,40	2,00	0,21	-	93	1,40	0,19	-	0,19	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	5503	7,28E-03		0,000		3,5				
0		0	6501	1,96E-03		0,000		0,9				
0		0	5506	1,89E-03		0,000		0,9				

**Вещество: 6205**  
**Серы диоксид и фтористый водород**

№	Коорд Х(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	121,80	-73,20	2,00	0,07	-	334	1,10	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	5507	0,06		0,000		78,0				
0		0	6501	0,02		0,000		21,6				
0		0	5506	3,12E-04		0,000		0,4				
2	-4183,00	216,40	2,00	2,03E-03	-	93	10,10	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	5506	1,25E-03		0,000		61,8				
0		0	5503	4,19E-04		0,000		20,7				
0		0	5507	2,47E-04		0,000		12,2				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

85

## Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

**Вещество: 0108**  
**Барий сульфат (в пересчете на барий)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(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
200,00	0,00	0,02	0,002	240	1,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5508	0,02	0,002	100,0

**Вещество: 0126**  
**Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(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
200,00	0,00	7,34E-03	0,002	240	1,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5508	7,34E-03	0,002	100,0

**Вещество: 0143**  
**Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(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
0,00	0,00	0,01	1,172E-04	80	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,01	1,172E-04	100,0

**Вещество: 0150**  
**Натрий гидроксид (Натр едкий)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд	Коорд	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения
-------	-------	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------

												Лист
												86
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС2.ТЧ						

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

X(м)	Y(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
200,00	0,00	0,01	1,123E-04	240	1,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5508	0,01	1,123E-04	100,0

**Вещество: 0152**  
**Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)**

**Площадка: 1**

**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
200,00	0,00	2,25E-04	1,123E-04	240	1,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5508	2,25E-04	1,123E-04	100,0

**Вещество: 0155**  
**Натрия карбонат**

**Площадка: 1**

**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
200,00	0,00	6,61E-04	9,913E-05	240	1,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5508	6,61E-04	9,913E-05	100,0

**Вещество: 0214**  
**Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; кальций гидрат окиси)**

**Площадка: 1**

**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
200,00	0,00	1,54E-03	4,626E-05	240	1,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5508	1,54E-03	4,626E-05	100,0

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист
							87

Коорд Х(м)	Коорд У(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
0,00	0,00	1,01	0,202	71	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,52	0,103	51,0
0	0	5507	0,21	0,042	20,8
0	0	5506	8,88E-03	0,002	0,9

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(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
0,00	0,00	0,15	0,062	71	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,04	0,017	27,1
0	0	5507	0,02	0,007	11,0
0	0	5506	7,22E-04	2,887E-04	0,5

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(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
0,00	0,00	0,24	0,036	65	0,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5507	0,12	0,018	50,8
0	0	6501	0,11	0,016	45,4
0	0	5506	9,13E-03	0,001	3,8

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(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
0,00	0,00	0,28	0,139	63	1,20	0,04	0,018	0,04	0,018

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5507	0,19	0,094	67,8

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

88

0	0	5506		0,04	0,021	14,9
0	0	6501		0,01	0,006	4,3

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(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
200,00	0,00	0,05	3,638E-04	300	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6504	0,03		2,576E-04		70,8		
0	0	6503	0,01		1,062E-04		29,2		

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(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
0,00	0,00	0,40	2,003	71	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6501	0,03		0,144		7,2		
0	0	5507	0,01		0,057		2,8		
0	0	5506	4,81E-04		0,002		0,1		

**Вещество: 0342**  
**Фториды газообразные**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(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
0,00	0,00	0,01	2,504E-04	80	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6501	0,01		2,504E-04		100,0		

**Вещество: 0344**  
**Фториды плохо растворимые**

**Площадка: 1**

Взам. инв. №							Лист
Подл. и дата							89
Инв. № подл.							16474-21/01-ООС2.ТЧ
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

## Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
0,00	0,00	1,34E-03	2,686E-04	80	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	1,34E-03	2,686E-04	100,0

**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

**Площадка: 1**

## Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
0,00	0,00	2,15E-03	0,430	53	0,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	2,15E-03	0,430	99,8
0	0	6503	3,49E-06	6,979E-04	0,2

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

**Площадка: 1**

## Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
0,00	0,00	3,18E-03	0,159	53	0,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	3,18E-03	0,159	99,8
0	0	6503	5,16E-06	2,581E-04	0,2

**Вещество: 0602**  
**Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

**Площадка: 1**

## Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
0,00	0,00	6,93E-03	0,002	53	0,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	6,92E-03	0,002	99,8
0	0	6503	1,11E-05	3,344E-06	0,2

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

90

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(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
0,00	0,00	0,04	0,007	79	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,04	0,007	96,3
0	0	6504	1,28E-03	2,560E-04	3,5
0	0	6503	7,48E-05	1,497E-05	0,2

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(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
0,00	0,00	0,33	0,197	80	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,33	0,196	99,7
0	0	6504	7,95E-04	4,768E-04	0,2
0	0	6503	5,07E-05	3,043E-05	0,0

**Вещество: 1210**  
**Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(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
0,00	0,00	0,38	0,038	80	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,38	0,038	100,0

**Вещество: 1317**  
**Ацетальдегид (Уксусный альдегид)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Взам. инв. №											Лист	
	Подл. и дата							16474-21/01-ООС2.ТЧ				91
		Инв. № подл.	Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Коорд Х(м)	Коорд У(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
0,00	0,00	2,72E-03	2,724E-05	53	0,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	2,72E-03	2,724E-05	100,0

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(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
200,00	-200,00	0,08	0,004	342	5,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5503	0,08	0,004	99,8
0	0	6502	1,48E-04	7,404E-06	0,2

**Вещество: 1401**  
**Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(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
0,00	0,00	0,23	0,082	80	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,23	0,082	100,0

**Вещество: 1555**  
**Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(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
0,00	0,00	1,50E-04	2,996E-05	53	0,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	1,50E-04	2,996E-05	100,0

**Вещество: 2704**  
**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

**Площадка: 1**

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист
							92



## Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
0,00	0,00	0,01	0,057	80	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,01	0,057	100,0

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 1

## Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
0,00	0,00	0,03	0,035	81	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,03	0,035	99,5
0	0	5503	1,39E-04	1,663E-04	0,5

Вещество: 2752

Уайт-спирит

Площадка: 1

## Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
0,00	0,00	7,11E-03	0,007	80	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	7,11E-03	0,007	100,0

Вещество: 2754

Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

Площадка: 1

## Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
200,00	0,00	0,06	0,063	347	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	0,06	0,063	100,0

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

93

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

**Площадка: 1**

**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
0,00	0,00	1,43E-03	7,170E-04	81	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	1,42E-03	7,112E-04	99,2
0	0	5508	1,15E-05	5,747E-06	0,8

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

**Площадка: 1**

**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
200,00	0,00	0,42	0,127	275	10,10	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6506	0,42	0,127	100,0
0	0	6501	3,38E-05	1,014E-05	0,0

**Вещество: 3064**  
**Карбоксиметилцеллюлоза (Карбоксиметиловый эфир целлюлозы; эфир ц**

**Площадка: 1**

**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
200,00	0,00	3,52E-04	5,287E-05	240	1,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5508	3,52E-04	5,287E-05	100,0

**Вещество: 3119**  
**Мел**

**Площадка: 1**

**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

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист
							94

200,00	0,00	3,53E-03	0,002	240	1,00	-	-	-	-
--------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

0	0	5508	3,53E-03	0,002	100,0
---	---	------	----------	-------	-------

**Вещество: 3123**  
**Кальций хлорид**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(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
200,00	0,00	0,07	0,002	240	1,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

0	0	5508	0,07	0,002	100,0
---	---	------	------	-------	-------

**Вещество: 3153**  
**Натрий бикарбонат**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(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
200,00	0,00	8,59E-04	8,591E-05	240	1,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

0	0	5508	8,59E-04	8,591E-05	100,0
---	---	------	----------	-----------	-------

**Вещество: 6006**

**Азота диоксид и оксид, мазутная зола, серы диоксид**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(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
0,00	0,00	0,98	-	66	0,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

0	0	6501	0,48	0,000	48,4
---	---	------	------	-------	------

0	0	5507	0,46	0,000	46,9
---	---	------	------	-------	------

0	0	5506	0,05	0,000	4,7
---	---	------	------	-------	-----

**Вещество: 6035**  
**Сероводород, формальдегид**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист
							95

Коорд Х(м)	Коорд У(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
0,00	200,00	0,09	-	149	6,20	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5503	0,07	0,000	75,1
0	0	6504	0,02	0,000	24,4
0	0	6502	3,94E-04	0,000	0,4

**Вещество: 6043**  
**Серы диоксид и сероводород**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(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
0,00	0,00	0,28	-	62	1,10	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5507	0,19	0,000	68,8
0	0	5506	0,04	0,000	13,3
0	0	6504	0,04	0,000	13,2

**Вещество: 6046**  
**Углерода оксид и пыль цементного производства**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(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
200,00	0,00	0,43	-	275	10,10	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6506	0,42	0,000	99,1
0	0	6501	2,91E-03	0,000	0,7
0	0	5507	7,46E-04	0,000	0,2

**Вещество: 6053**  
**Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(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
0,00	0,00	0,01	-	80	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,01	0,000	100,0

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

96

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(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
0,00	0,00	0,77	-	66	0,70	0,19	-	0,19	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,28	0,000	35,7
0	0	5507	0,27	0,000	35,5
0	0	5506	0,03	0,000	3,6

**Вещество: 6205**  
**Серы диоксид и фтористый водород**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(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
0,00	0,00	0,14	-	63	1,20	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5507	0,10	0,000	76,2
0	0	5506	0,02	0,000	16,7
0	0	6501	9,73E-03	0,000	7,1

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

97

**Отчет**

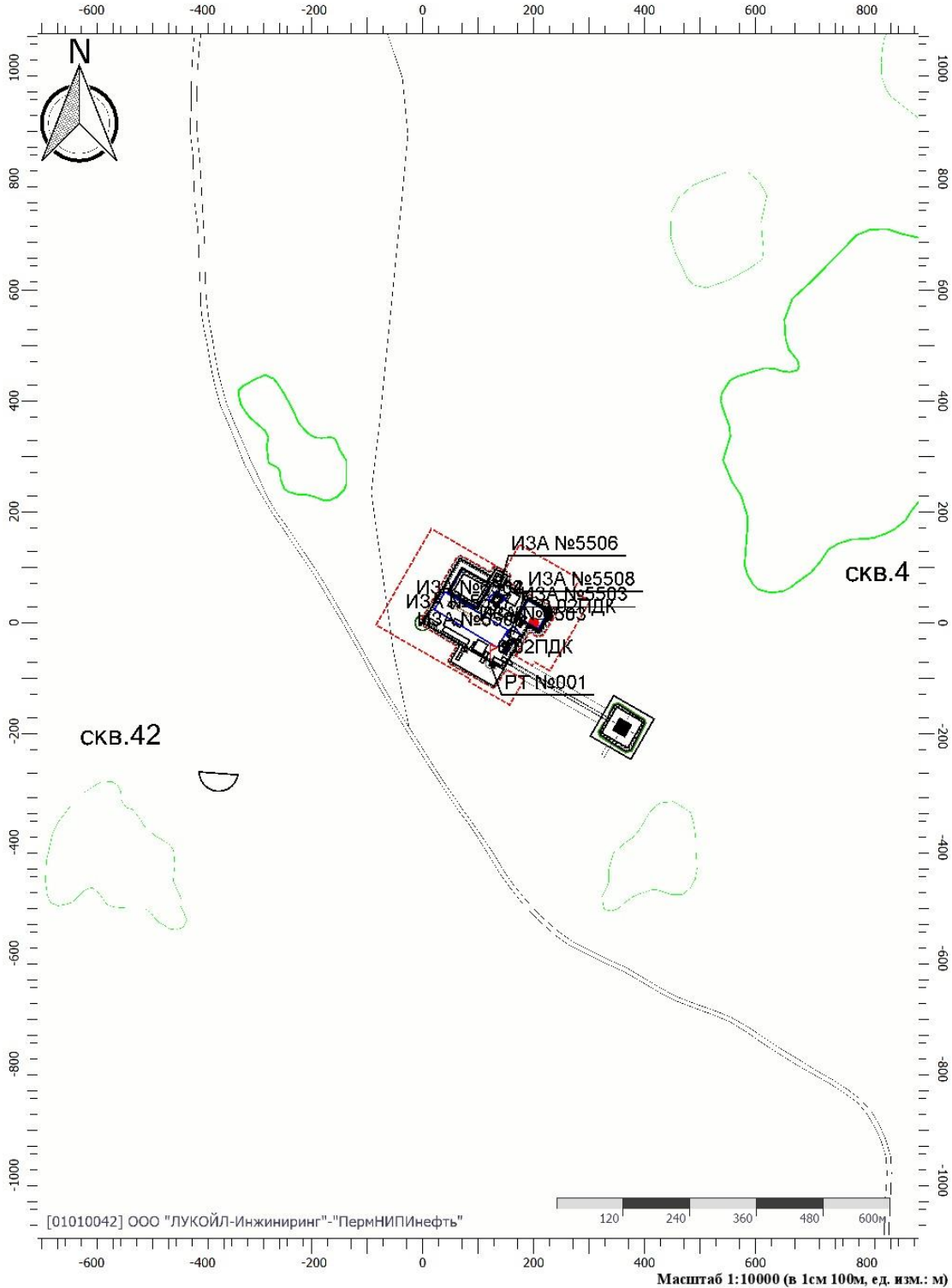
Вариант расчета: Хыльчужское, скв.№34 (16474) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 15:40 - 19.09.2022 15:42] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0108 (Барий сульфат (в пересчете на барий))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №			

### Отчет

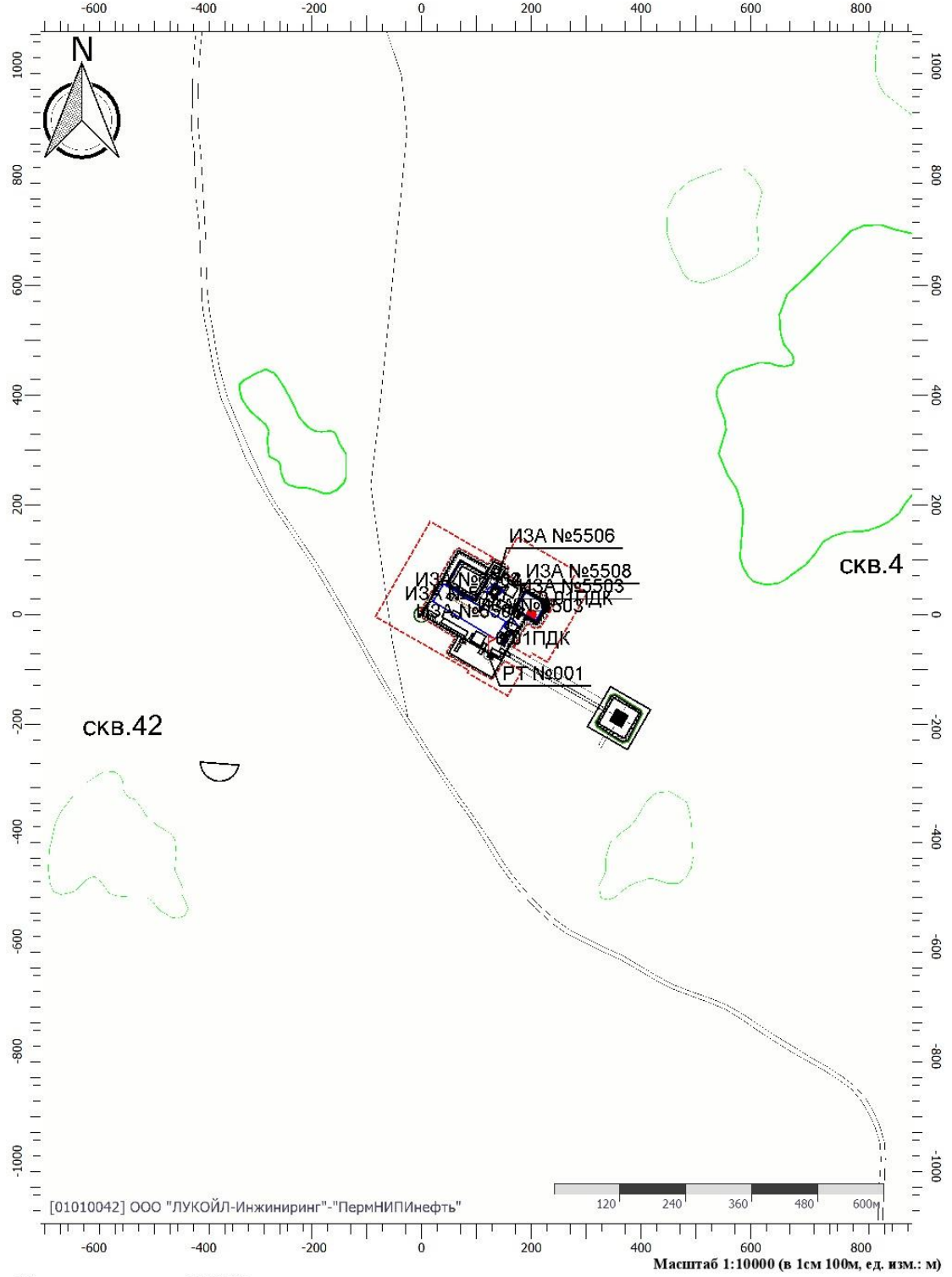
Вариант расчета: Хыльчуйское, скв.№34 (16474) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 15:40 - 19.09.2022 15:42] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0126 (Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

99

**Отчет**

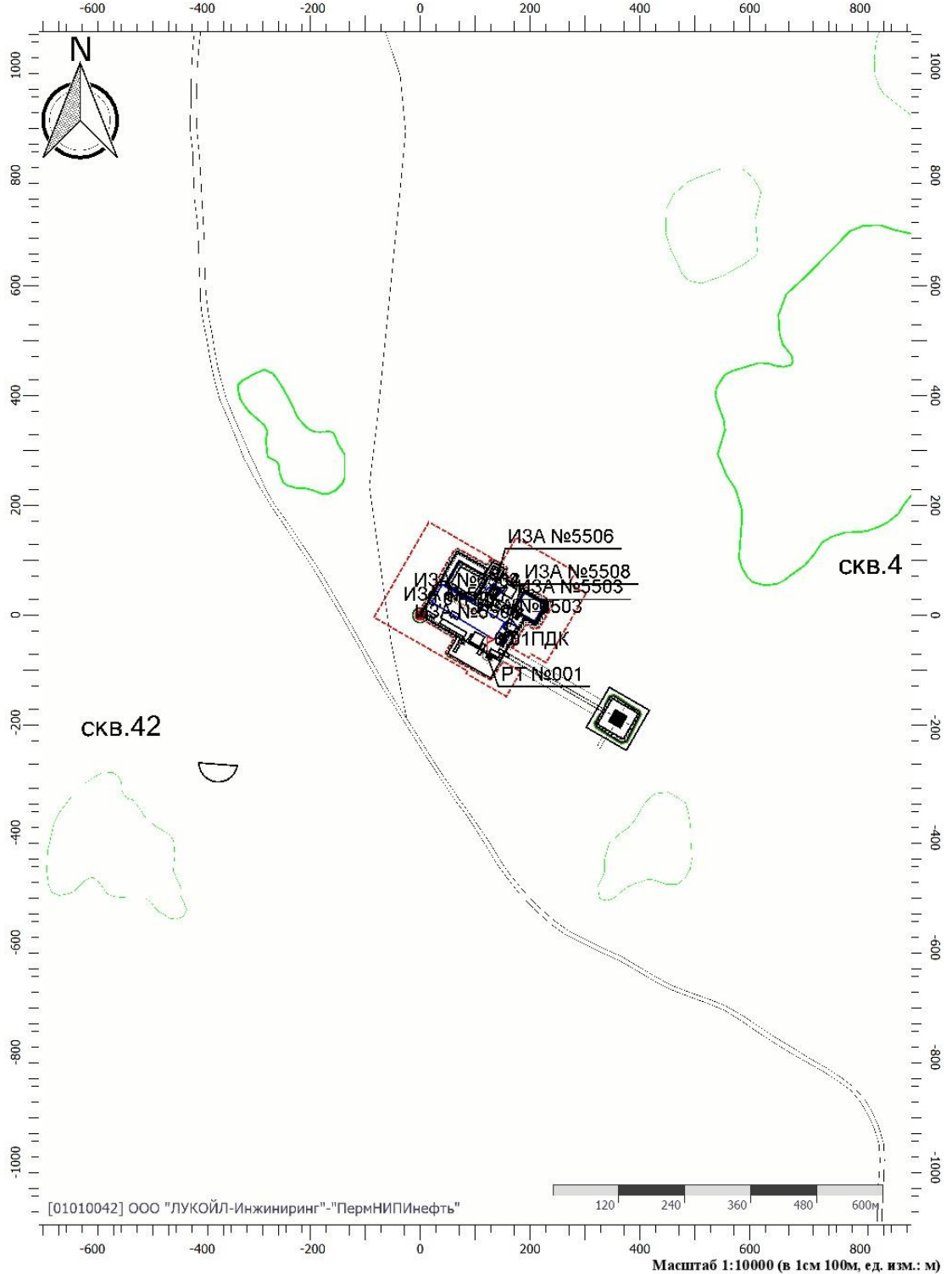
Вариант расчета: Хыльчуйское, скв.№34 (16474) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 15:40 - 19.09.2022 15:42] , ЛЕТО

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)**

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



### Отчет

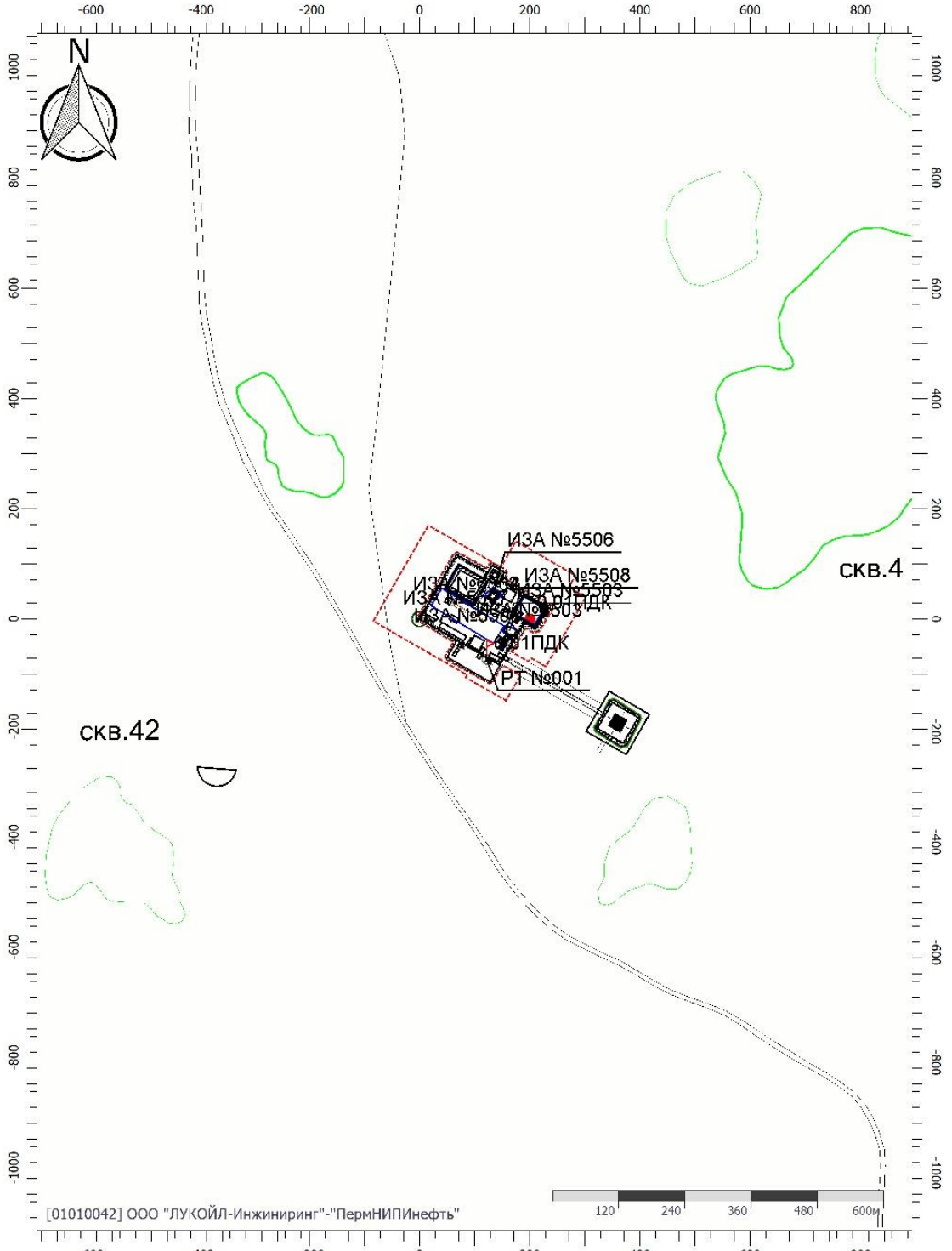
Вариант расчета: Хыльчуйское, скв.№34 (16474) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 15:40 - 19.09.2022 15:42] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0150 (Натрий гидроксид (Натр едкий))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист
101

**Отчет**

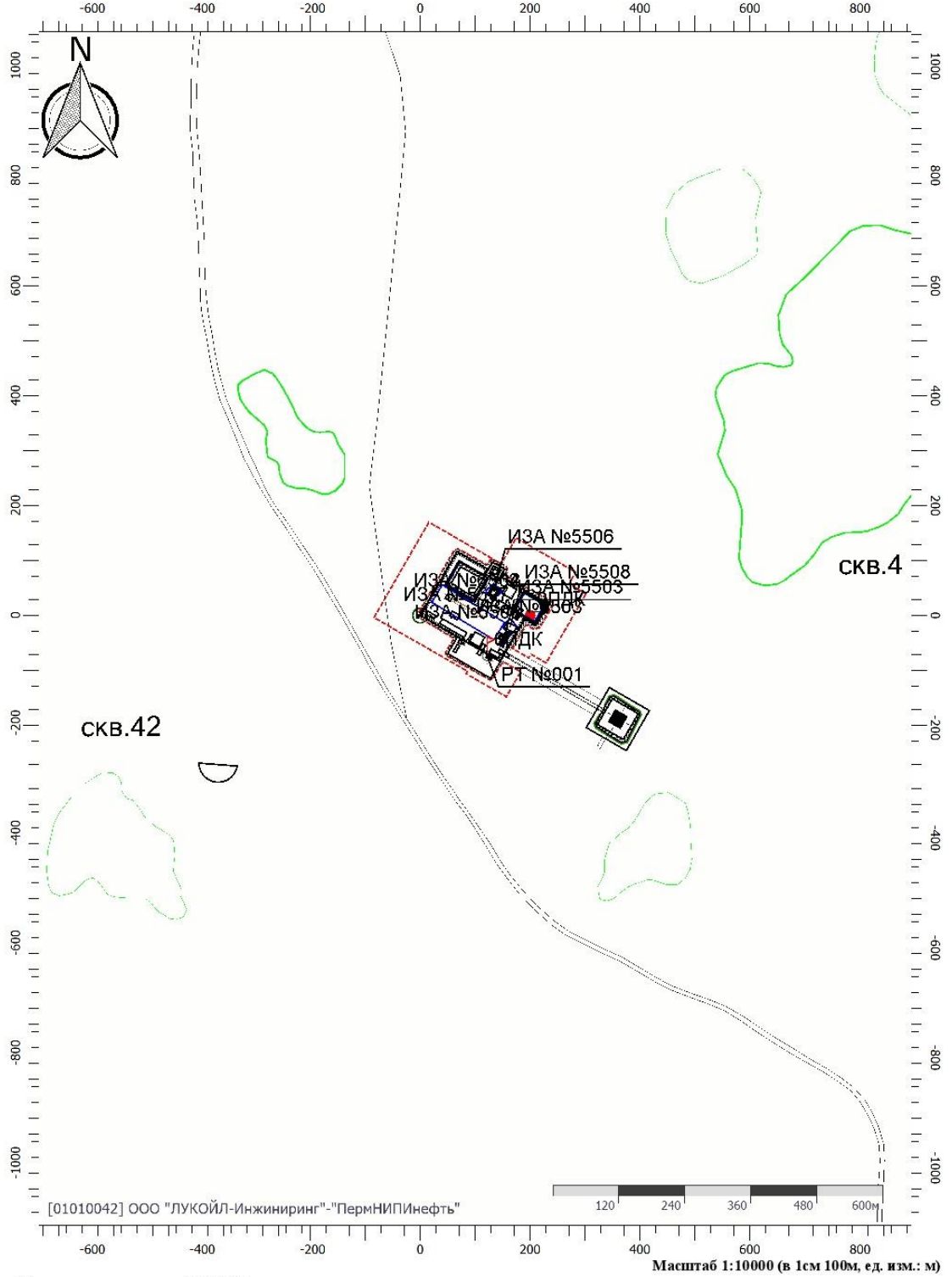
Вариант расчета: Хыльчуйское, скв.№34 (16474) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 15:40 - 19.09.2022 15:42] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0152 (Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Отчет**

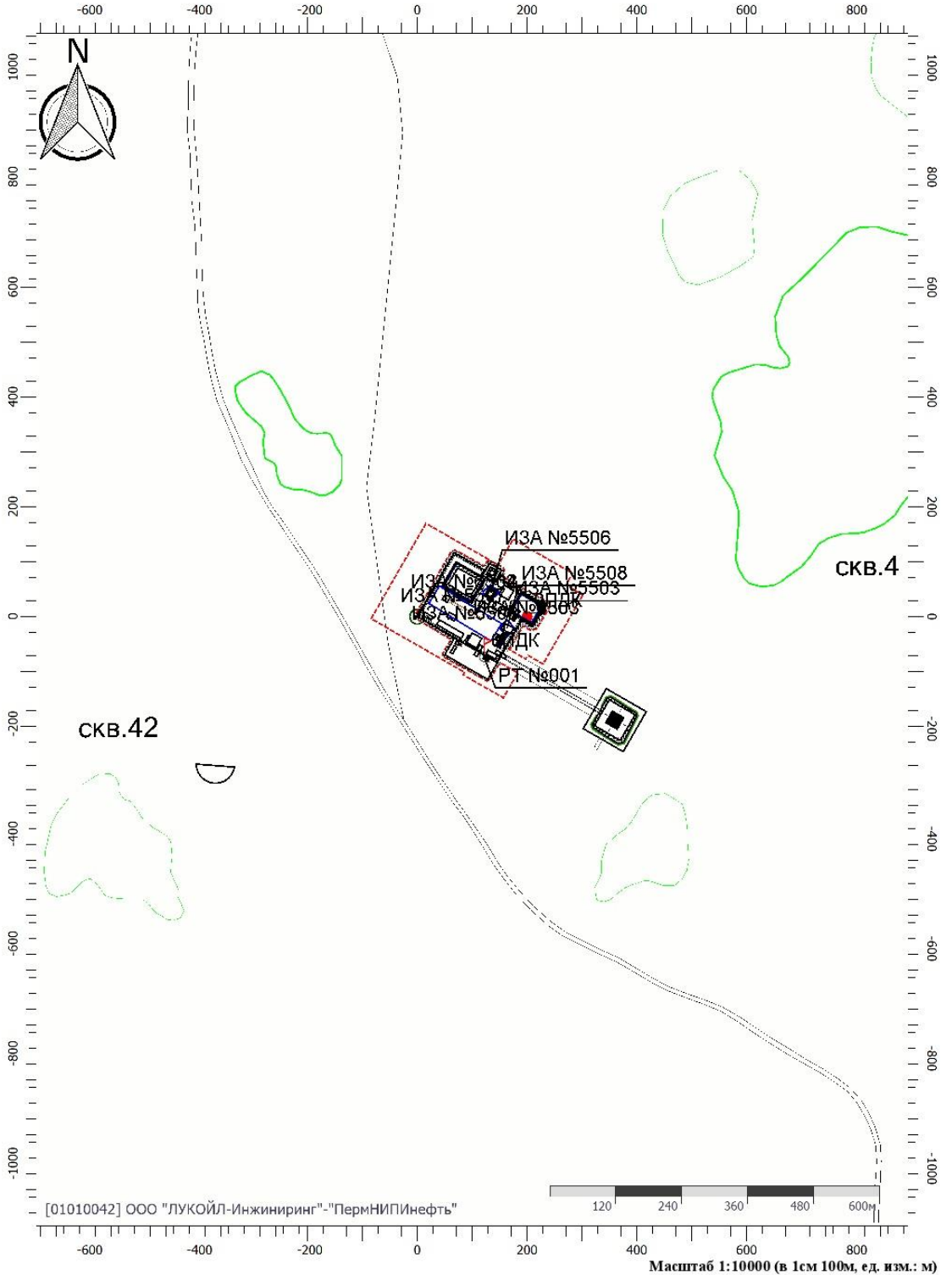
Вариант расчета: Хыльчуйское, скв.№34 (16474) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 15:40 - 19.09.2022 15:42], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0155 (Натрия карбонат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

### Отчет

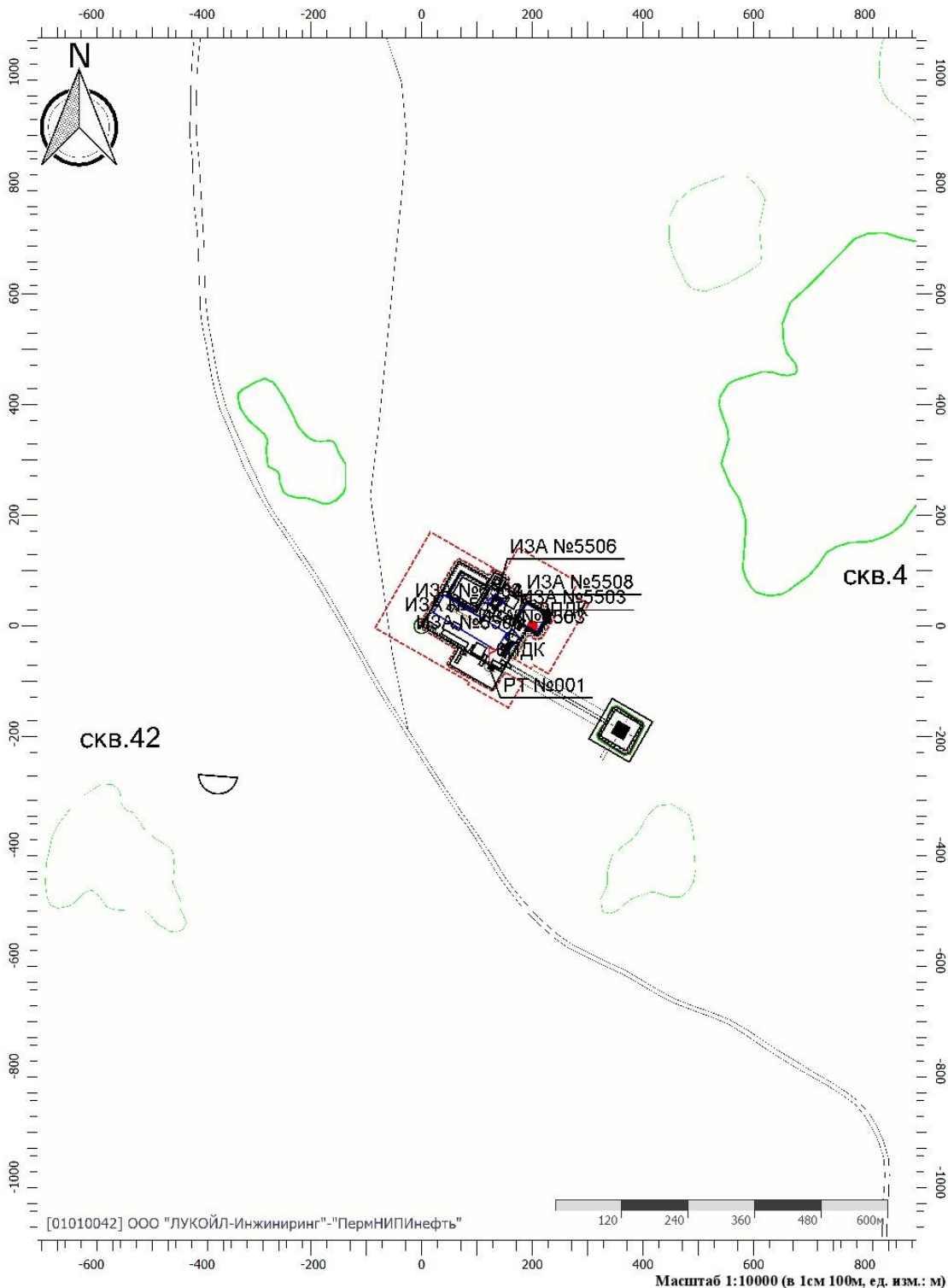
Вариант расчета: Хыльчуйское, скв.№34 (16474) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 15:40 - 19.09.2022 15:42] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0214 (Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; кальций гидрат окиси))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Отчет**

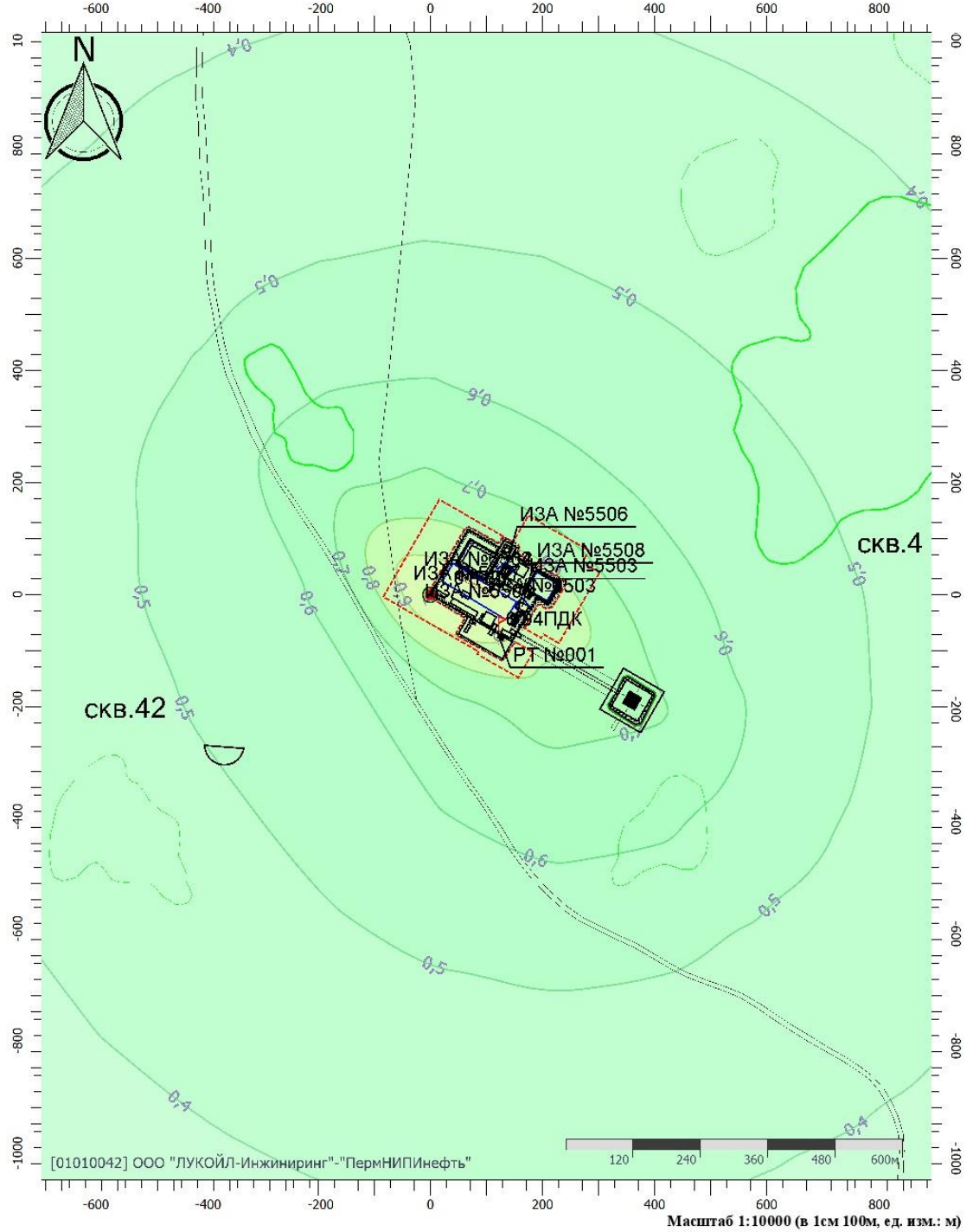
Вариант расчета: Хыльчуйское, скв.№34 (16474) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 15:40 - 19.09.2022 15:42] , ЛЕТО

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)**



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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Отчет**

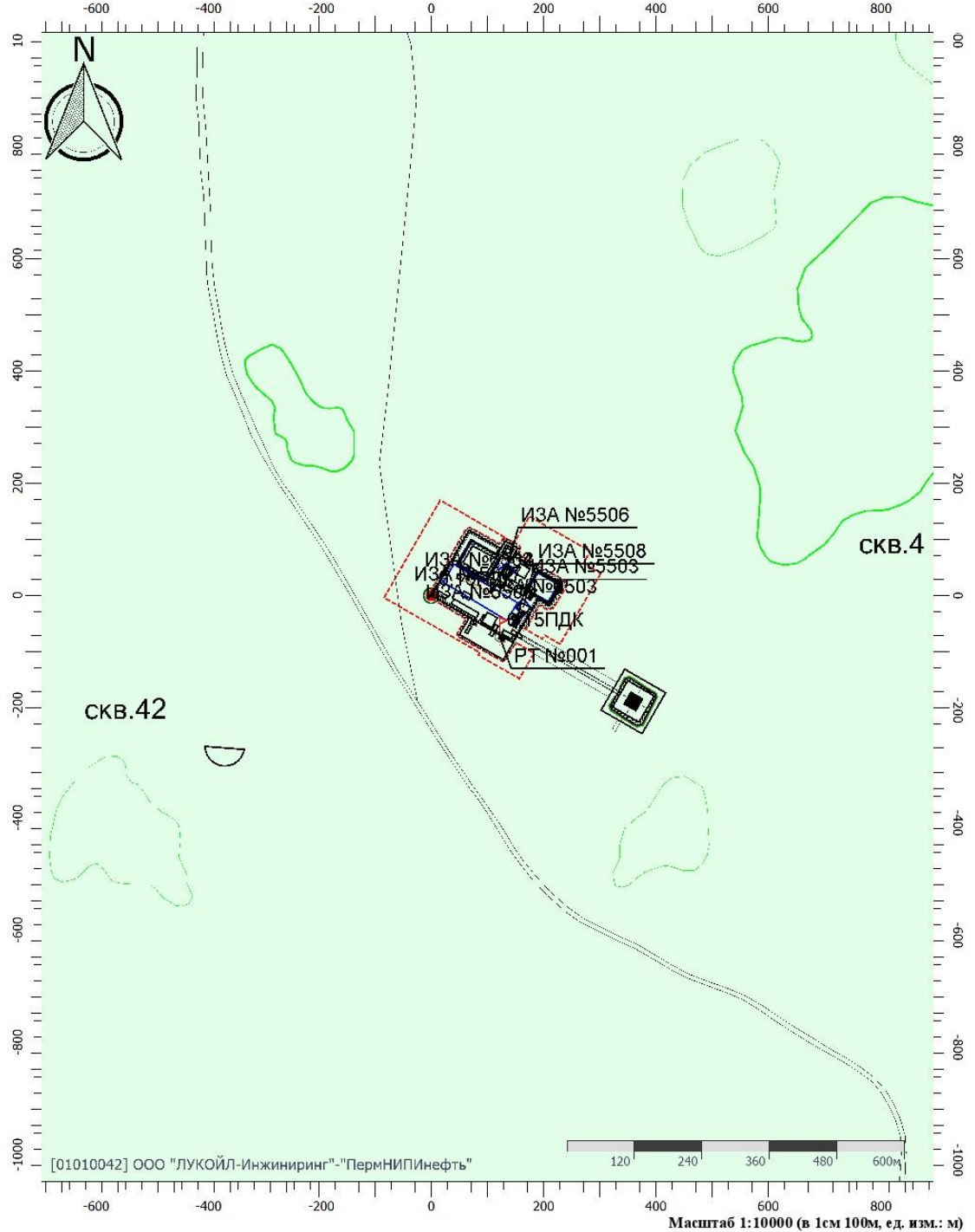
Вариант расчета: Хыльчуйское, скв.№34 (16474) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 15:40 - 19.09.2022 15:42] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

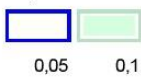
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

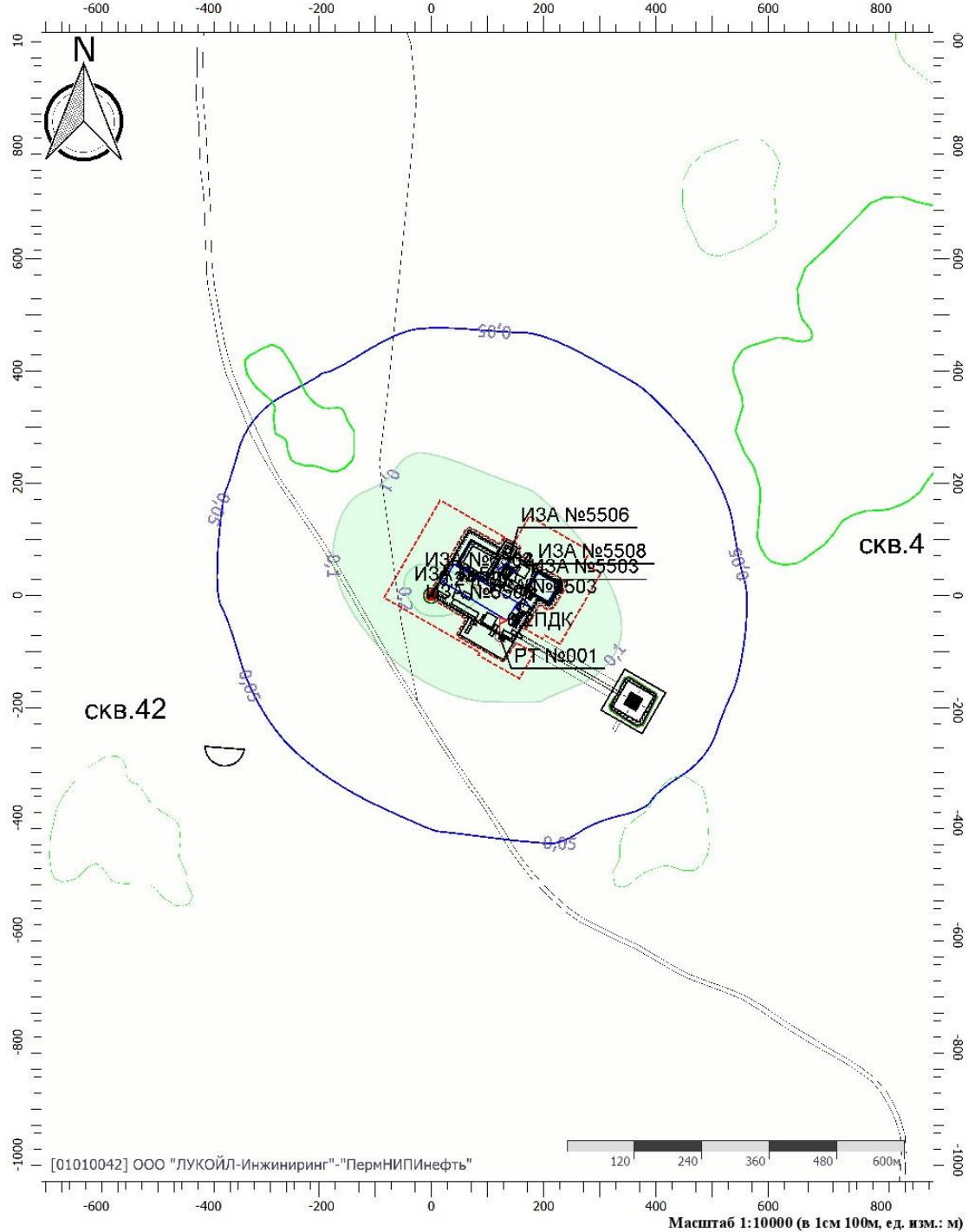
Вариант расчета: Хыльчужское, скв.№34 (16474) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 15:40 - 19.09.2022 15:42] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

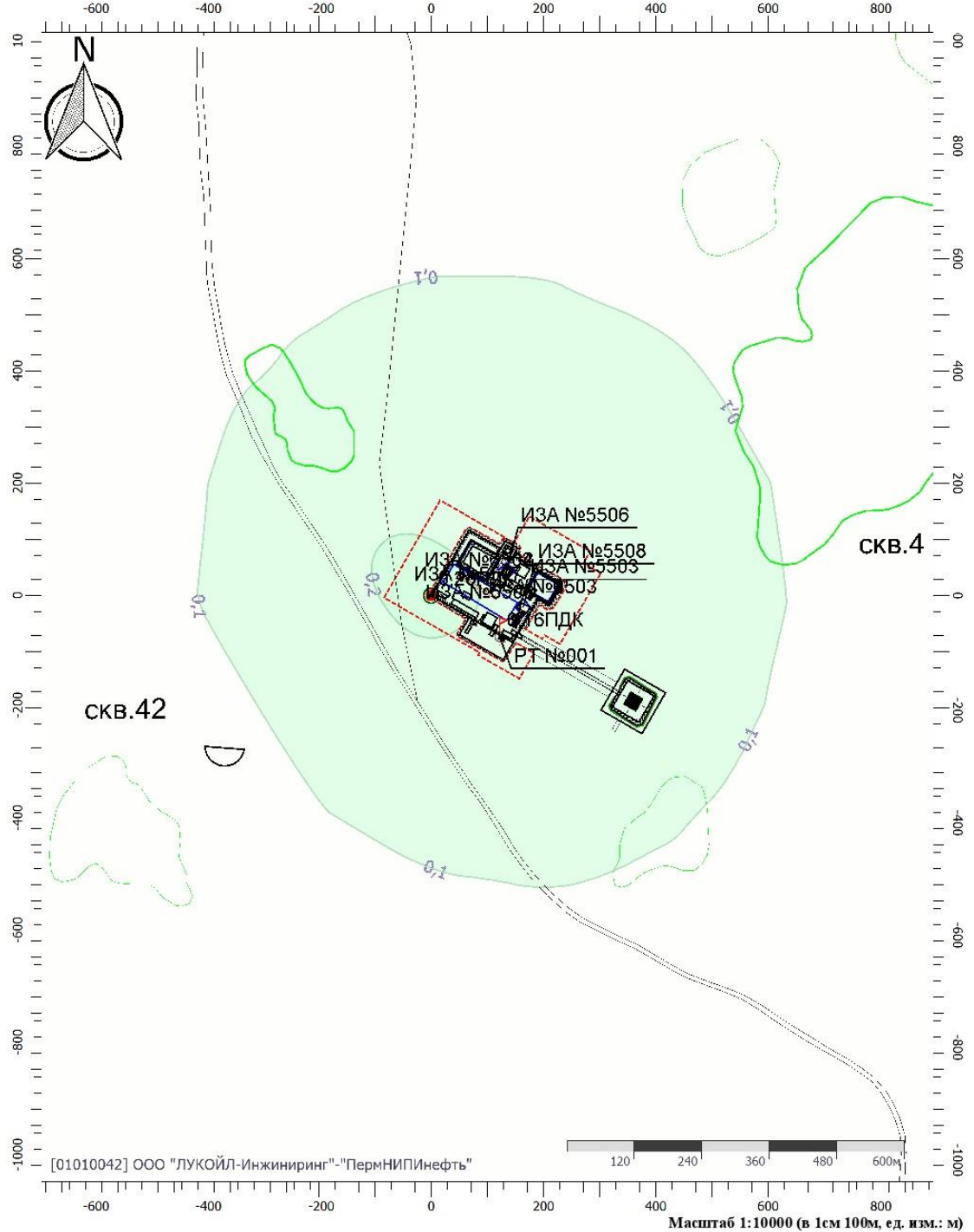
Вариант расчета: Хыльчуйское, скв.№34 (16474) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 15:40 - 19.09.2022 15:42] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

108



**Отчет**

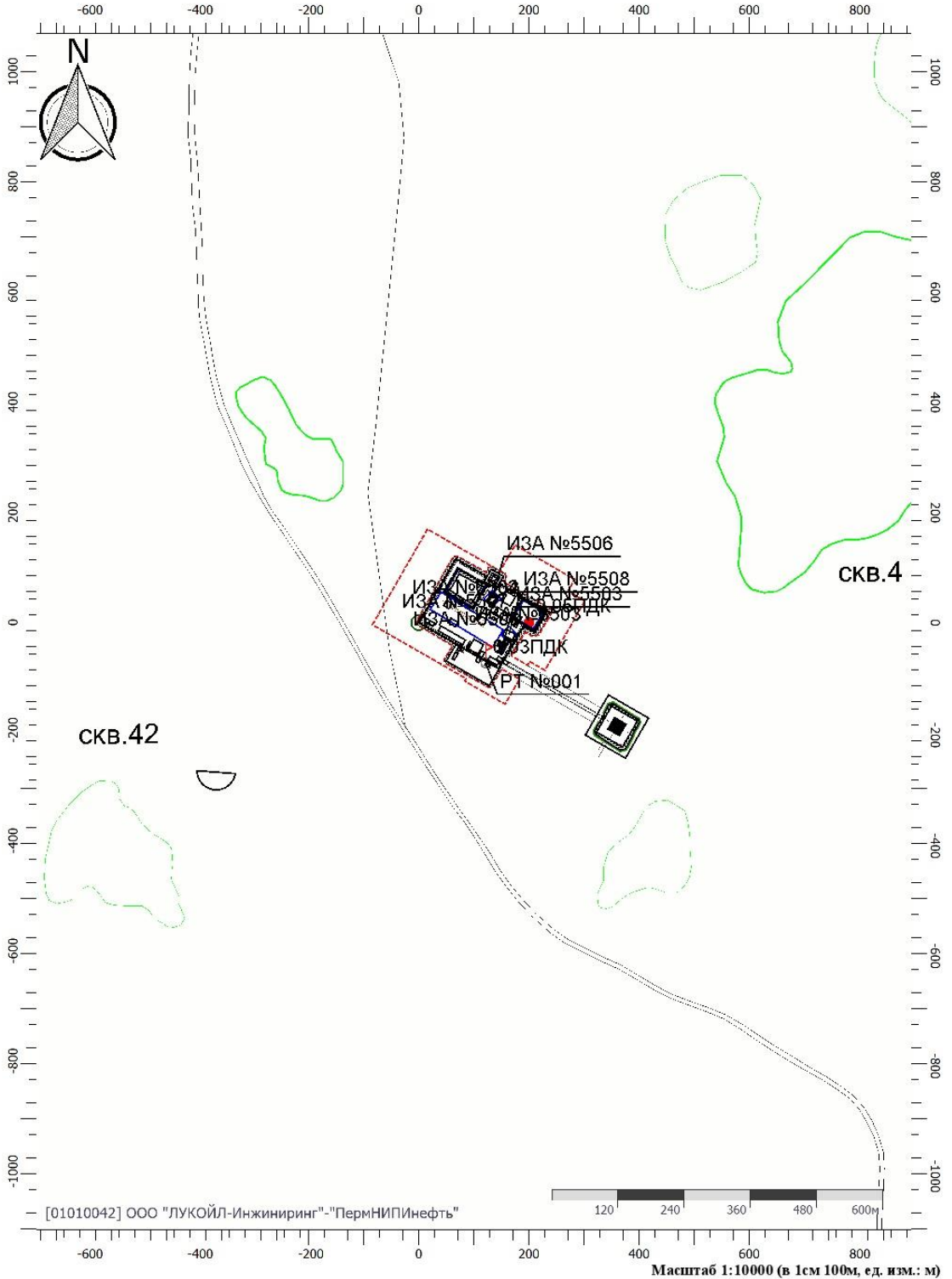
Вариант расчета: Хыльчуйское, скв.№34 (16474) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 15:40 - 19.09.2022 15:42] , ЛЕТО

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)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №			

**Отчет**

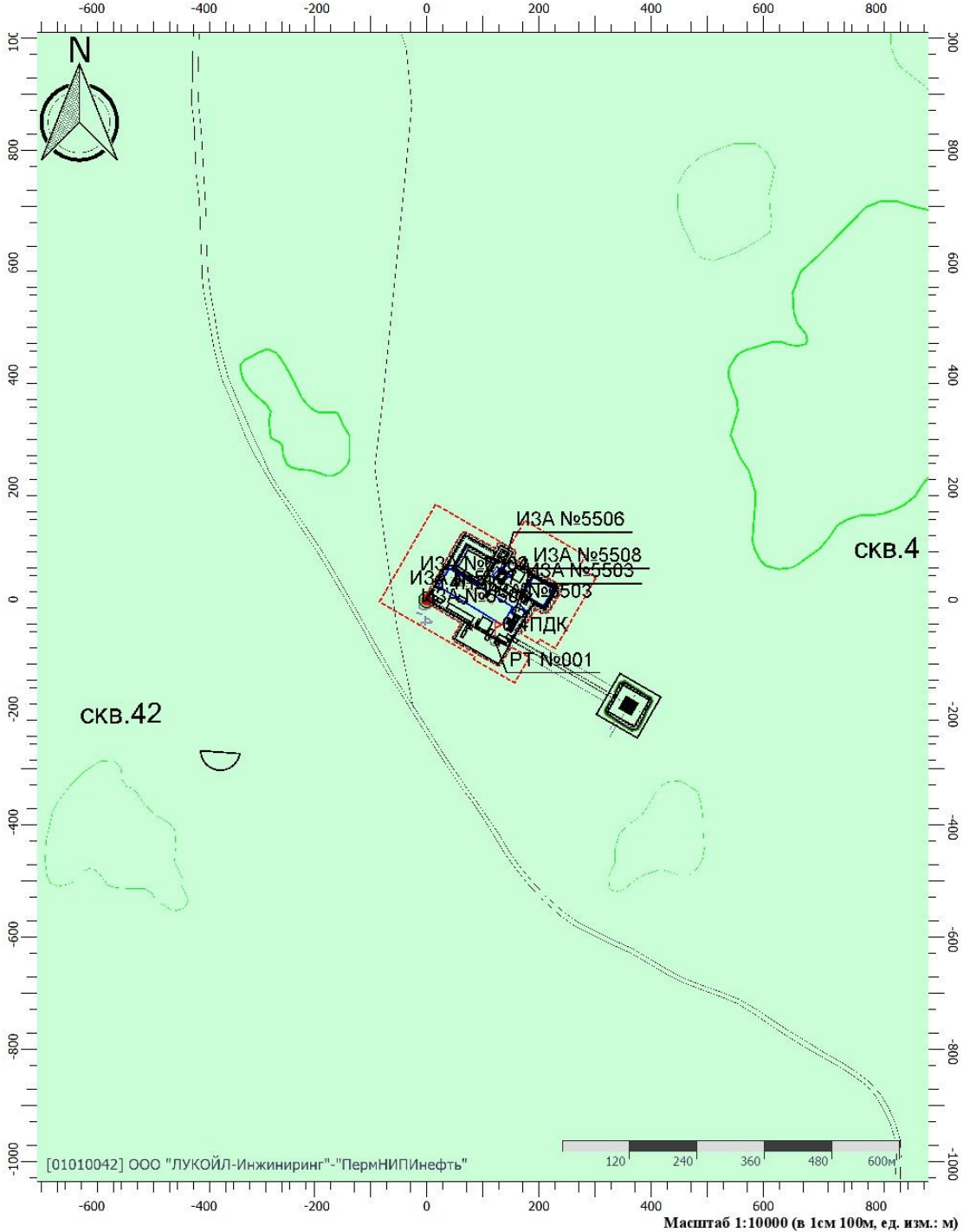
Вариант расчета: Хыльчуйское, скв.№34 (16474) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 15:40 - 19.09.2022 15:42] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Отчет**

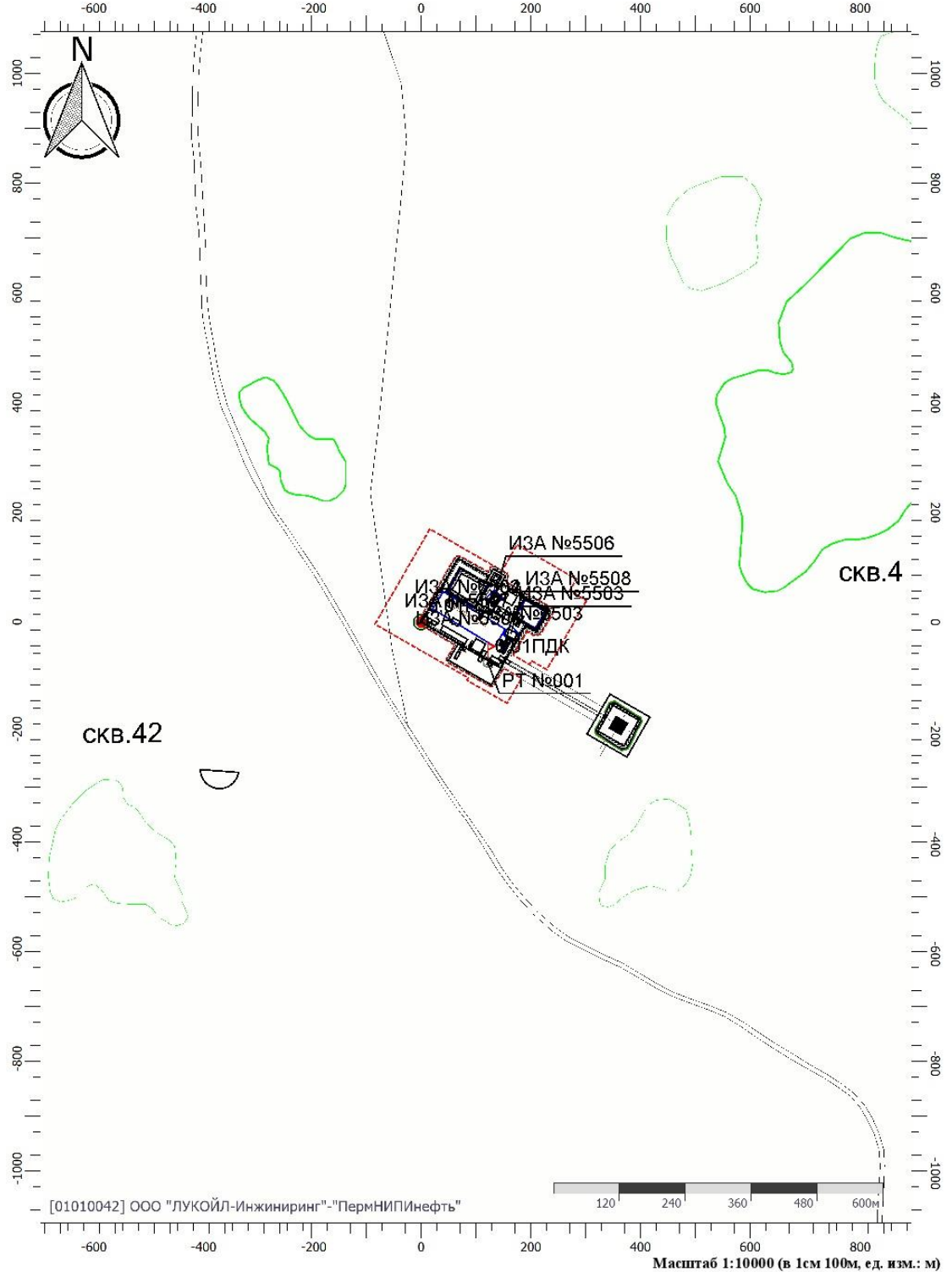
Вариант расчета: Хыльчуйское, скв.№34 (16474) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 15:40 - 19.09.2022 15:42] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Отчет**

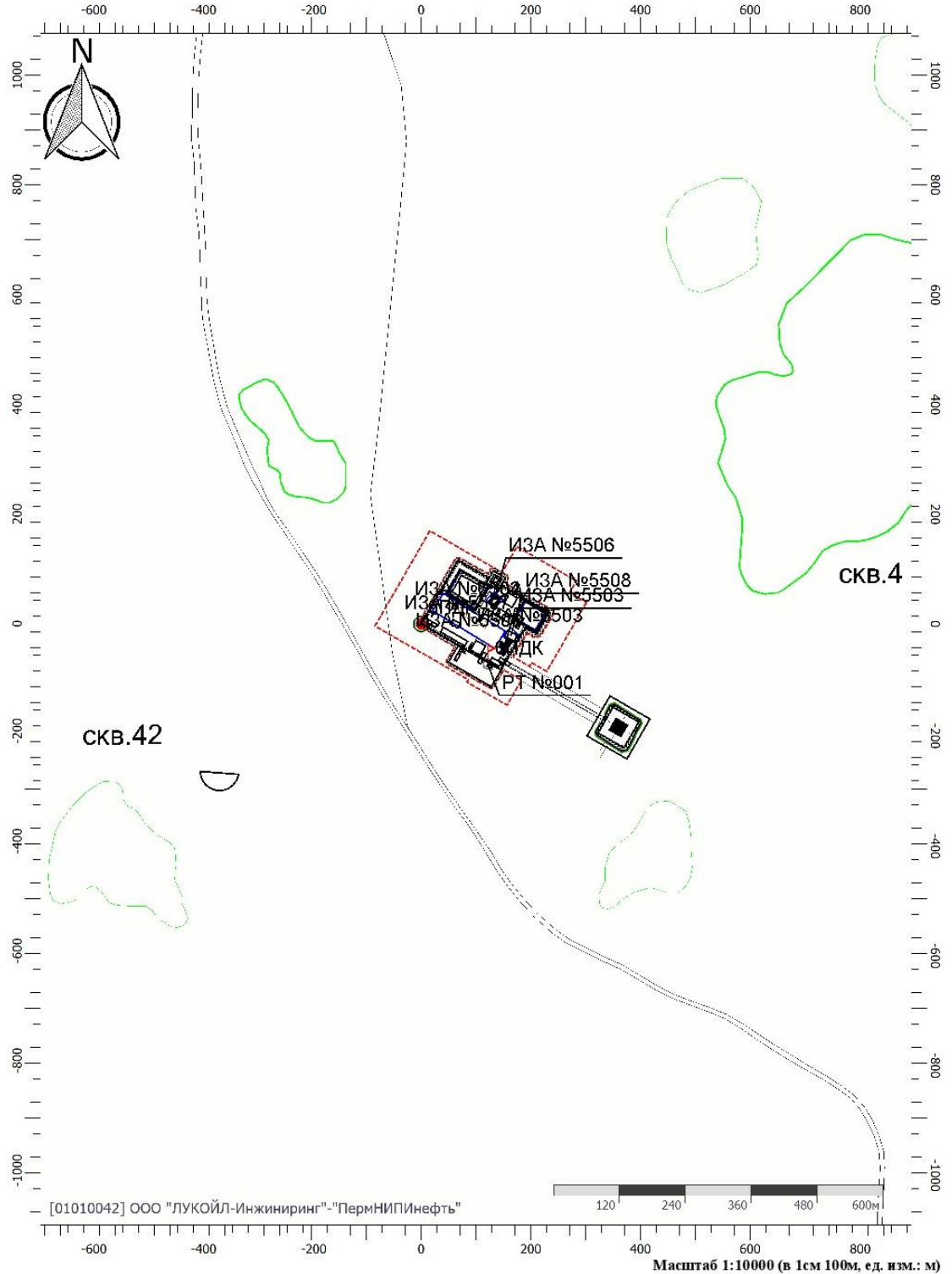
Вариант расчета: Хыльчуйское, скв.№34 (16474) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 15:40 - 19.09.2022 15:42] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Отчет**

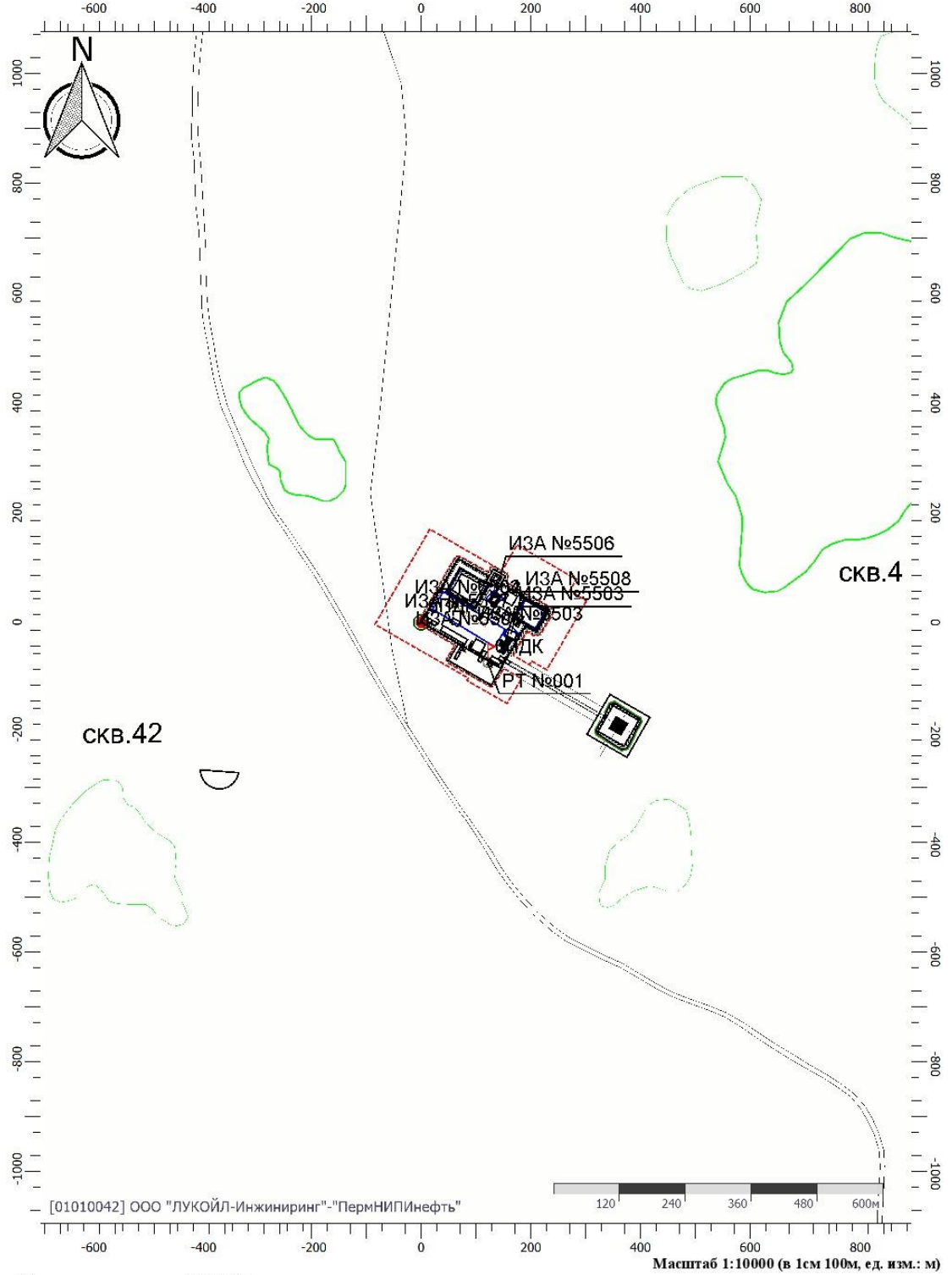
Вариант расчета: Хыльчуйское, скв.№34 (16474) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 15:40 - 19.09.2022 15:42] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

**Отчет**

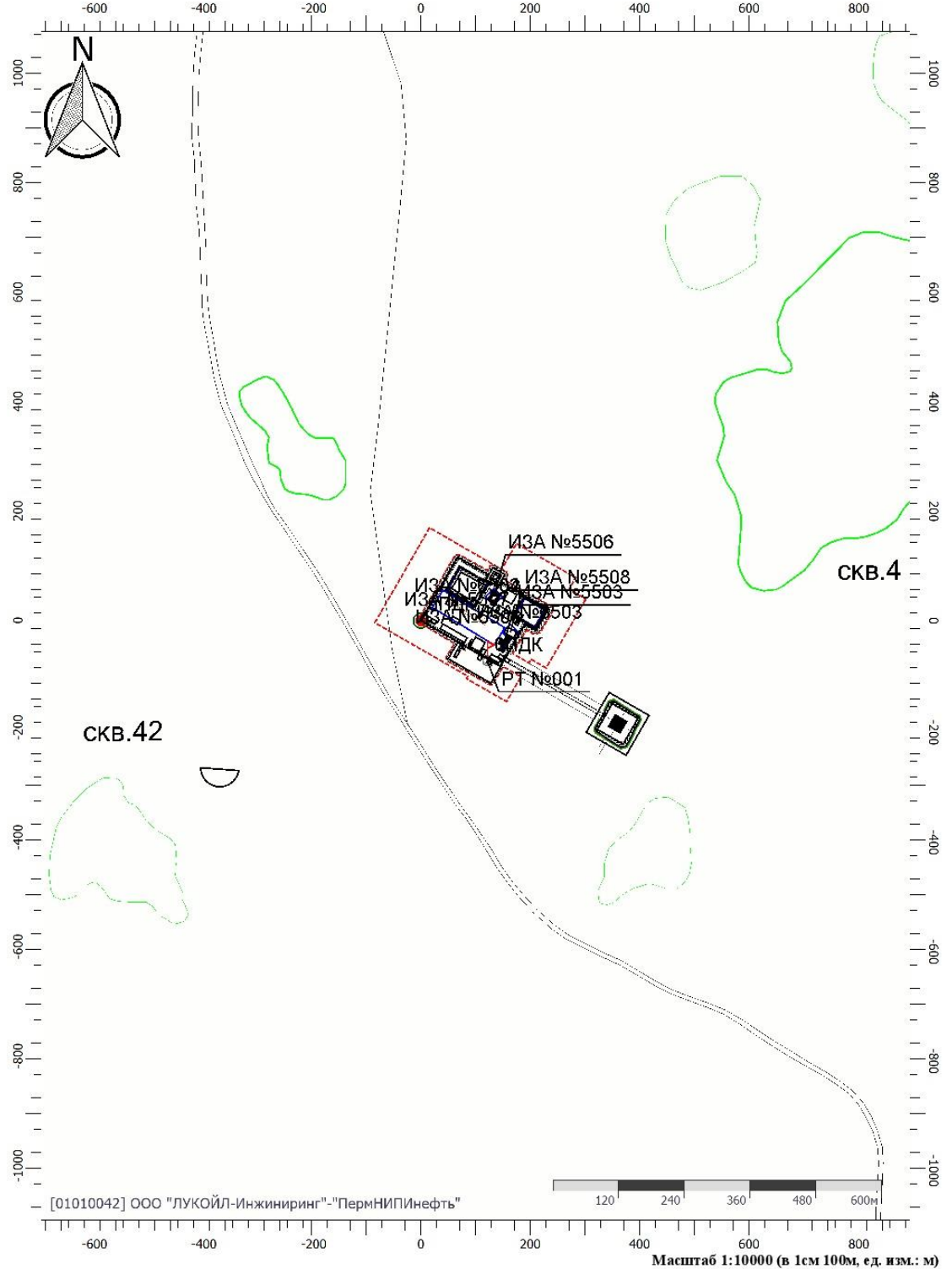
Вариант расчета: Хыльчуйское, скв.№34 (16474) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 15:40 - 19.09.2022 15:42] , ЛЕТО

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)

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Отчет**

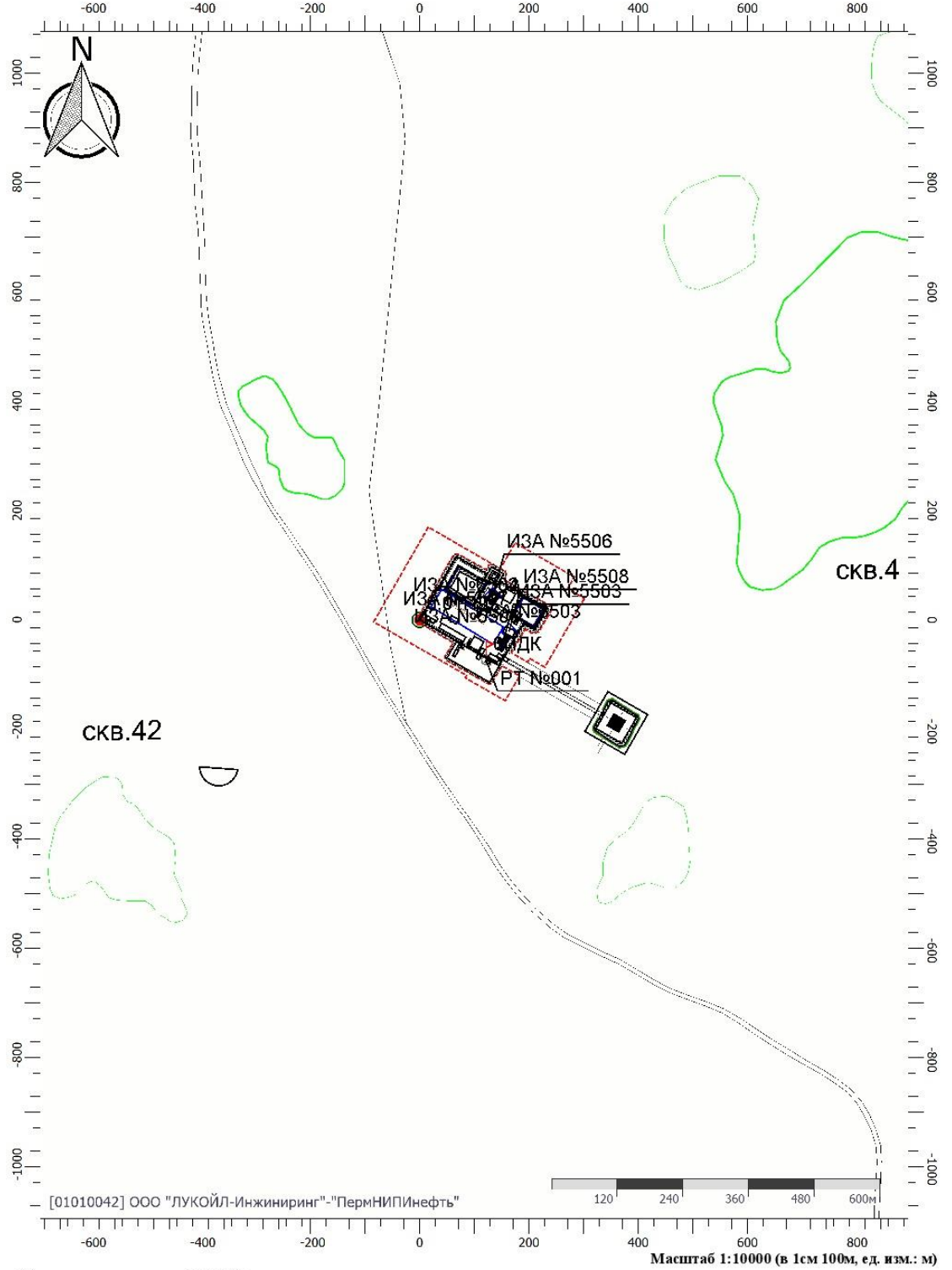
Вариант расчета: Хыльчуйское, скв.№34 (16474) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 15:40 - 19.09.2022 15:42] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Отчет**

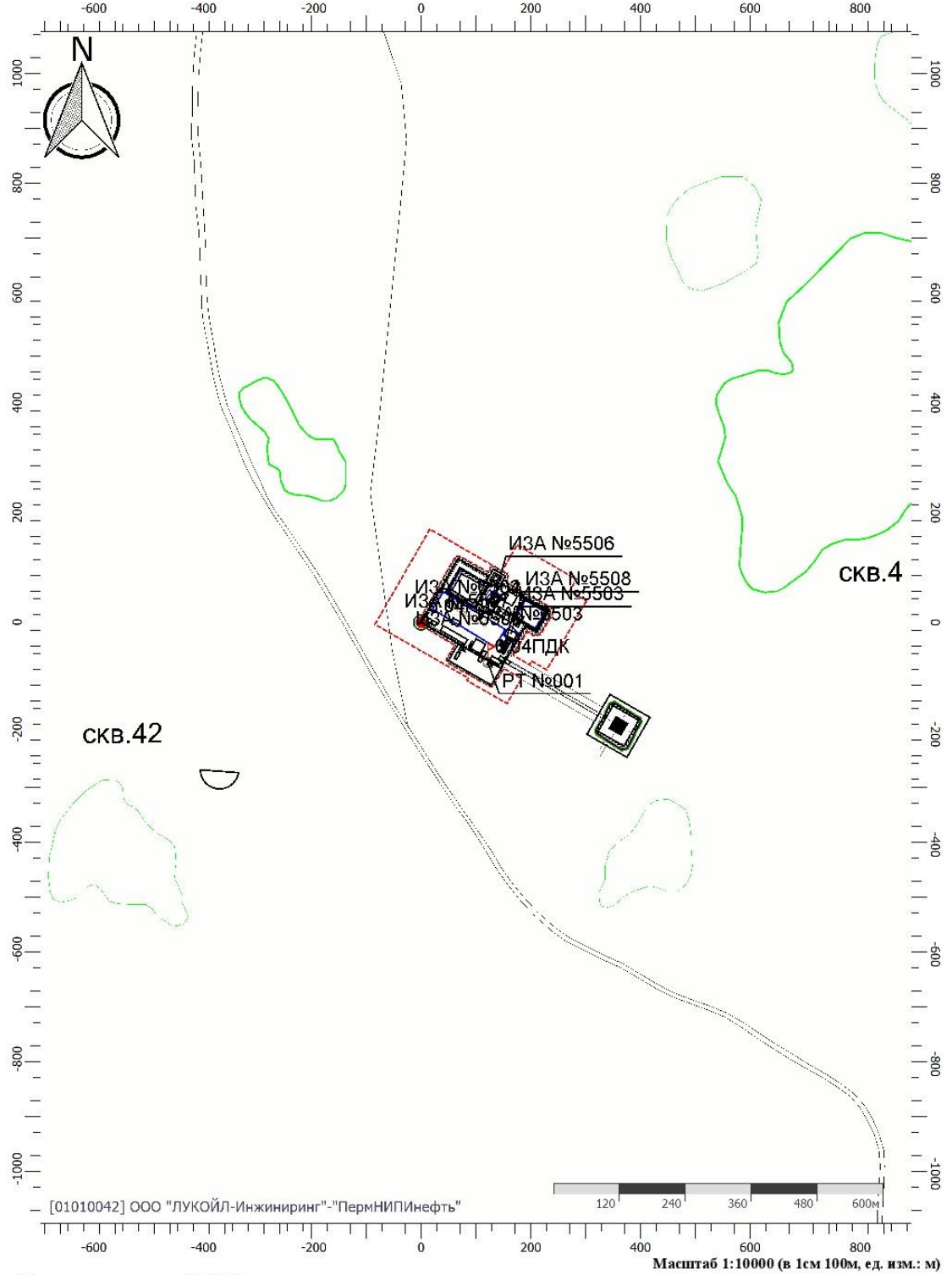
Вариант расчета: Хыльчуйское, скв.№34 (16474) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 15:40 - 19.09.2022 15:42] , ЛЕТО

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)**

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ



**Отчет**

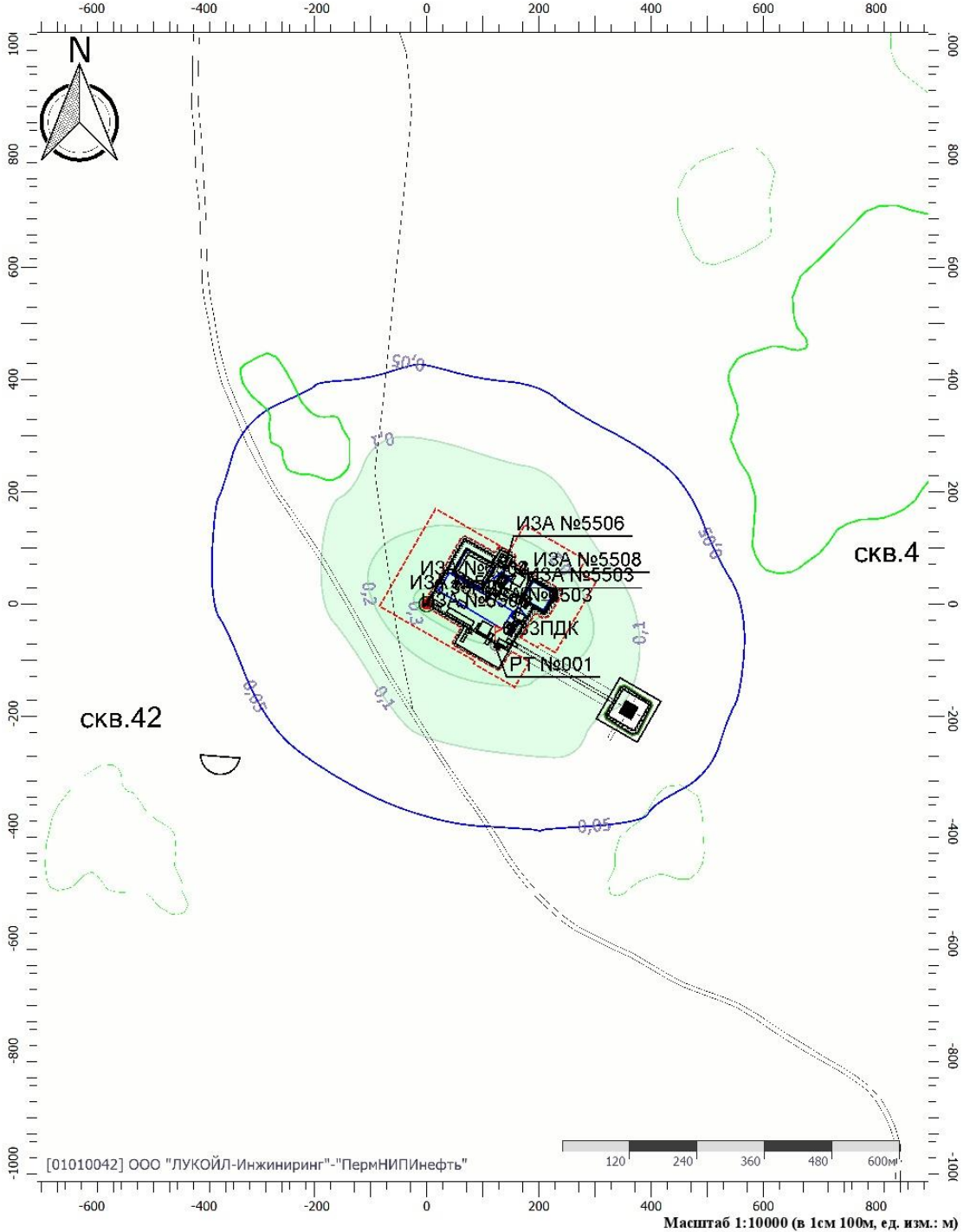
Вариант расчета: Хыльчуйское, скв.№34 (16474) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 15:40 - 19.09.2022 15:42] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Отчет**

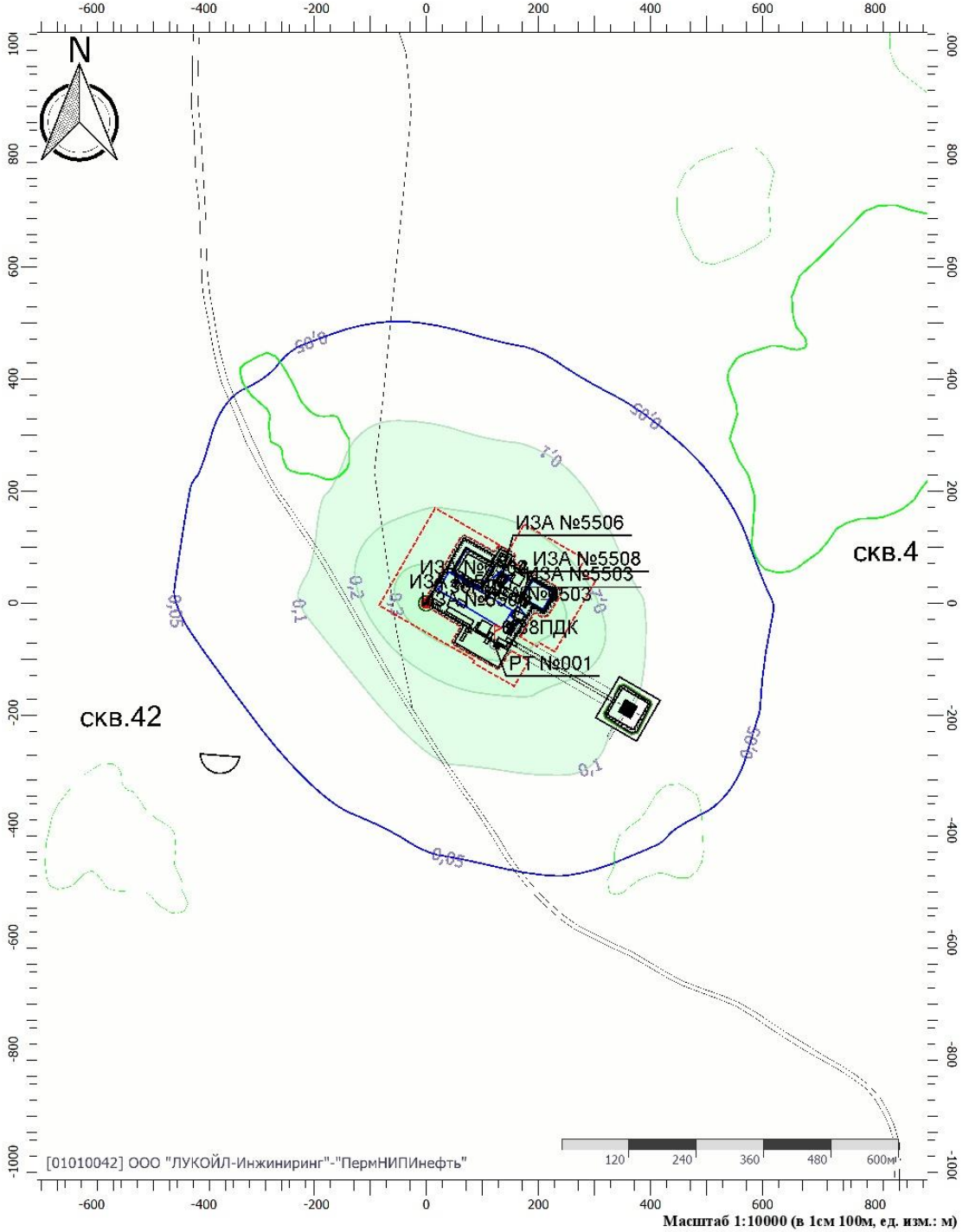
Вариант расчета: Хыльчуйское, скв.№34 (16474) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 15:40 - 19.09.2022 15:42] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1210 (Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Отчет**

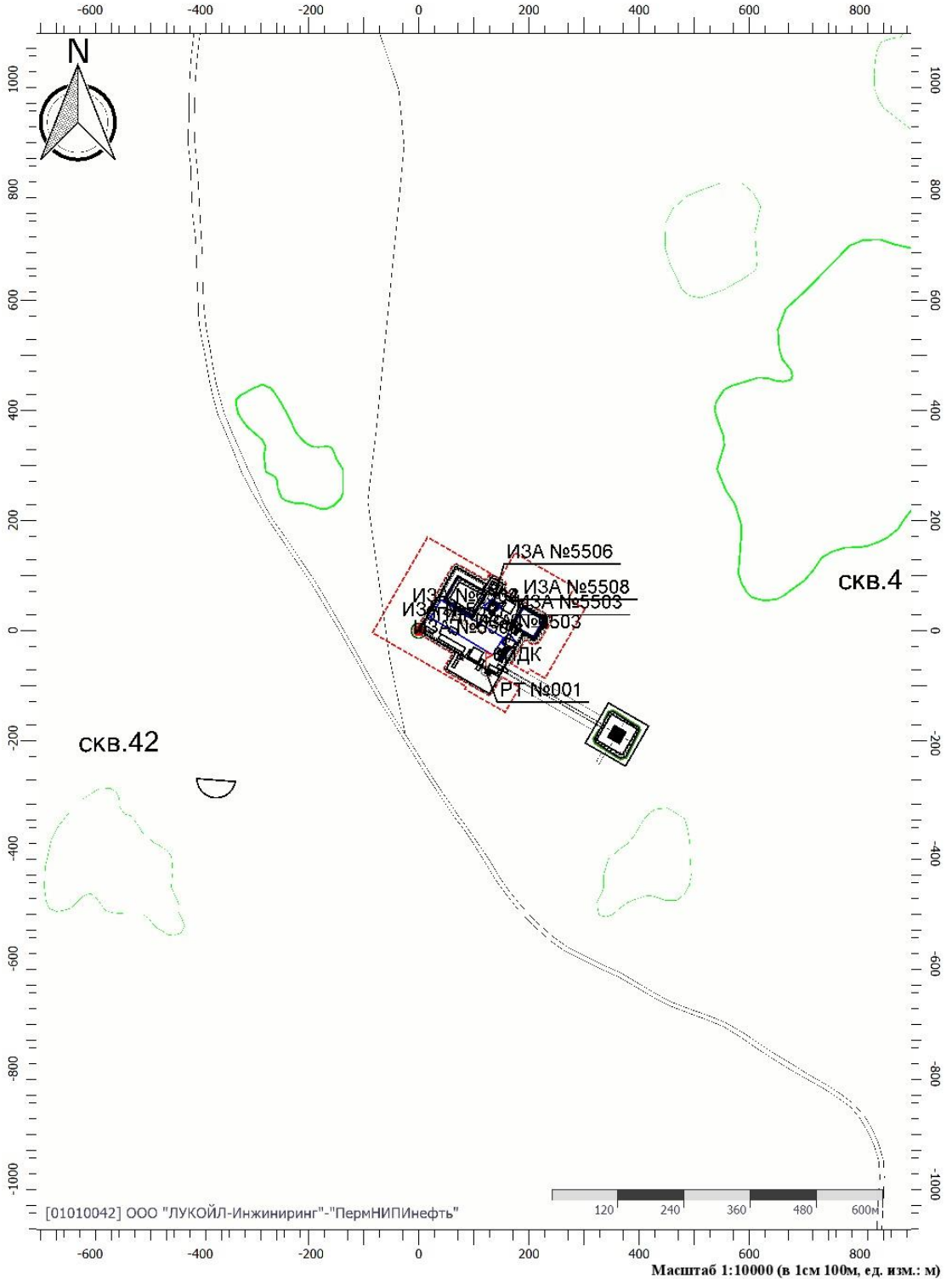
Вариант расчета: Хыльчуйское, скв. №34 (16474) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 15:40 - 19.09.2022 15:42], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1317 (Ацетальдегид (Уксусный альдегид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

**Отчет**

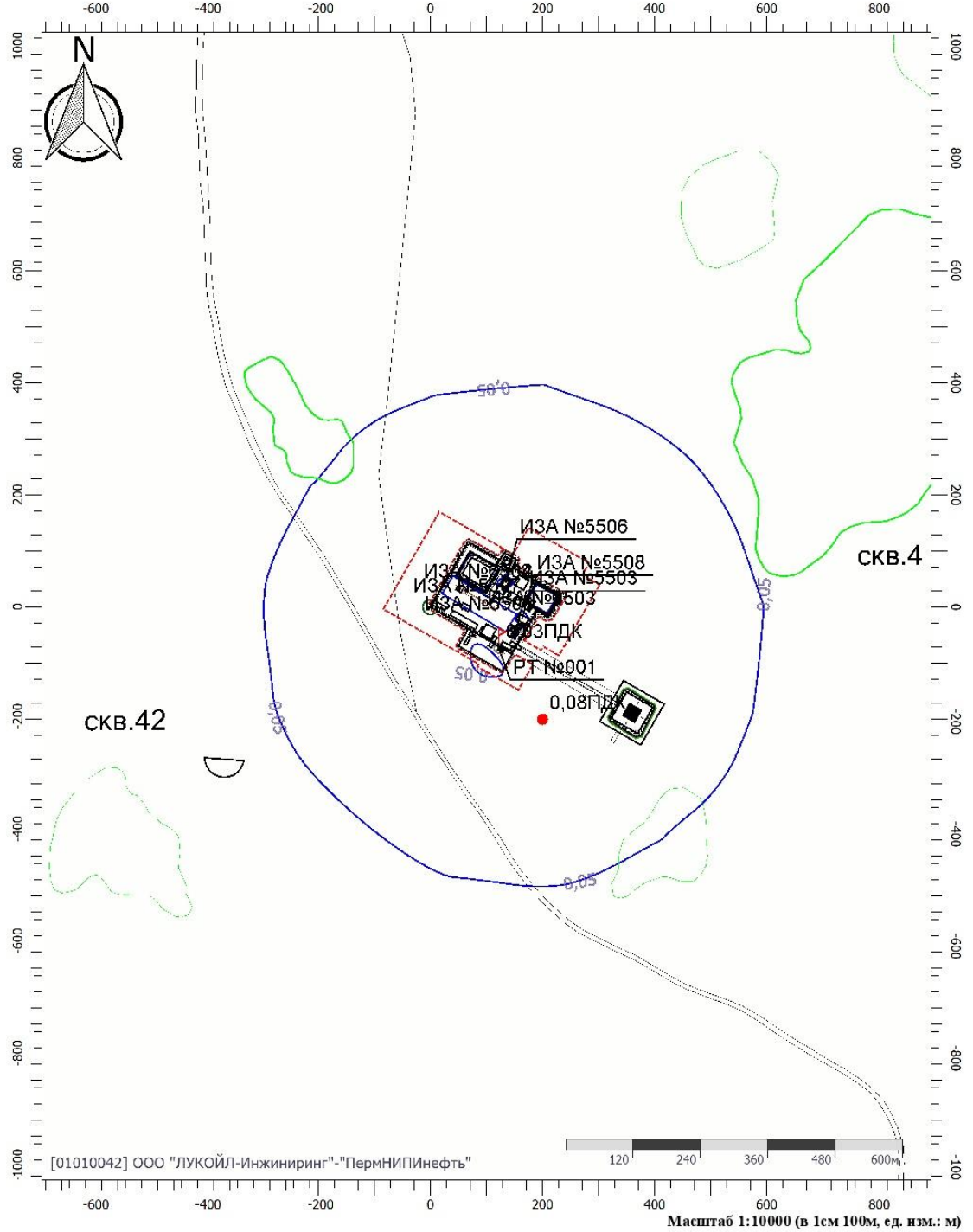
Вариант расчета: Хыльчужское, скв.№34 (16474) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 15:40 - 19.09.2022 15:42] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

120

**Отчет**

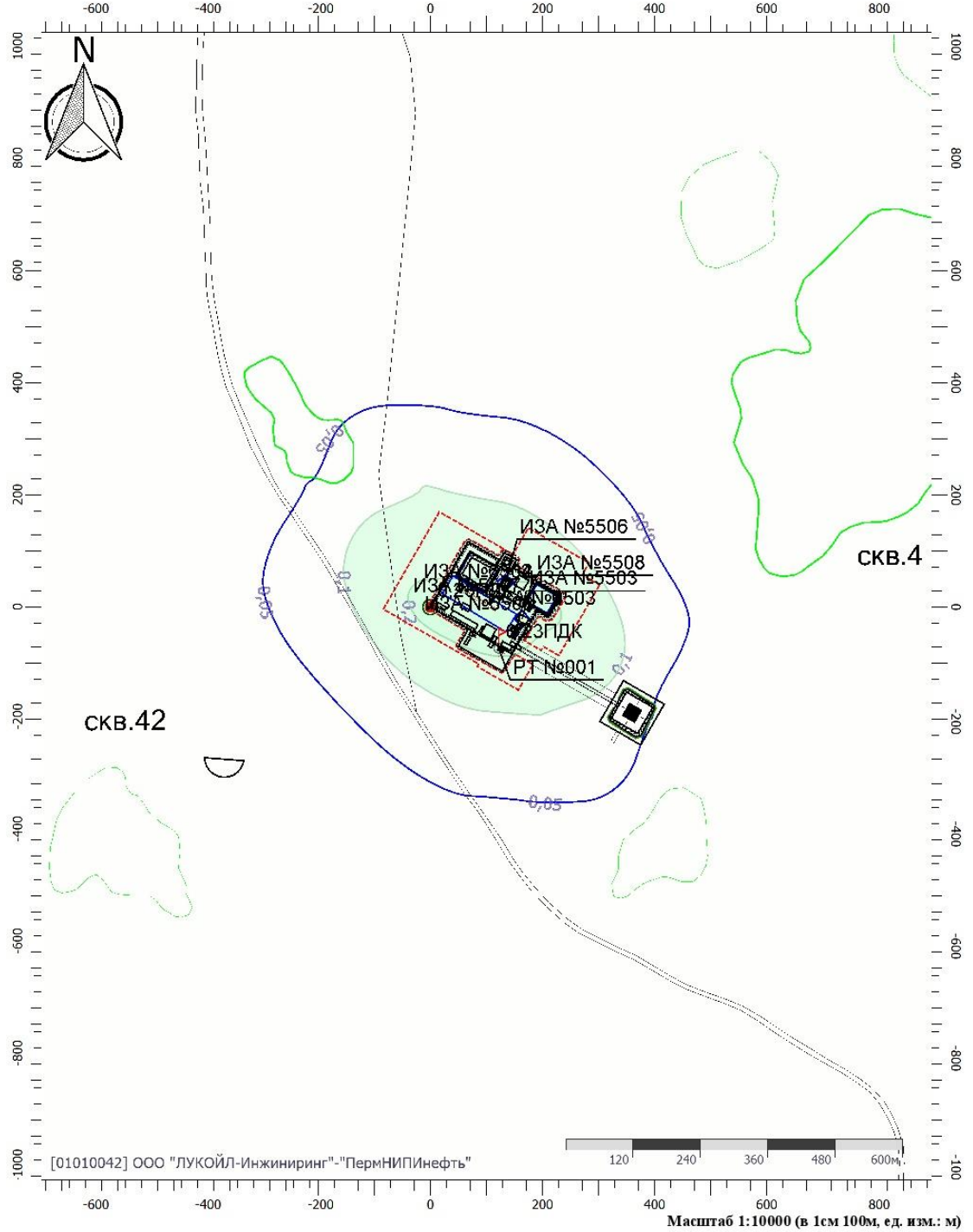
Вариант расчета: Хыльчуйское, скв.№34 (16474) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 15:40 - 19.09.2022 15:42] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1401 (Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

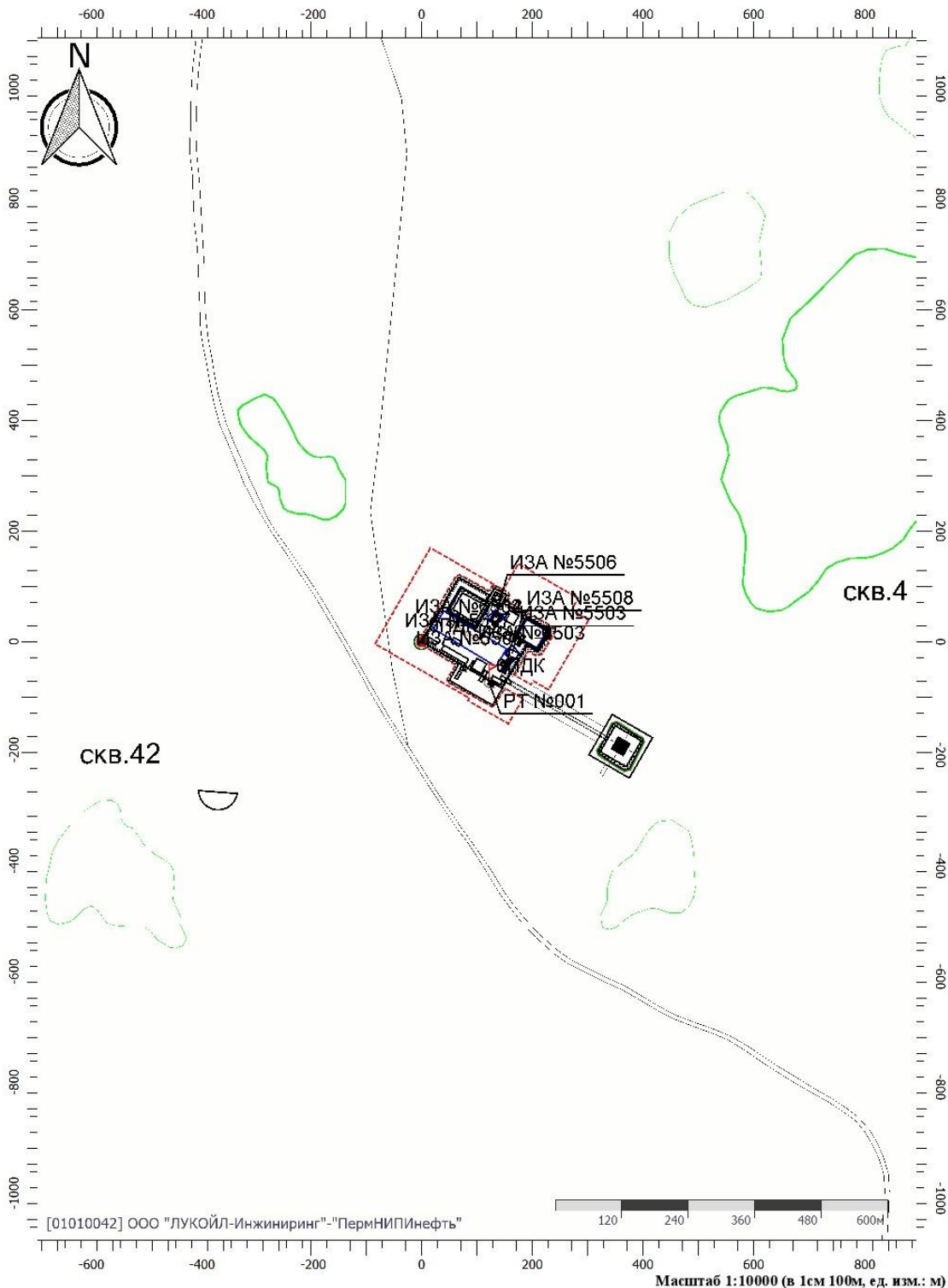
Вариант расчета: Хыльчуйское, скв.№34 (16474) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 15:40 - 19.09.2022 15:42] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

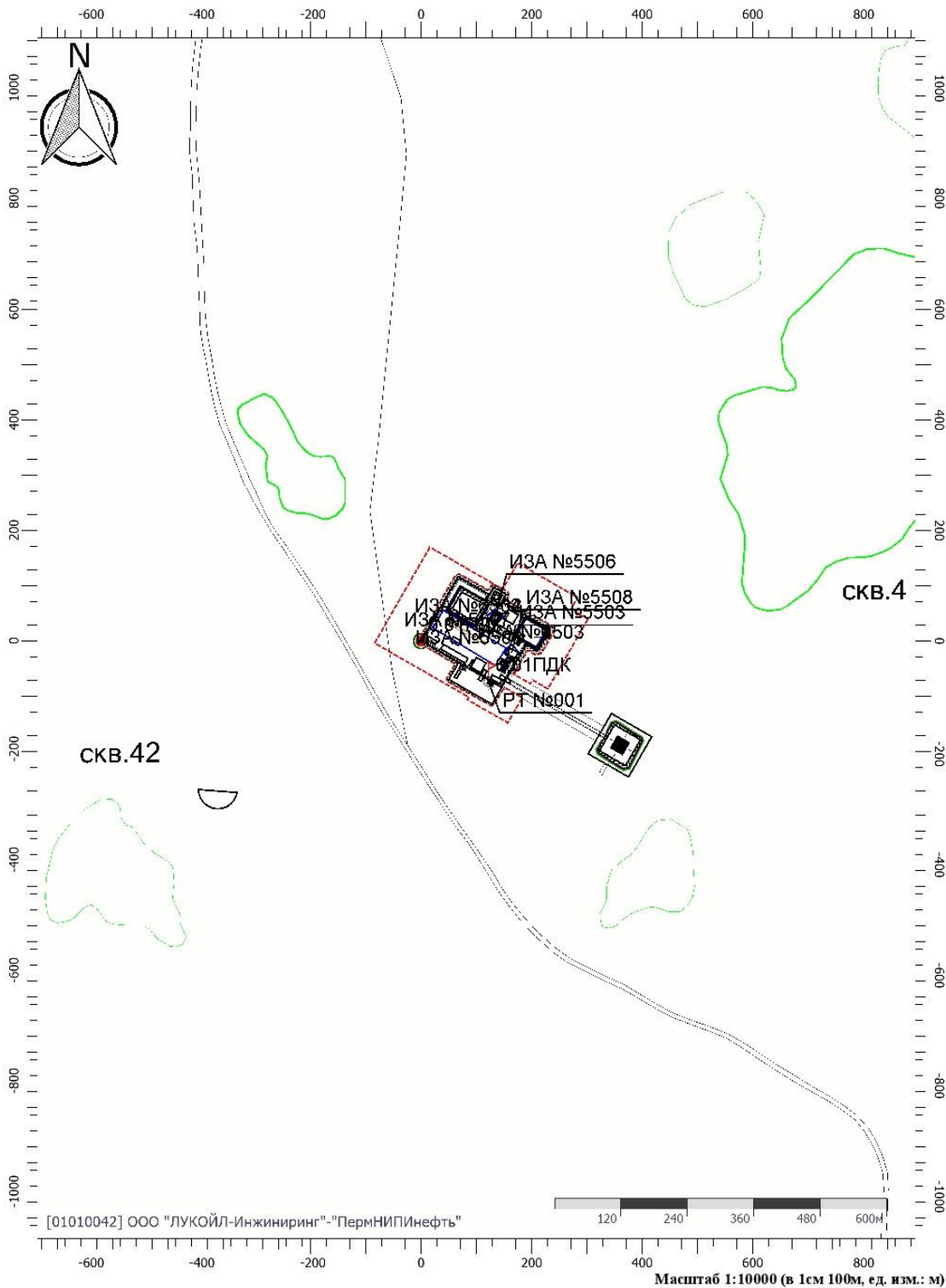
Вариант расчета: Хыльчужское, скв.№34 (16474) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 15:40 - 19.09.2022 15:42] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Отчет**

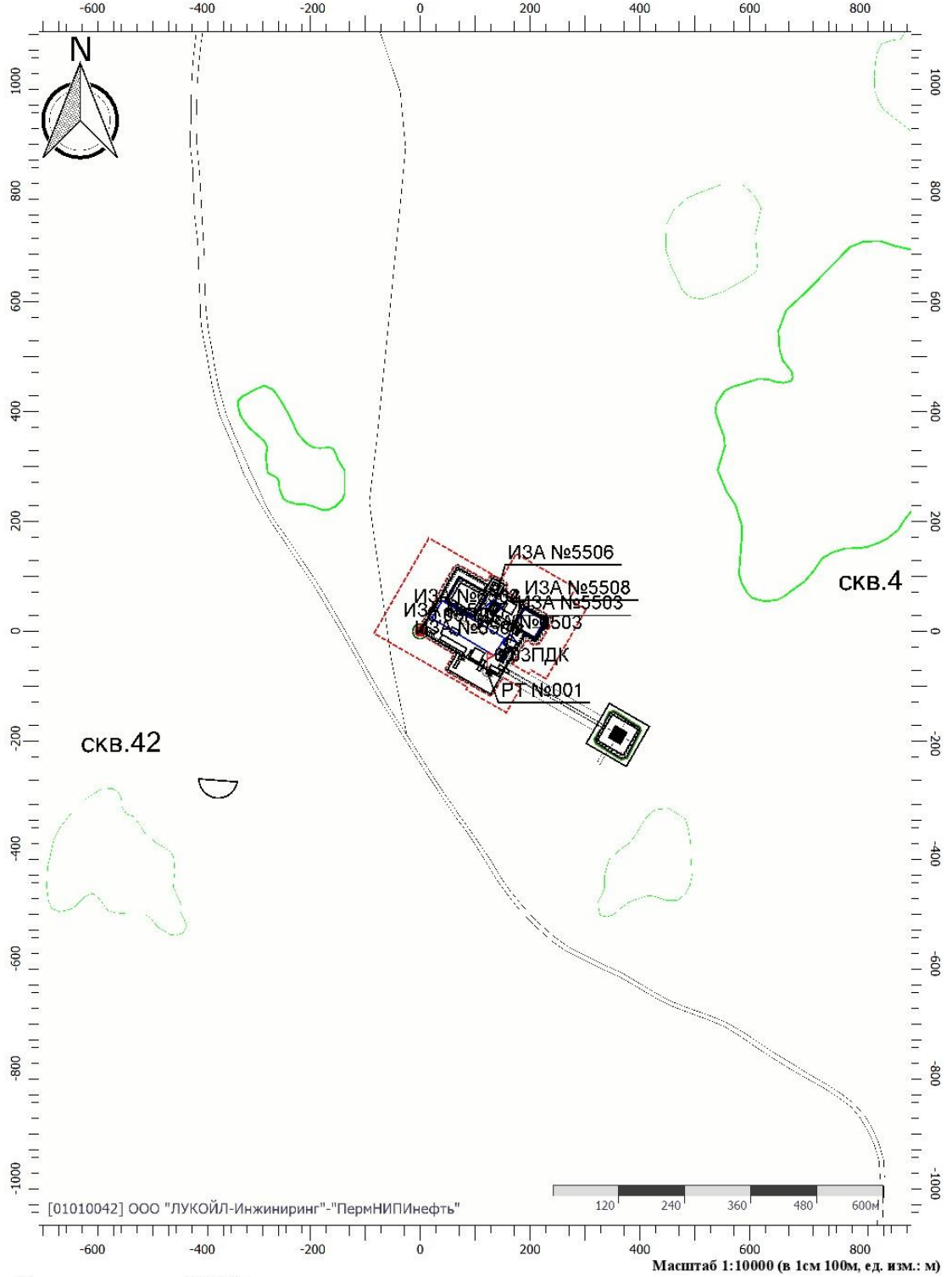
Вариант расчета: Хыльчуйское, скв.№34 (16474) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 15:40 - 19.09.2022 15:42] , ЛЕТО

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)**

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



**Отчет**

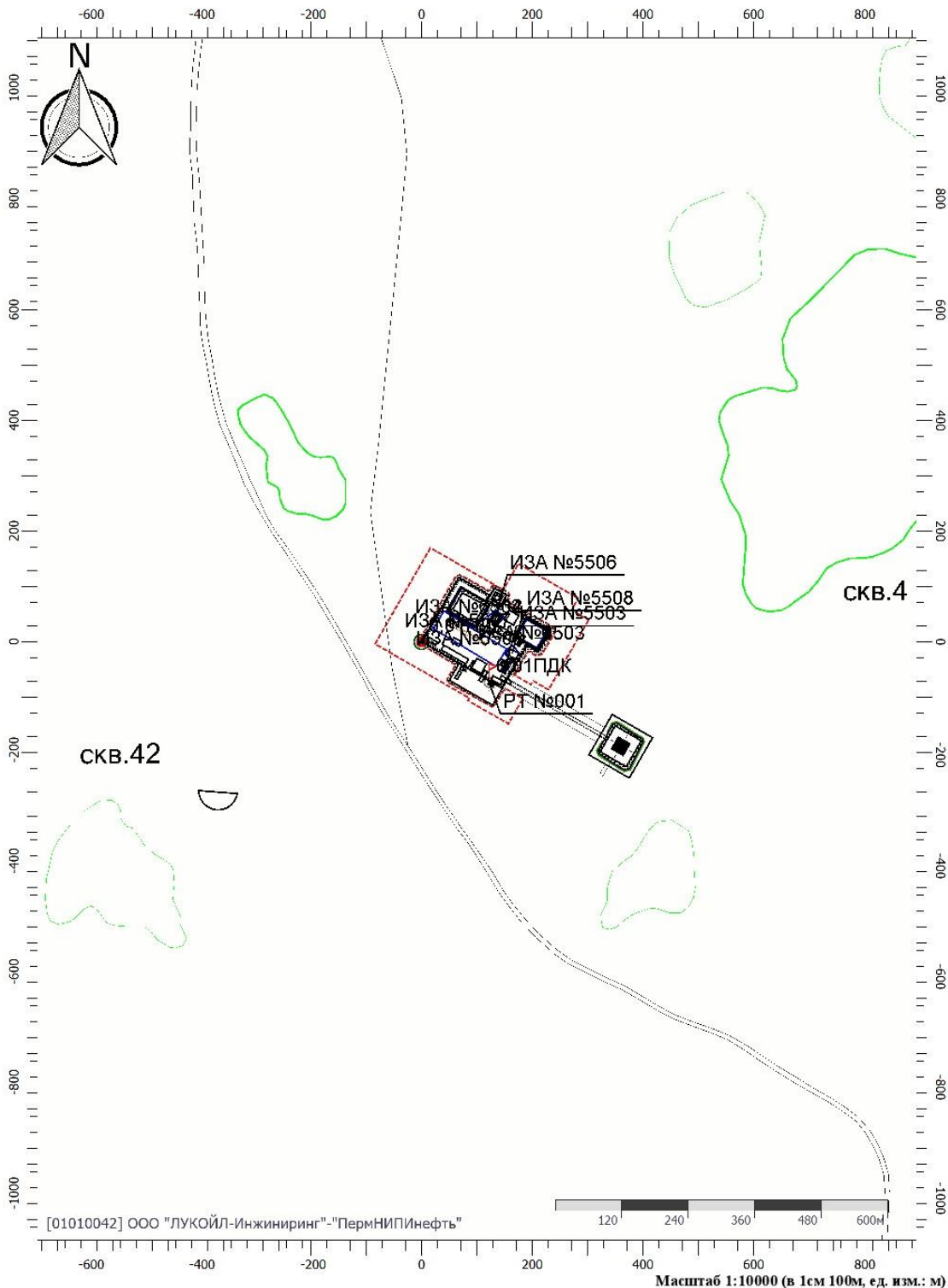
Вариант расчета: Хыльчуйское, скв.№34 (16474) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 15:40 - 19.09.2022 15:42] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Отчет**

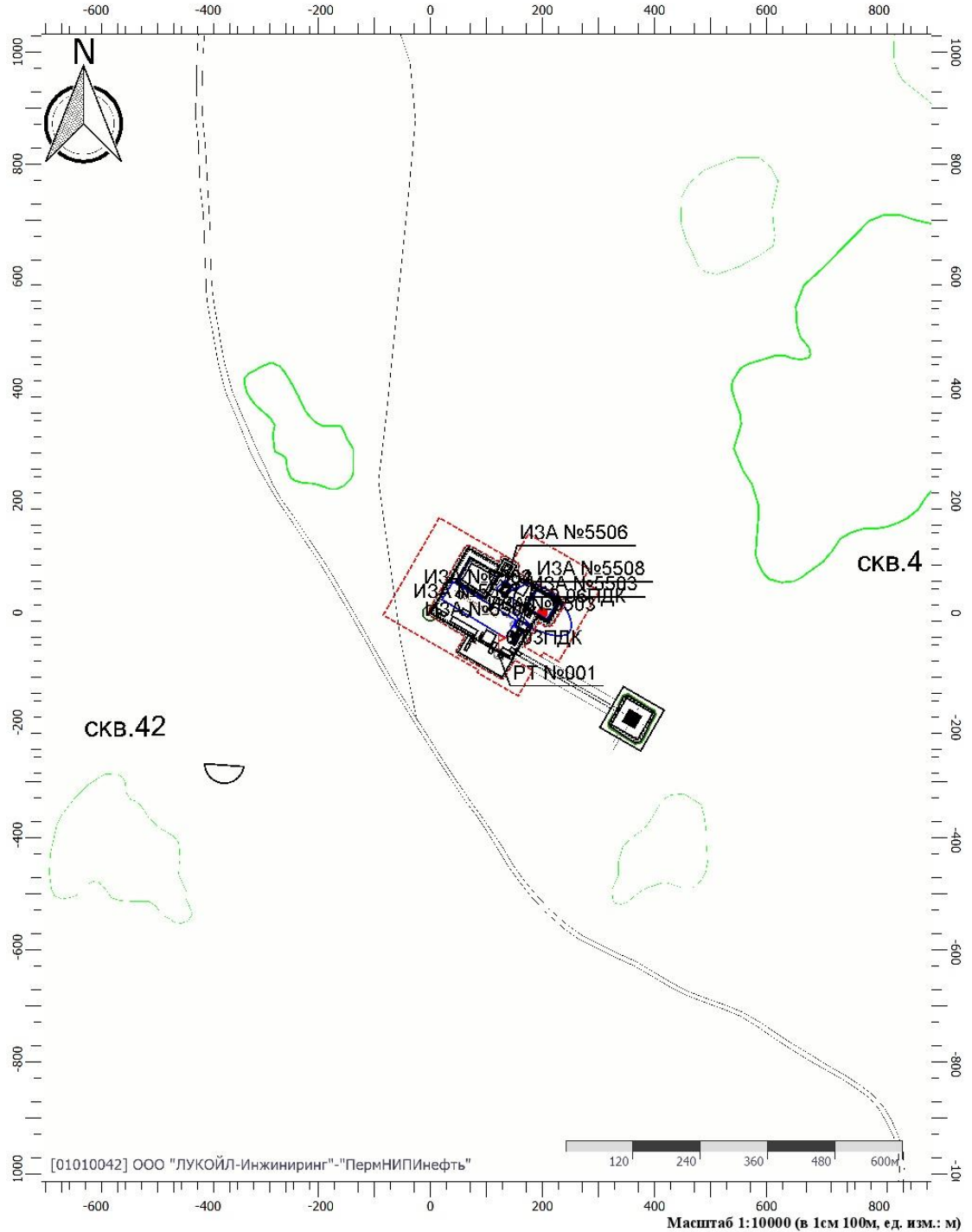
Вариант расчета: Хыльчюское, скв.№34 (16474) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 15:40 - 19.09.2022 15:42] , ЛЕТО

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)**



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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Отчет**

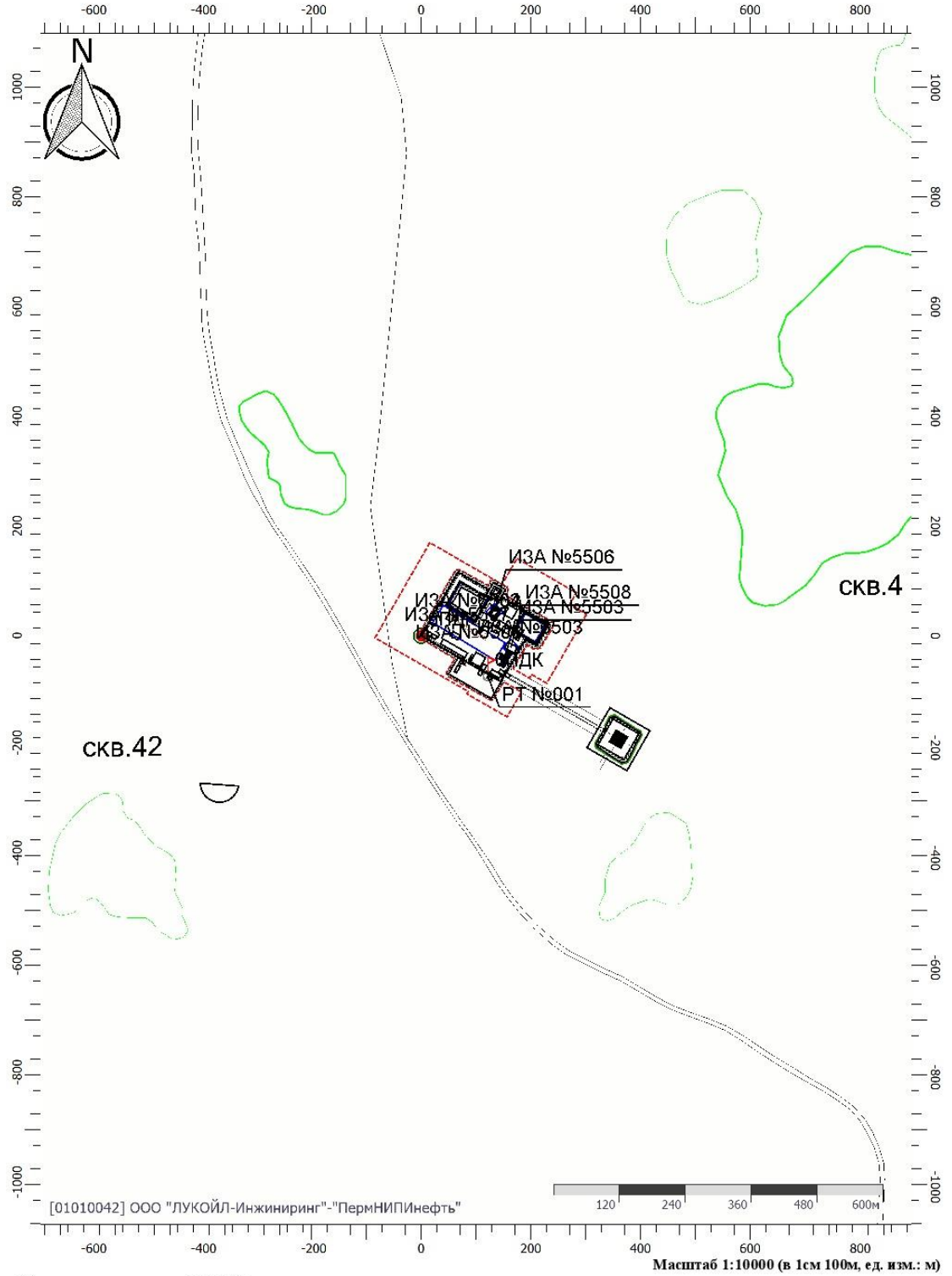
Вариант расчета: Хыльчуйское, скв.№34 (16474) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 15:40 - 19.09.2022 15:42] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

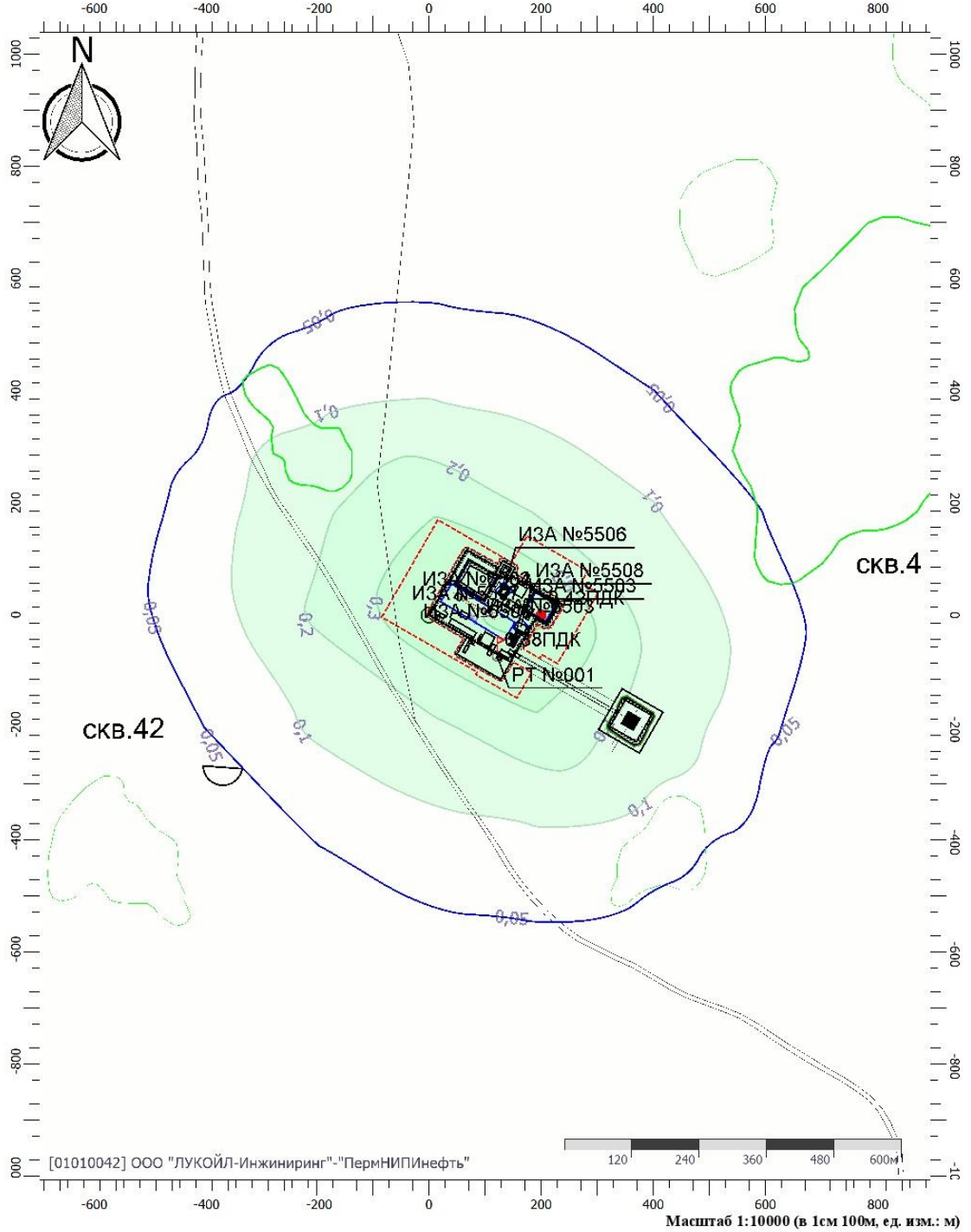
Вариант расчета: Хыльчуйское, скв.№34 (16474) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 15:40 - 19.09.2022 15:42] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

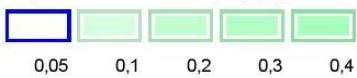
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)



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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Отчет**

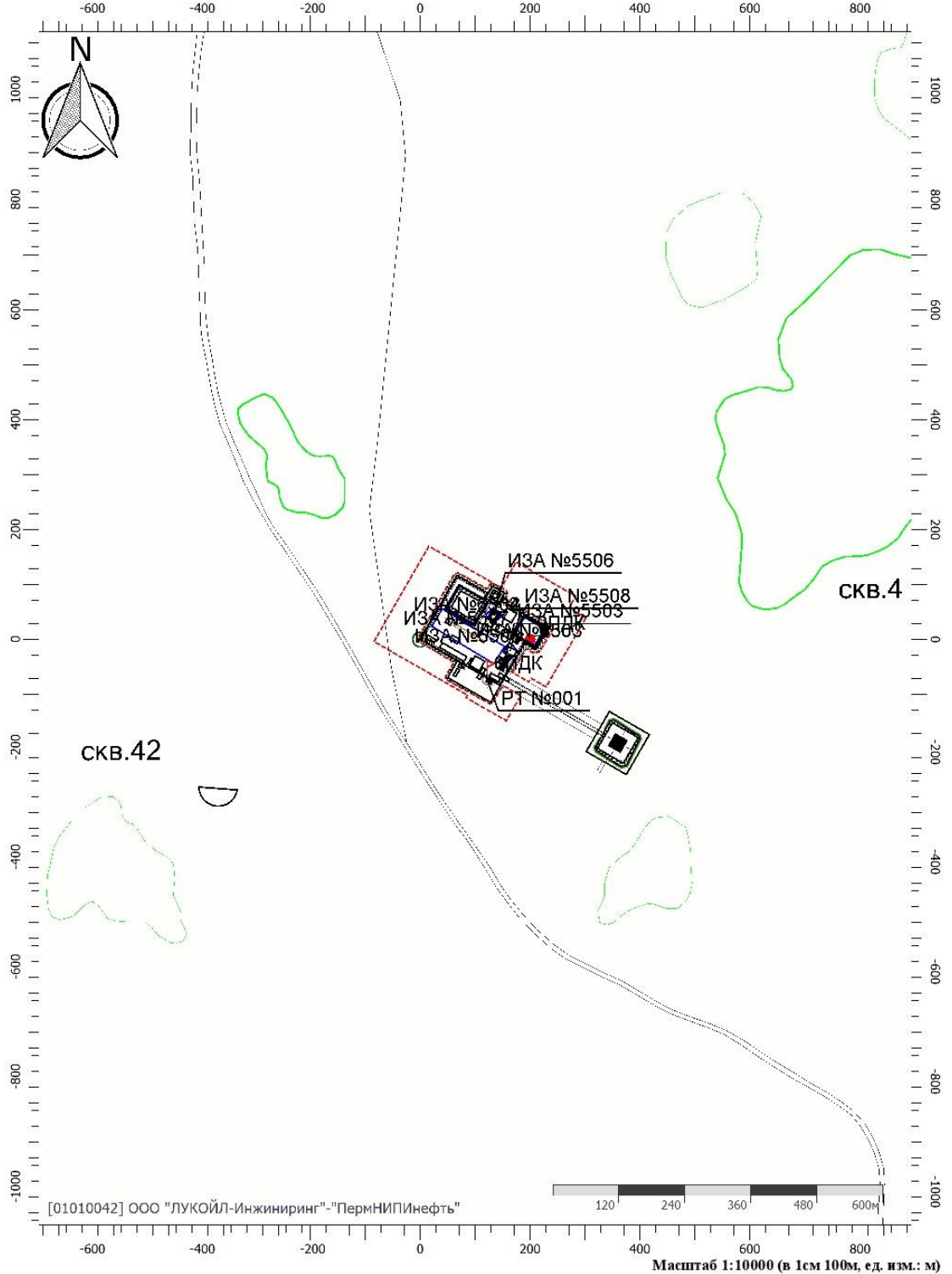
Вариант расчета: Хыльчуйское, скв.№34 (16474) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 15:40 - 19.09.2022 15:42] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 3064 (Карбоксиметилцеллюлоза (Карбоксиметилловый эфир целлюлозы; эфир ц)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

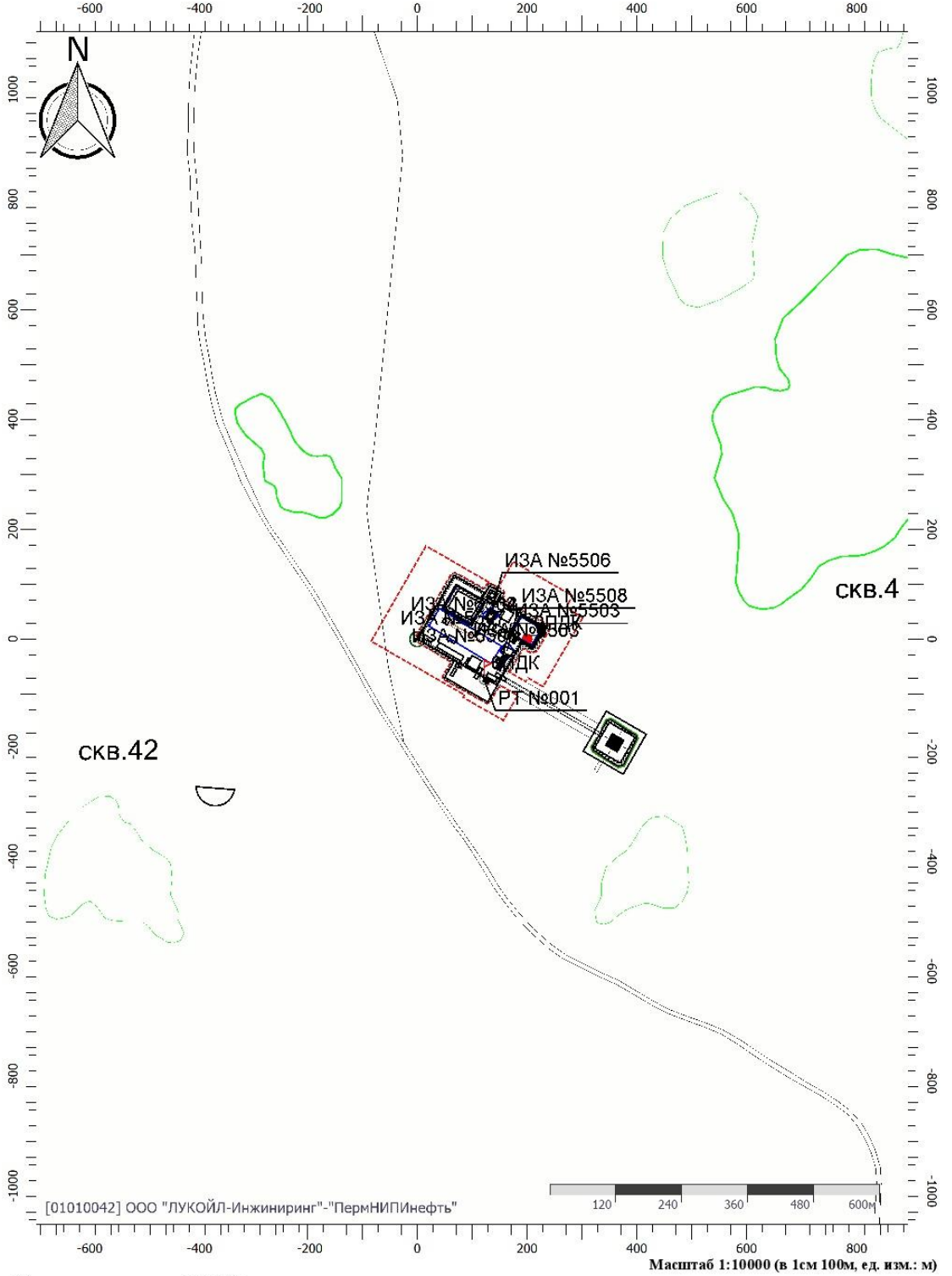
Вариант расчета: Хыльчуйское, скв.№34 (16474) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 15:40 - 19.09.2022 15:42] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 3119 (Мел)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Отчет**

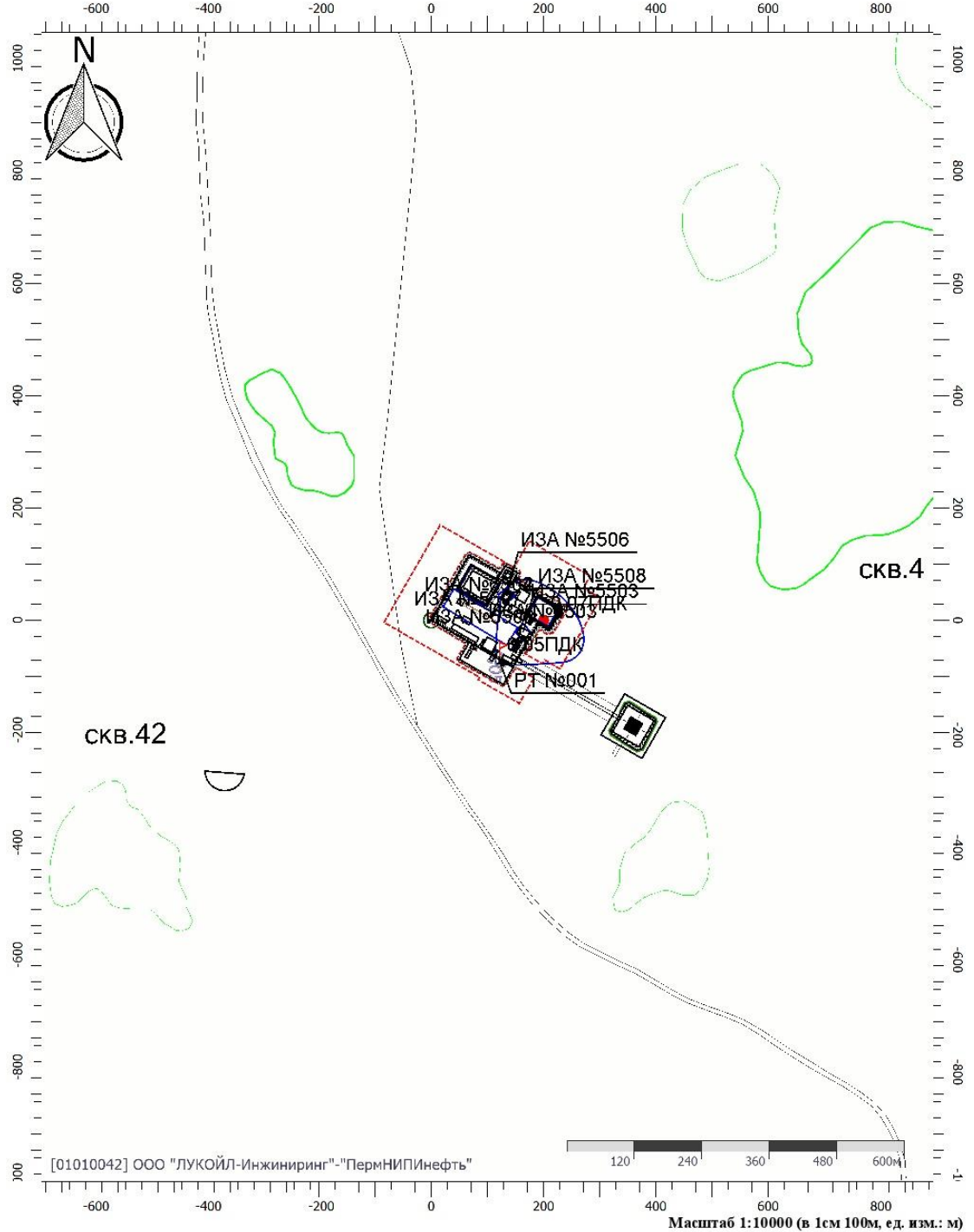
Вариант расчета: Хыльчюское, скв.№34 (16474) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 15:40 - 19.09.2022 15:42] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 3123 (Кальций хлорид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

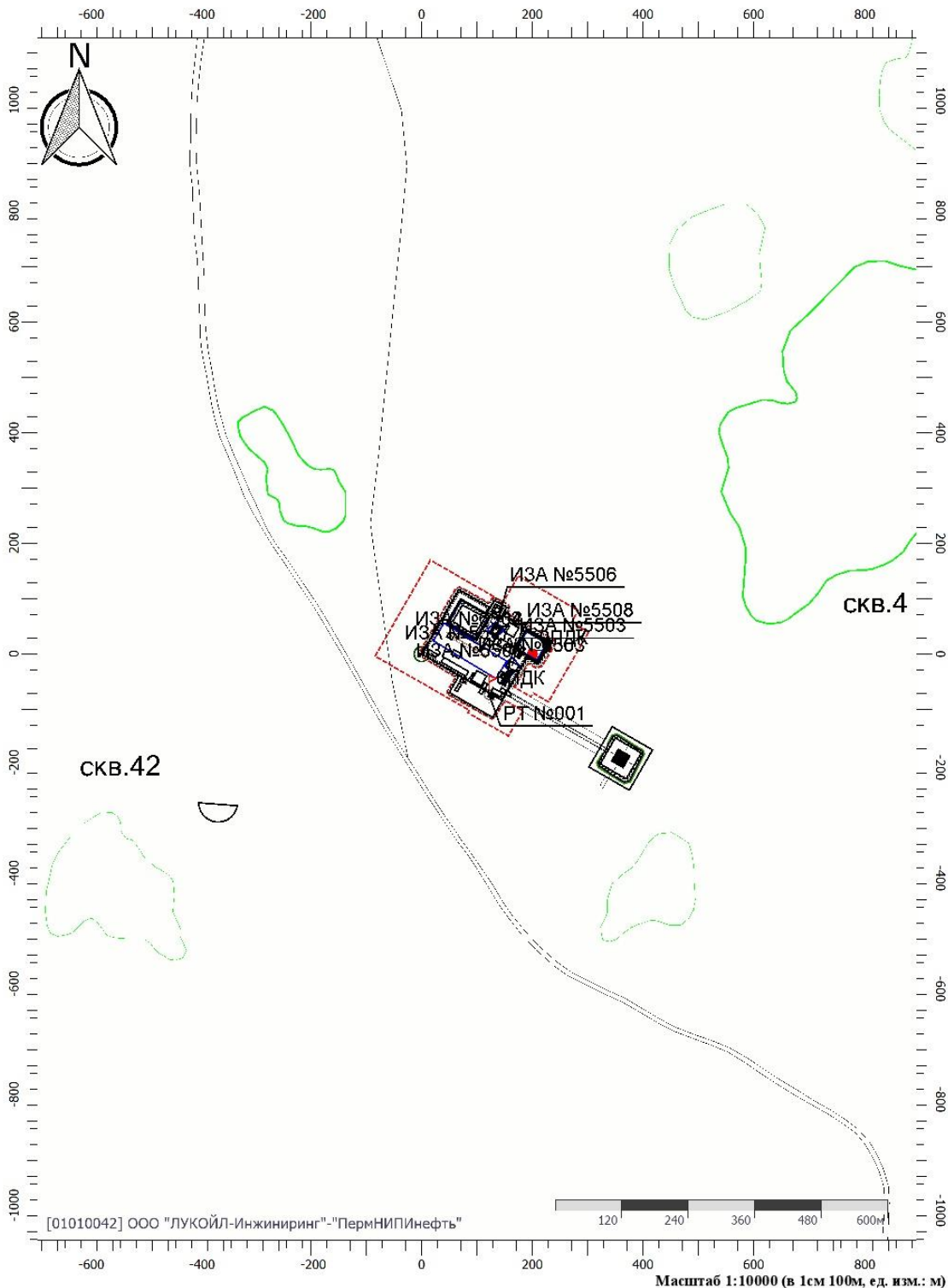
Вариант расчета: Хыльчужское, скв. №34 (16474) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 15:40 - 19.09.2022 15:42], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 3153 (Натрий бикарбонат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



### Отчет

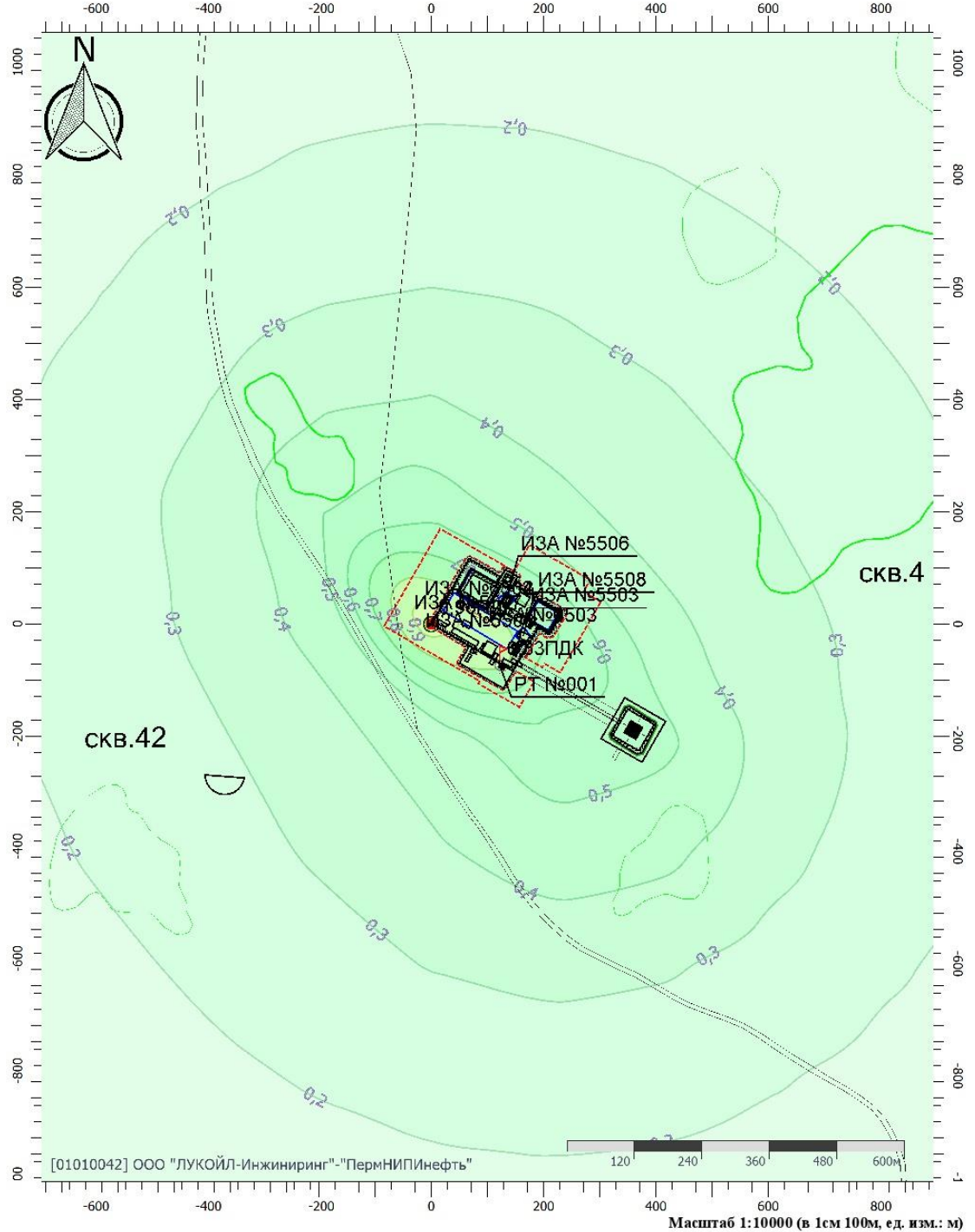
Вариант расчета: Хыльчуйское, скв.№34 (16474) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 15:40 - 19.09.2022 15:42] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6006 (Азота диоксид и оксид, мазутная зола, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

**Отчет**

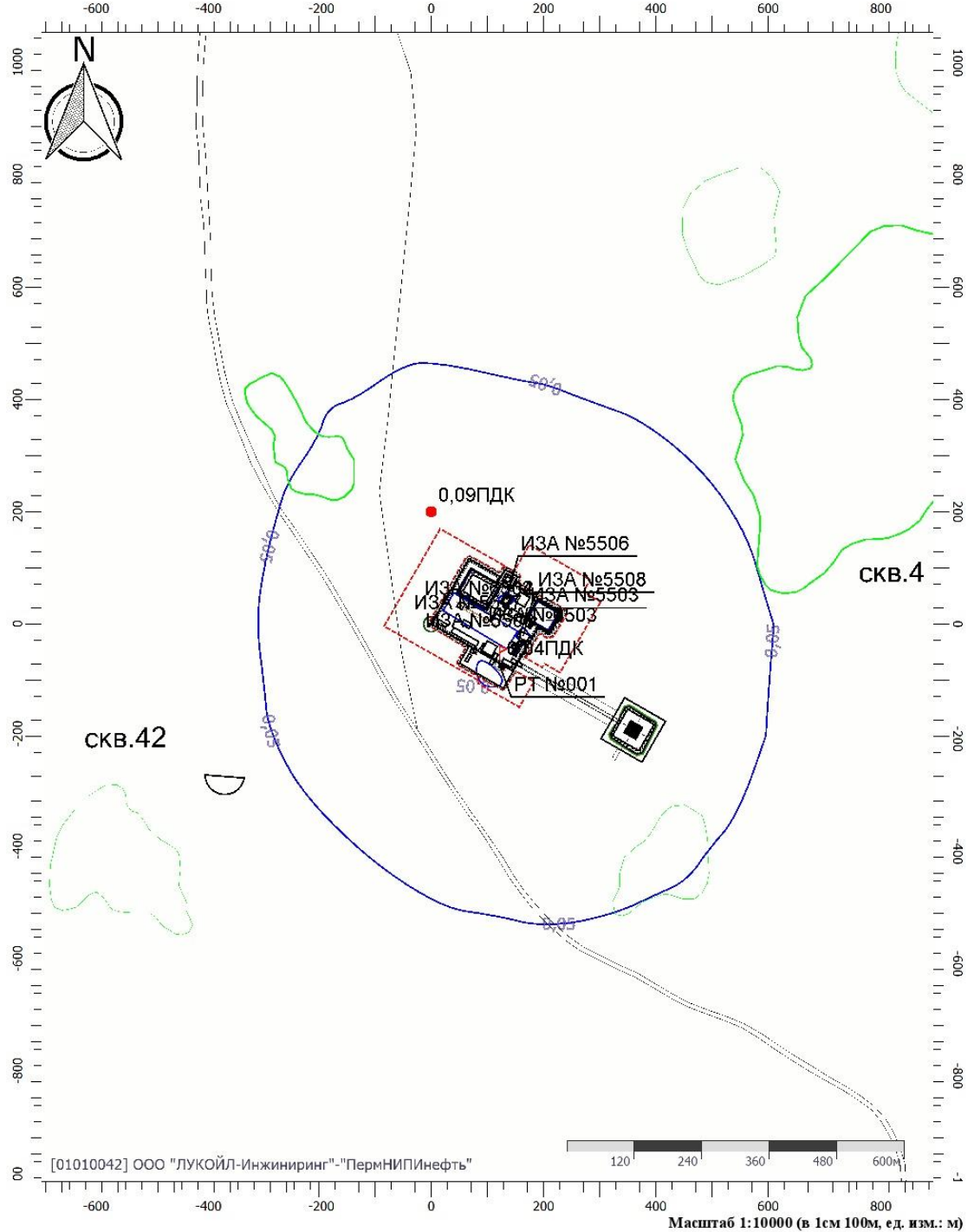
Вариант расчета: Хыльчуйское, скв.№34 (16474) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 15:40 - 19.09.2022 15:42] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

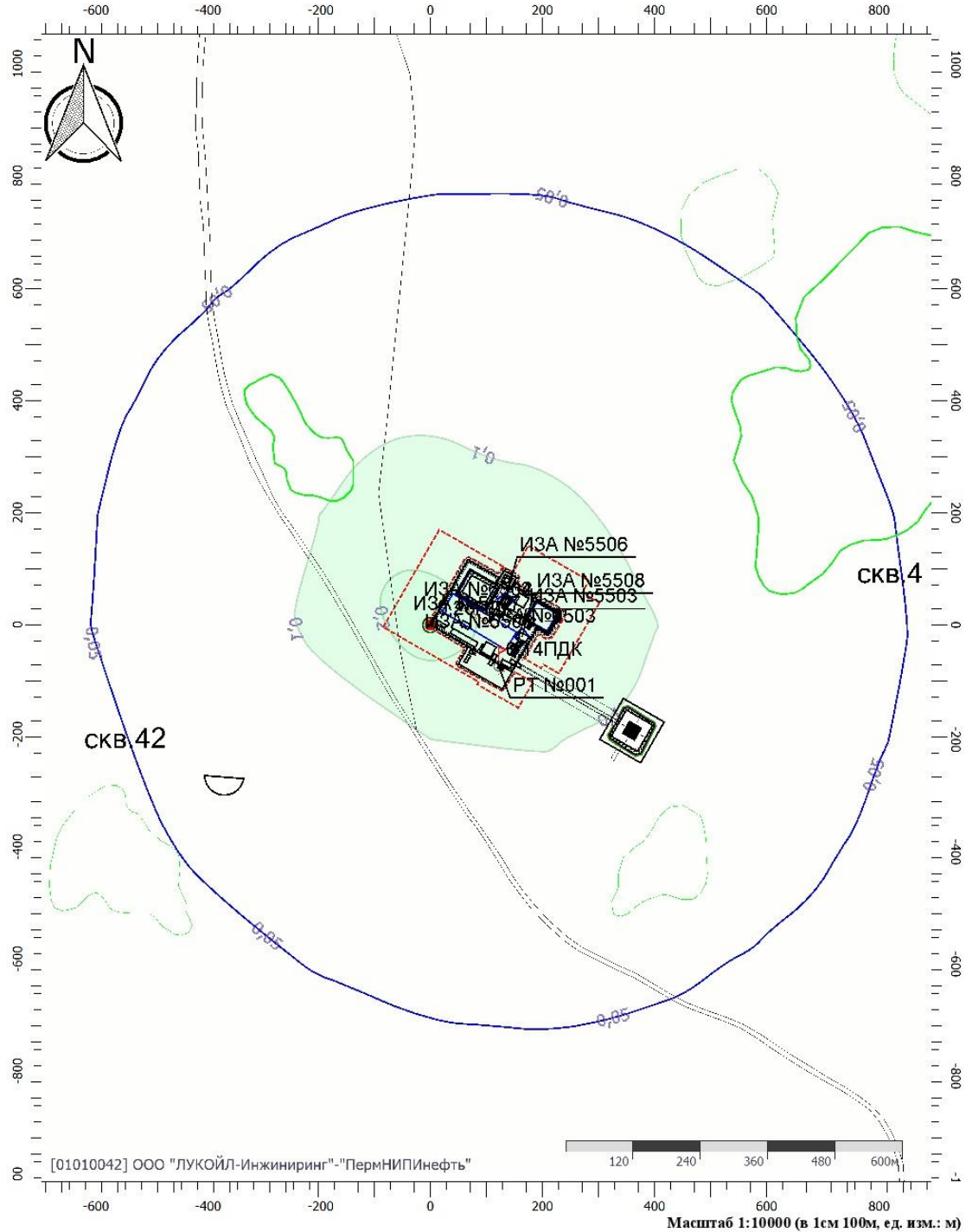
Вариант расчета: Хыльчуйское, скв.№34 (16474) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 15:40 - 19.09.2022 15:42] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

**Отчет**

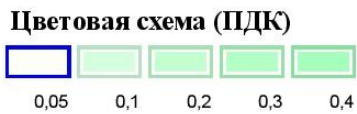
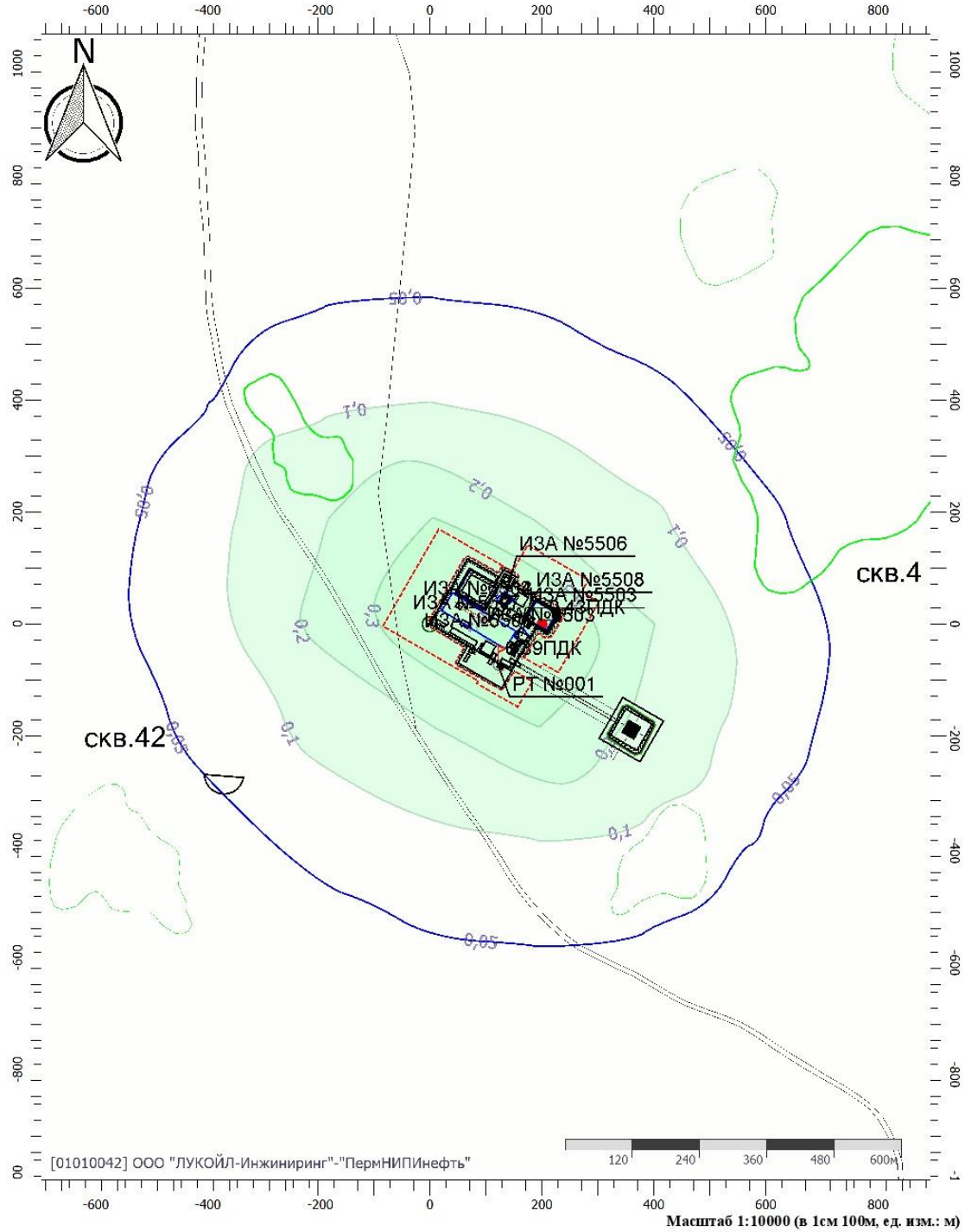
Вариант расчета: Хыльчуйское, скв.№34 (16474) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 15:40 - 19.09.2022 15:42] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Отчет**

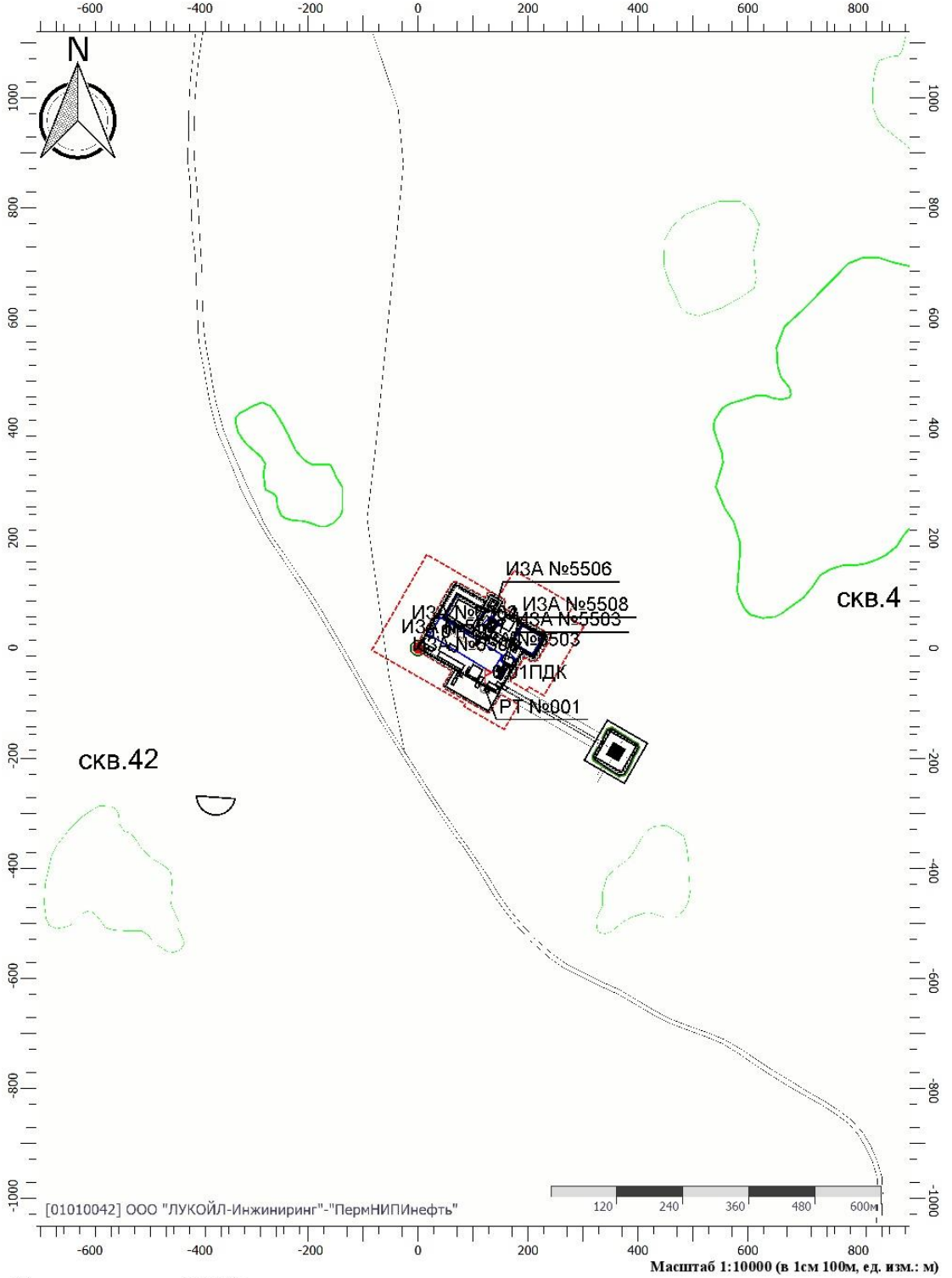
Вариант расчета: Хыльчуйское, скв.№34 (16474) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 15:40 - 19.09.2022 15:42] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Отчет**

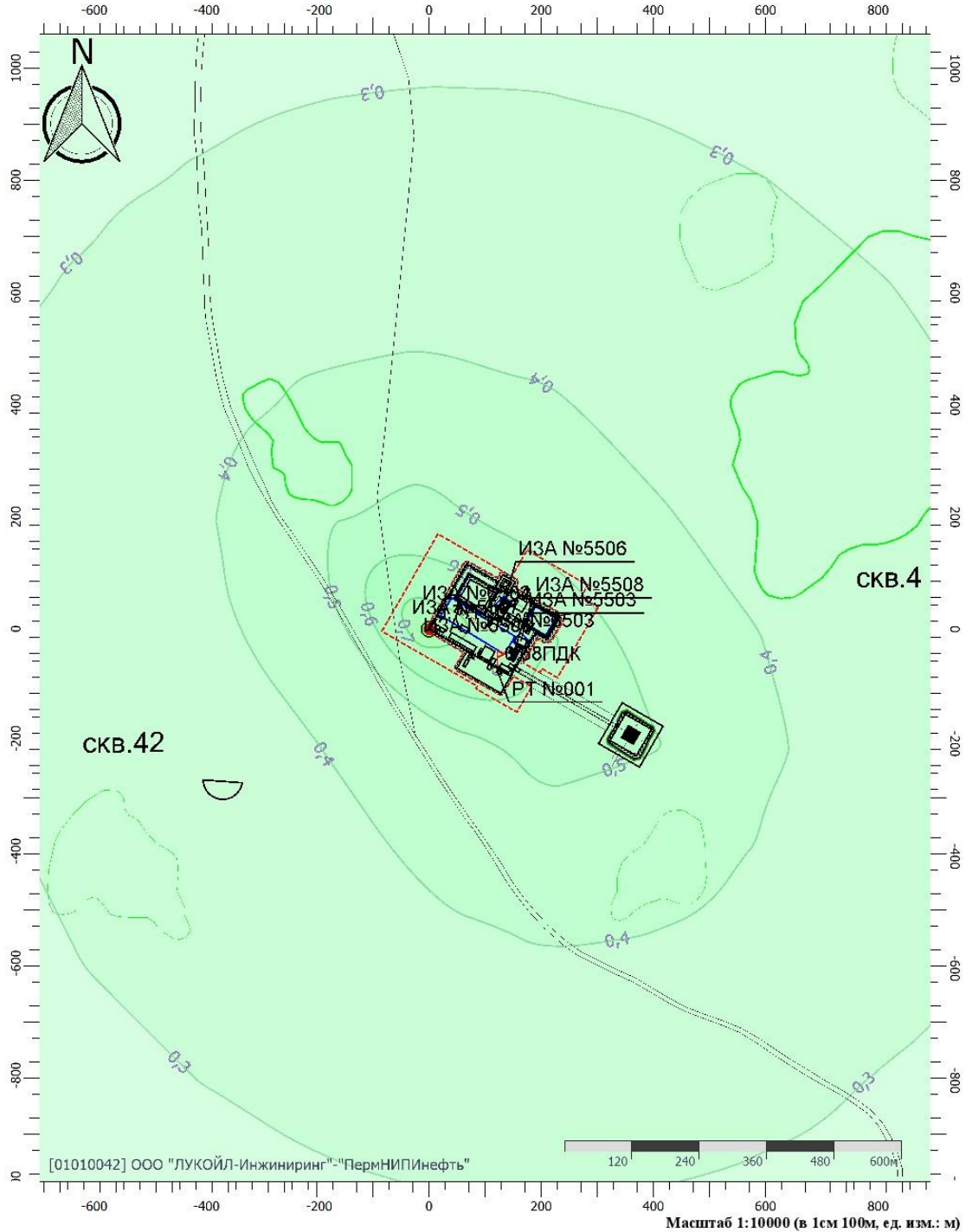
Вариант расчета: Хыльчуйское, скв.№34 (16474) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 15:40 - 19.09.2022 15:42] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Отчет**

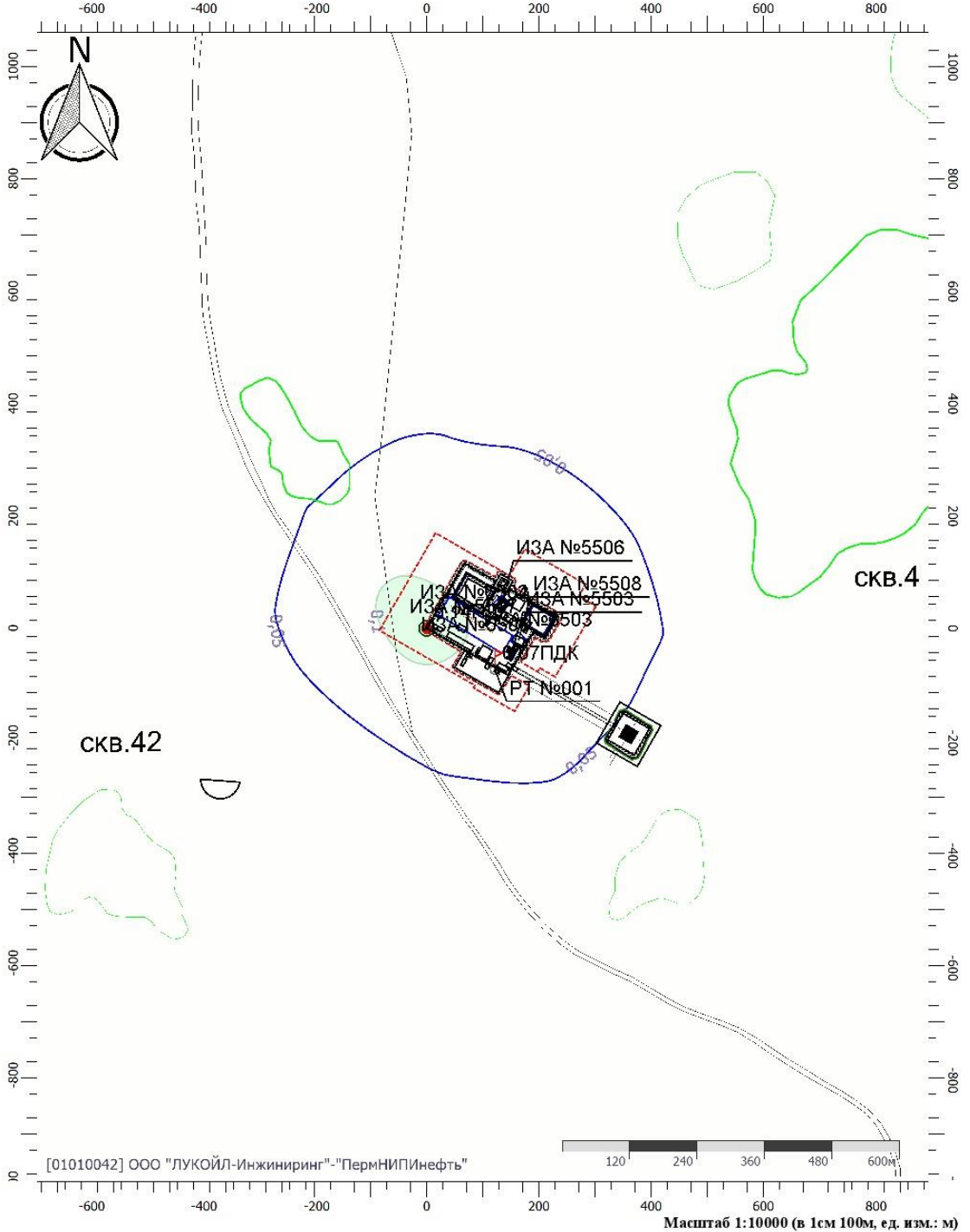
Вариант расчета: Хыльчуйское, скв.№34 (16474) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 15:40 - 19.09.2022 15:42] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

## Приложение В.2 Расчет среднесуточных концентраций с учетом фоновых концентраций

### УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60 Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЛУКОЙЛ-Инжиниринг"- "ПермНИПИнефть"  
Регистрационный номер: 01010042

**Предприятие: 16474, Хыльчужское, скв.№34**

Город: 83, Ненецкий автономный округ

Район: 3, Хорей-Вер, 2021г.

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Строительство скважин**

**ВР: 2, Лето с фоном, пакет**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»**

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист
							140
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		



## 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.

\* - источник имеет дополнительные параметры

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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рег.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>													
5503	+	1	4	Организованный (САТ 3512)	7	0,15	1,53	86,58	450,00	1	146,40	154,70	9,50
											-55,20	-41,40	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г	F		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,5376000	0,000000	1	0,38	173,03	5,55	0,38	172,99	5,60	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0873600	0,000000	1	0,03	173,03	5,55	0,03	172,99	5,60	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0200000	0,000000	1	0,02	173,03	5,55	0,02	172,99	5,60	
0330	Сера диоксид	0,1400000	0,000000	1	0,04	173,03	5,55	0,04	172,99	5,60	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1325000	0,000000	1	0,00	173,03	5,55	0,00	172,99	5,60	
0703	Бенз/а/пирен	0,0000030	0,000000	1	0,00	173,03	5,55	0,00	172,99	5,60	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0285710	0,000000	1	0,08	173,03	5,55	0,08	172,99	5,60	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1028570	0,000000	1	0,01	173,03	5,55	0,01	172,99	5,60	

5506	+	1	1	Организованный (ПКН-2М)	15	0,15	1,31	74,30	170,00	1	133,80	0,00	0,00
											43,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г	F		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2186240	0,000000	1	0,07	206,77	1,54	0,06	215,66	1,66	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0355260	0,000000	1	0,01	206,77	1,54	0,01	215,66	1,66	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0697560	0,000000	1	0,03	206,77	1,54	0,03	215,66	1,66	
0330	Сера диоксид	0,5501160	0,000000	1	0,07	206,77	1,54	0,07	215,66	1,66	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2960530	0,000000	1	0,00	206,77	1,54	0,00	215,66	1,66	
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000000	1	0,00	206,77	1,54	0,00	215,66	1,66	
2904	Мазутная зола тепловых электростанций (в пересчете на ванадий)	0,0000040	0,000000	1	0,00	206,77	1,54	0,00	215,66	1,66	

5507	+	1	4	Совокупность точечных (ТГЖ-0,29)	5	0,28	0,07	1,14	180,00	1	64,50	67,90	2,00
											38,40	36,40	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г	F		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0229440	0,000000	1	0,65	23,74	0,85	0,59	25,29	0,91	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0037280	0,000000	1	0,05	23,74	0,85	0,05	25,29	0,91	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0073210	0,000000	1	0,28	23,74	0,85	0,25	25,29	0,91	
0330	Сера диоксид	0,0330070	0,000000	1	0,38	23,74	0,85	0,34	25,29	0,91	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0310710	0,000000	1	0,04	23,74	0,85	0,03	25,29	0,91	
0703	Бенз/а/пирен	2,6900000E-08	0,000000	1	0,00	23,74	0,85	0,00	25,29	0,91	

5508	+	1	1	Организованный (БПР)	2,5	0,20	0,25	7,96	18,00	1	163,60	0,00	0,00
------	---	---	---	----------------------	-----	------	------	------	-------	---	--------	------	------

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист 141
------	--------	------	-------	-------	------	---------------------	-------------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0108	Барий сульфат (в пересчете на барий)	0,0003330	0,000000	1	0,03	23,59	0,83	0,02	25,69	1,01
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,0003330	0,000000	1	0,01	23,59	0,83	0,01	25,69	1,01
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0000170	0,000000	1	0,01	23,59	0,83	0,01	25,69	1,01
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,0000170	0,000000	1	0,00	23,59	0,83	0,00	25,69	1,01
0155	Натрия карбонат	0,0000150	0,000000	1	0,00	23,59	0,83	0,00	25,69	1,01
0214	Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; кальций гидрат окиси)	0,0000070	0,000000	1	0,00	23,59	0,83	0,00	25,69	1,01
2902	Взвешенные вещества	0,0000080	0,000000	1	0,00	23,59	0,83	0,00	25,69	1,01
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0006670	0,000000	1	0,02	23,59	0,83	0,02	25,69	1,01
3064	Карбоксиметилцеллюлоза (Карбоксиметилловый эфир целлюлозы; эфир ц	0,0000080	0,000000	1	0,00	23,59	0,83	0,00	25,69	1,01
3119	Мел	0,0002670	0,000000	1	0,00	23,59	0,83	0,00	25,69	1,01
3123	Кальций хлорид	0,0003330	0,000000	1	0,09	23,59	0,83	0,08	25,69	1,01
3153	Натрий бикарбонат	0,0000130	0,000000	1	0,00	23,59	0,83	0,00	25,69	1,01
6501	Неорганизованный (строит.техн,авто, сварка,покраска)	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	29,50	145,10	40,00
40,70								-29,30		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0013130	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001030	0,000000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0957250	0,000000	1	1,61	28,50	0,50	1,61	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0155550	0,000000	1	0,13	28,50	0,50	0,13	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0187340	0,000000	1	0,42	28,50	0,50	0,42	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0116300	0,000000	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1334290	0,000000	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
0342	Фториды газообразные	0,0002200	0,000000	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0344	Фториды плохо растворимые	0,0002360	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0062500	0,000000	1	0,11	28,50	0,50	0,11	28,50	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1722220	0,000000	1	0,97	28,50	0,50	0,97	28,50	0,50
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0333330	0,000000	1	1,12	28,50	0,50	1,12	28,50	0,50
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетон)	0,0722220	0,000000	1	0,70	28,50	0,50	0,70	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0500000	0,000000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0304930	0,000000	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
2752	Уайт-спирит	0,0062500	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2902	Взвешенные вещества	0,0006250	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000940	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6502	Неорганизованный (сварка ПЭНД)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	59,30	111,40	50,00
77,20								48,20		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000150	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0000100	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000150	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0000110	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

6503	Неорганизованный (резервуары)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	179,80	218,20	38,00
26,00								3,40		

Код	Наименование вещества	Выброс	F	Лето			Зима		
-----	-----------------------	--------	---	------	--	--	------	--	--

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

в-ва	г/с	т/г	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000290	0,000000	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50
0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0125210	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0416 Смесь предельных углеводородов C6H14- C14H30	0,0046310	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000600	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000190	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0621 Метилбензол (Фенилметан)	0,0000380	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
2754 Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0103310	0,000000	1	0,30	11,40	0,50	0,30	11,40	0,50

6504	+	1	3	Неорганизованный (шламовый амбар)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	59,30	111,40	50,00
											77,20	48,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001310	0,000000	1	0,47	11,40	0,50	0,47	11,40	0,50
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,1577890	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14- C14H30	0,0583600	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0007620	0,000000	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0002400	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0004790	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50

6506	+	1	5	Неорганизованный (выемчно-погрузочн.)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	29,50	145,10	40,00
											40,70	-29,30	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0833330	0,000000	3	23,81	5,70	0,50	23,81	5,70	0,50

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист
							143

## 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.

### Вещество: 0123 Железа оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0013130	0,000000	0,0000000	0,0013130
<b>Итого:</b>					<b>0,001313</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,001313</b>

### Вещество: 0126 Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5508	1	1	0,0003330	0,000000	0,0000000	0,0003330
<b>Итого:</b>					<b>0,000333</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,000333</b>

### Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0001030	0,000000	0,0000000	0,0001030
<b>Итого:</b>					<b>0,000103</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,000103</b>

### Вещество: 0152 Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5508	1	1	0,0000170	0,000000	0,0000000	0,0000170
<b>Итого:</b>					<b>1,7E-005</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,7E-005</b>

### Вещество: 0155 Натрия карбонат

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5508	1	1	0,0000150	0,000000	0,0000000	0,0000150
<b>Итого:</b>					<b>1,5E-005</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,5E-005</b>

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

	16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист				
		144				
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

**Вещество: 0214**  
**Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; кальций гидрат окиси)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5508	1	1	0,0000070	0,000000	0,0000000	0,0000070
<b>Итого:</b>					<b>7E-006</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7E-006</b>

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5503	4	1	0,5376000	0,000000	0,0000000	0,5376000
0	0	5506	1	1	0,2186240	0,000000	0,0000000	0,2186240
0	0	5507	4	1	0,0229440	0,000000	0,0000000	0,0229440
0	0	6501	3	1	0,0957250	0,000000	0,0000000	0,0957250
<b>Итого:</b>					<b>0,874893</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,874893</b>

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5503	4	1	0,0200000	0,000000	0,0000000	0,0200000
0	0	5506	1	1	0,0697560	0,000000	0,0000000	0,0697560
0	0	5507	4	1	0,0073210	0,000000	0,0000000	0,0073210
0	0	6501	3	1	0,0187340	0,000000	0,0000000	0,0187340
<b>Итого:</b>					<b>0,115811</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,115811</b>

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5503	4	1	0,1400000	0,000000	0,0000000	0,1400000
0	0	5506	1	1	0,5501160	0,000000	0,0000000	0,5501160
0	0	5507	4	1	0,0330070	0,000000	0,0000000	0,0330070
0	0	6501	3	1	0,0116300	0,000000	0,0000000	0,0116300
<b>Итого:</b>					<b>0,734753</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,734753</b>

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5503	4	1	0,1325000	0,000000	0,0000000	0,1325000
0	0	5506	1	1	0,2960530	0,000000	0,0000000	0,2960530
0	0	5507	4	1	0,0310710	0,000000	0,0000000	0,0310710

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

145

0	0	6501	3	1	0,1334290	0,000000	0,0000000	0,1334290
0	0	6502	3	1	0,0000150	0,000000	0,0000000	0,0000150
<b>Итого:</b>					<b>0,593068</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,593068</b>

**Вещество: 0342**  
**Фториды газообразные**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0002200	0,000000	0,0000000	0,0002200
<b>Итого:</b>					<b>0,00022</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00022</b>

**Вещество: 0344**  
**Фториды плохо растворимые**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0002360	0,000000	0,0000000	0,0002360
<b>Итого:</b>					<b>0,000236</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,000236</b>

**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6503	3	1	0,0125210	0,000000	0,0000000	0,0125210
0	0	6504	3	1	0,1577890	0,000000	0,0000000	0,1577890
<b>Итого:</b>					<b>0,17031</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,17031</b>

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6503	3	1	0,0046310	0,000000	0,0000000	0,0046310
0	0	6504	3	1	0,0583600	0,000000	0,0000000	0,0583600
<b>Итого:</b>					<b>0,062991</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,062991</b>

**Вещество: 0602**  
**Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6503	3	1	0,0000600	0,000000	0,0000000	0,0000600
0	0	6504	3	1	0,0007620	0,000000	0,0000000	0,0007620
<b>Итого:</b>					<b>0,000822</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,000822</b>

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист
							146

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5503	4	1	0,0000030	0,000000	0,0000000	0,0000030
0	0	5506	1	1	0,0000003	0,000000	0,0000000	0,0000003
0	0	5507	4	1	2,6900000E-08	0,000000	0,0000000	2,6900000E-08
<b>Итого:</b>					<b>3,2829E-006</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3,2829E-006</b>

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5503	4	1	0,0285710	0,000000	0,0000000	0,0285710
0	0	6502	3	1	0,0000150	0,000000	0,0000000	0,0000150
<b>Итого:</b>					<b>0,028586</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,028586</b>

**Вещество: 1555**  
**Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6502	3	1	0,0000110	0,000000	0,0000000	0,0000110
<b>Итого:</b>					<b>1,1E-005</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,1E-005</b>

**Вещество: 2704**  
**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0500000	0,000000	0,0000000	0,0500000
<b>Итого:</b>					<b>0,05</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,05</b>

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5508	1	1	0,0000080	0,000000	0,0000000	0,0000080
0	0	6501	3	1	0,0006250	0,000000	0,0000000	0,0006250
<b>Итого:</b>					<b>0,000633</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,000633</b>

**Вещество: 2904**  
**Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5506	1	1	0,0000040	0,000000	0,0000000	0,0000040
<b>Итого:</b>					<b>4E-006</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4E-006</b>

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист
							147

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5508	1	1	0,0006670	0,000000	0,0000000	0,0006670
0	0	6501	3	1	0,0000940	0,000000	0,0000000	0,0000940
0	0	6506	5	3	0,0833330	0,000000	0,0000000	0,0833330
<b>Итого:</b>					<b>0,084094</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,084094</b>

**Вещество: 3119**  
**Мел**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5508	1	1	0,0002670	0,000000	0,0000000	0,0002670
<b>Итого:</b>					<b>0,000267</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,000267</b>

**Вещество: 3123**  
**Кальций хлорид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5508	1	1	0,0003330	0,000000	0,0000000	0,0003330
<b>Итого:</b>					<b>0,000333</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,000333</b>

**Выбросы источников 5 типа**

№ пл.	№ цеха	№ ист.	Вар.	Наименование источника	Код в-ва	Скорость ветра (м/с)	Выброс (г/с)
0	0	6506	1	Неорганизованный (выемчно-погрузочн.)			
					2908	2,00	0,0416670
						5,00	0,0500000
						7,00	0,0583330
						10,00	0,0708330
						10,10	0,0833330

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

148



## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0123	Железа оксид	-	-	ПДК c/c	0,040	ПДК c/c	0,040	Нет	Нет
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	ПДК м/р	0,300	ПДК c/c	0,100	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК c/г	5,000E-05	ПДК c/c	0,001	Нет	Нет
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,150	ПДК c/c	0,150	Нет	Нет
0155	Натрия карбонат	ПДК м/р	0,150	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0214	Кальций дигидроксид (Кальций гидрат; кальций гидрат)	ПДК м/р	0,030	ПДК c/c	0,010	ПДК c/c	0,010	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,040	ПДК c/c	0,100	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК c/г	0,025	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5,000	ПДК c/г	3,000	ПДК c/c	3,000	Да	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,020	ПДК c/г	0,005	ПДК c/c	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК c/c	0,030	ПДК c/c	0,030	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,000	ПДК c/c	50,000	ПДК c/c	50,000	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50,000	ПДК c/c	5,000	ПДК c/c	5,000	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,300	ПДК c/г	0,005	ПДК c/c	0,060	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/г	1,000E-06	ПДК c/c	1,000E-06	Да	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиле-ноксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК c/г	0,003	ПДК c/c	0,010	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/c	0,060	ПДК c/c	0,060	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/c	1,500	ПДК c/c	1,500	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК c/г	0,075	ПДК c/c	0,150	Нет	Нет
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	-	-	ПДК c/c	0,002	ПДК c/c	0,002	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК c/c	0,100	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
3119	Мел	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,150	ПДК c/c	0,150	Нет	Нет
3123	Кальций хлорид	ПДК м/р	0,030	ПДК c/c	0,010	ПДК c/c	0,010	Нет	Нет

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

149

Изм Кол.уч Лист № док Подп. Дата

## Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Фон по вр.реком ГГО	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,023
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,014
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,800
0703	Бенз/а/пирен	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	7,000E-07

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

## 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)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное	-5000,00	0,00	5000,00	0,00	10000,00	0,00	200,00	200,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	121,80	-73,20	2,00	точка пользователя	ВЖК
2	-4183,00	216,40	2,00	на границе охранной зоны	ООПТ Паханческий

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист 150
-----	--------	------	-------	-------	------	---------------------	-------------

**Максимальные концентрации по веществам  
(расчетные площадки)**

**Вещество: 0126  
Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)**

**Площадка: 1**

**Поле средних 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
200,00	0,00	-	3,054E-04	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0152  
Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)**

**Площадка: 1**

**Поле средних 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
200,00	0,00	-	1,559E-05	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0155  
Натрия карбонат**

**Площадка: 1**

**Поле средних 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
200,00	0,00	-	1,375E-05	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0214  
Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; кальций гидрат окиси)**

**Площадка: 1**

**Поле средних 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
200,00	0,00	-	6,419E-06	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 2908  
Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>**

**Площадка: 1**

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

						16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист
							151
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

## Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
200,00	0,00	-	0,028	-	-	-	-	-	-

Вещество: 3119  
Мел

Площадка: 1

## Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
200,00	0,00	-	2,448E-04	-	-	-	-	-	-

Вещество: 3123  
Кальций хлорид

Площадка: 1

## Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
200,00	0,00	-	3,054E-04	-	-	-	-	-	-

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

152

## 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 - точки квотирования

### 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	
2	1192,80	216,40	2,00	-	1,884E-06	-	-	-	-	-	-	1
1	121,80	-73,20	2,00	-	3,333E-04	-	-	-	-	-	-	0

### Вещество: 0126 Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)

№	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	1192,80	216,40	2,00	-	6,722E-07	-	-	-	-	-	-	1
1	121,80	-73,20	2,00	-	1,673E-04	-	-	-	-	-	-	0

### 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	121,80	-73,20	2,00	0,03	2,615E-05	-	-	-	-	-	-	0
2	1192,80	216,40	2,00	1,48E-04	1,478E-07	-	-	-	-	-	-	1

### Вещество: 0152 Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)

№	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	1192,80	216,40	2,00	-	3,431E-08	-	-	-	-	-	-	1
1	121,80	-73,20	2,00	-	8,540E-06	-	-	-	-	-	-	0

### Вещество: 0155 Натрия карбонат

№	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	1192,80	216,40	2,00	-	3,028E-08	-	-	-	-	-	-	1
1	121,80	-73,20	2,00	-	7,535E-06	-	-	-	-	-	-	0

### Вещество: 0214 Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; кальций гидрат окиси)

№	Коорд	Коорд	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения

Изм. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	16474-21/01-ООС2.ТЧ						Лист
									153
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

	X(м)	Y(м)	Выс ота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точк
2	-	216,40	2,00	-	1,413E-08	-	-	-	-	-	-	1
1	121,80	-73,20	2,00	-	3,516E-06	-	-	-	-	-	-	0

**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	121,80	-73,20	2,00	0,86	0,086	-	-	-	-	-	-	0
2	-	216,40	2,00	0,40	0,040	-	-	-	-	-	-	1

**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	121,80	-73,20	2,00	0,13	0,006	-	-	-	-	-	-	0
2	-	216,40	2,00	1,86E-03	9,280E-05	-	-	-	-	-	-	1

**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	-	216,40	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	1
1	121,80	-73,20	2,00	-	0,030	-	-	-	-	-	-	0

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; 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	121,80	-73,20	2,00	0,46	1,383	-	-	-	-	-	-	0
2	-	216,40	2,00	0,43	1,302	-	-	-	-	-	-	1

**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	121,80	-73,20	2,00	3,99E-03	5,585E-05	-	-	-	-	-	-	0
2	-	216,40	2,00	2,25E-05	3,157E-07	-	-	-	-	-	-	1

**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	
2	-	216,40	2,00	-	3,386E-07	-	-	-	-	-	-	1
1	121,80	-73,20	2,00	-	5,991E-05	-	-	-	-	-	-	0

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист 154
-----	--------	------	-------	-------	------	---------------------	-------------

**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№	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	121,80	216,40	2,00	-	4,071E-04	-	-	-	-	-	-	1
1	121,80	-73,20	2,00	-	0,082	-	-	-	-	-	-	0

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№	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	121,80	216,40	2,00	-	1,506E-04	-	-	-	-	-	-	1
1	121,80	-73,20	2,00	-	0,030	-	-	-	-	-	-	0

**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	121,80	-73,20	2,00	6,60E-03	3,962E-04	-	-	-	-	-	-	0
2	121,80	216,40	2,00	3,27E-05	1,965E-06	-	-	-	-	-	-	1

**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	121,80	-73,20	2,00	0,70	7,006E-07	-	-	-	-	-	-	0
2	121,80	216,40	2,00	0,70	7,003E-07	-	-	-	-	-	-	1

**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	121,80	-73,20	2,00	0,01	1,029E-04	-	-	-	-	-	-	0
2	121,80	216,40	2,00	2,52E-03	2,524E-05	-	-	-	-	-	-	1

**Вещество: 1555**  
**Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**

№	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	121,80	216,40	2,00	-	2,641E-08	-	-	-	-	-	-	1
1	121,80	-73,20	2,00	-	5,660E-06	-	-	-	-	-	-	0

**Вещество: 2704**  
**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№	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

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

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

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

155

	X(м)	Y(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
2	-	216,40	2,00	-	7,175E-05	-	-	-	-	-	-	1
1	121,80	-73,20	2,00	-	0,013	-	-	-	-	-	-	0

**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	121,80	-73,20	2,00	1,06E-03	1,592E-04	-	-	-	-	-	-	0
2	-	216,40	2,00	6,07E-06	9,101E-07	-	-	-	-	-	-	1

**Вещество: 2904**  
**Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)**

№	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	-	216,40	2,00	-	2,411E-09	-	-	-	-	-	-	1
1	121,80	-73,20	2,00	-	2,569E-08	-	-	-	-	-	-	0

**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	
2	-	216,40	2,00	-	3,947E-05	-	-	-	-	-	-	1
1	121,80	-73,20	2,00	-	0,027	-	-	-	-	-	-	0

**Вещество: 3119**  
**Мел**

№	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	-	216,40	2,00	-	5,389E-07	-	-	-	-	-	-	1
1	121,80	-73,20	2,00	-	1,341E-04	-	-	-	-	-	-	0

**Вещество: 3123**  
**Кальций хлорид**

№	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	-	216,40	2,00	-	6,722E-07	-	-	-	-	-	-	1
1	121,80	-73,20	2,00	-	1,673E-04	-	-	-	-	-	-	0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

156



## Приложение В.3 Расчет средних концентраций по МРР-2017 с учетом фоновых концентраций

### УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60 Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЛУКОЙЛ-Инжиниринг"- "ПермНИПИнефть"  
Регистрационный номер: 01010042

**Предприятие: 16474, Хыльчужское, скв.№34**

Город: 83, Ненецкий автономный округ

Район: 3, Хорей-Вер, 2021г.

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Строительство скважин**

**ВР: 2, Лето с фоном, пакет**

**Расчетные константы: S=999999,99**

### Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№1820/25, 05.05.2022. ООО "ЛУКОЙЛ-Инжиниринг"- "ПермНИПИнефть" - Данные по НАО: п. Харьягинский и уч-ки Командиршор, Северный, Западный Командиршор и тд, 01-01-0042 - 12.05.22

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист
							157
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

## 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.

\* - источник имеет дополнительные параметры

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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. рег.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>													
5503	+	1	4	Организованный (САТ 3512)	7	0,15	1,53	86,58	450,00	1	146,40	154,70	9,50
											-55,20	-41,40	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г	F		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,5376000	0,000000	1	0,38	173,03	5,55	0,38	172,99	5,60	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0873600	0,000000	1	0,03	173,03	5,55	0,03	172,99	5,60	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0200000	0,000000	1	0,02	173,03	5,55	0,02	172,99	5,60	
0330	Сера диоксид	0,1400000	0,000000	1	0,04	173,03	5,55	0,04	172,99	5,60	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1325000	0,000000	1	0,00	173,03	5,55	0,00	172,99	5,60	
0703	Бенз/а/пирен	0,0000030	0,000000	1	0,00	173,03	5,55	0,00	172,99	5,60	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0285710	0,000000	1	0,08	173,03	5,55	0,08	172,99	5,60	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1028570	0,000000	1	0,01	173,03	5,55	0,01	172,99	5,60	

5506	+	1	1	Организованный (ПКН-2М)	15	0,15	1,31	74,30	170,00	1	133,80	0,00	0,00
											43,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г	F		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2186240	0,000000	1	0,07	206,77	1,54	0,06	215,66	1,66	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0355260	0,000000	1	0,01	206,77	1,54	0,01	215,66	1,66	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0697560	0,000000	1	0,03	206,77	1,54	0,03	215,66	1,66	
0330	Сера диоксид	0,5501160	0,000000	1	0,07	206,77	1,54	0,07	215,66	1,66	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2960530	0,000000	1	0,00	206,77	1,54	0,00	215,66	1,66	
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000000	1	0,00	206,77	1,54	0,00	215,66	1,66	
2904	Мазутная зола тепловых электростанций (в пересчете на ванадий)	0,0000040	0,000000	1	0,00	206,77	1,54	0,00	215,66	1,66	

5507	+	1	4	Совокупность точечных (ТГЖ-0,29)	5	0,28	0,07	1,14	180,00	1	64,50	67,90	2,00
											38,40	36,40	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г	F		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0229440	0,000000	1	0,65	23,74	0,85	0,59	25,29	0,91	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0037280	0,000000	1	0,05	23,74	0,85	0,05	25,29	0,91	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0073210	0,000000	1	0,28	23,74	0,85	0,25	25,29	0,91	
0330	Сера диоксид	0,0330070	0,000000	1	0,38	23,74	0,85	0,34	25,29	0,91	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0310710	0,000000	1	0,04	23,74	0,85	0,03	25,29	0,91	
0703	Бенз/а/пирен	2,6900000E-08	0,000000	1	0,00	23,74	0,85	0,00	25,29	0,91	

5508	+	1	1	Организованный (БПР)	2,5	0,20	0,25	7,96	18,00	1	163,60	0,00	0,00
------	---	---	---	----------------------	-----	------	------	------	-------	---	--------	------	------

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист 158
------	--------	------	-------	-------	------	---------------------	-------------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0108	Барий сульфат (в пересчете на барий)	0,0003330	0,0000000	1	0,03	23,59	0,83	0,02	25,69	1,01
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,0003330	0,0000000	1	0,01	23,59	0,83	0,01	25,69	1,01
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0000170	0,0000000	1	0,01	23,59	0,83	0,01	25,69	1,01
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,0000170	0,0000000	1	0,00	23,59	0,83	0,00	25,69	1,01
0155	Натрия карбонат	0,0000150	0,0000000	1	0,00	23,59	0,83	0,00	25,69	1,01
0214	Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; кальций гидрат окиси)	0,0000070	0,0000000	1	0,00	23,59	0,83	0,00	25,69	1,01
2902	Взвешенные вещества	0,0000080	0,0000000	1	0,00	23,59	0,83	0,00	25,69	1,01
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0006670	0,0000000	1	0,02	23,59	0,83	0,02	25,69	1,01
3064	Карбоксиметилцеллюлоза (Карбоксиметилловый эфир целлюлозы; эфир ц	0,0000080	0,0000000	1	0,00	23,59	0,83	0,00	25,69	1,01
3119	Мел	0,0002670	0,0000000	1	0,00	23,59	0,83	0,00	25,69	1,01
3123	Кальций хлорид	0,0003330	0,0000000	1	0,09	23,59	0,83	0,08	25,69	1,01
3153	Натрий бикарбонат	0,0000130	0,0000000	1	0,00	23,59	0,83	0,00	25,69	1,01
6501	Неорганизованный (строит.техн,авто, сварка,покраска)	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	29,50	145,10	40,00
+								1	3	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0123	Железа оксид	0,0013130	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001030	0,0000000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0957250	0,0000000	1	1,61	28,50	0,50	1,61	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0155550	0,0000000	1	0,13	28,50	0,50	0,13	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0187340	0,0000000	1	0,42	28,50	0,50	0,42	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0116300	0,0000000	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1334290	0,0000000	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
0342	Фториды газообразные	0,0002200	0,0000000	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0344	Фториды плохо растворимые	0,0002360	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0062500	0,0000000	1	0,11	28,50	0,50	0,11	28,50	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1722220	0,0000000	1	0,97	28,50	0,50	0,97	28,50	0,50
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0333330	0,0000000	1	1,12	28,50	0,50	1,12	28,50	0,50
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетон)	0,0722220	0,0000000	1	0,70	28,50	0,50	0,70	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0500000	0,0000000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0304930	0,0000000	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
2752	Уайт-спирит	0,0062500	0,0000000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2902	Взвешенные вещества	0,0006250	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000940	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
6502	Неорганизованный (сварка ПЭНД)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	59,30	111,40	50,00
+								1	3	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000150	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0000100	0,0000000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000150	0,0000000	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0000110	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
6503	Неорганизованный (резервуары)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	179,80	218,20	38,00
+								1	3	

Код	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

в-ва	г/с	т/г	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000290	0,000000	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50
0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0125210	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0416 Смесь предельных углеводородов C6H14- C14H30	0,0046310	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000600	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000190	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0621 Метилбензол (Фенилметан)	0,0000380	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
2754 Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0103310	0,000000	1	0,30	11,40	0,50	0,30	11,40	0,50

6504	+	1	3	Неорганизованный (шламовый амбар)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	59,30	111,40	50,00
											77,20	48,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001310	0,000000	1	0,47	11,40	0,50	0,47	11,40	0,50
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,1577890	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14- C14H30	0,0583600	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0007620	0,000000	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0002400	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0004790	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50

6506	+	1	5	Неорганизованный (выемчно-погрузочн.)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	29,50	145,10	40,00
											40,70	-29,30	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0833330	0,000000	3	23,81	5,70	0,50	23,81	5,70	0,50

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист
							160

## 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.

**Вещество: 0123**

**Железа оксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0013130	0,000000	0,0000000	0,0013130
<b>Итого:</b>					<b>0,001313</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,001313</b>

**Вещество: 0126**

**Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5508	1	1	0,0003330	0,000000	0,0000000	0,0003330
<b>Итого:</b>					<b>0,000333</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,000333</b>

**Вещество: 0143**

**Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0001030	0,000000	0,0000000	0,0001030
<b>Итого:</b>					<b>0,000103</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,000103</b>

**Вещество: 0152**

**Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5508	1	1	0,0000170	0,000000	0,0000000	0,0000170
<b>Итого:</b>					<b>1,7E-005</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,7E-005</b>

**Вещество: 0155**

**Натрия карбонат**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5508	1	1	0,0000150	0,000000	0,0000000	0,0000150
<b>Итого:</b>					<b>1,5E-005</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,5E-005</b>

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

161

**Вещество: 0214**  
**Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; кальций гидрат окиси)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5508	1	1	0,0000070	0,000000	0,0000000	0,0000070
<b>Итого:</b>					<b>7E-006</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7E-006</b>

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5503	4	1	0,5376000	0,000000	0,0000000	0,5376000
0	0	5506	1	1	0,2186240	0,000000	0,0000000	0,2186240
0	0	5507	4	1	0,0229440	0,000000	0,0000000	0,0229440
0	0	6501	3	1	0,0957250	0,000000	0,0000000	0,0957250
<b>Итого:</b>					<b>0,874893</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,874893</b>

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5503	4	1	0,0200000	0,000000	0,0000000	0,0200000
0	0	5506	1	1	0,0697560	0,000000	0,0000000	0,0697560
0	0	5507	4	1	0,0073210	0,000000	0,0000000	0,0073210
0	0	6501	3	1	0,0187340	0,000000	0,0000000	0,0187340
<b>Итого:</b>					<b>0,115811</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,115811</b>

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5503	4	1	0,1400000	0,000000	0,0000000	0,1400000
0	0	5506	1	1	0,5501160	0,000000	0,0000000	0,5501160
0	0	5507	4	1	0,0330070	0,000000	0,0000000	0,0330070
0	0	6501	3	1	0,0116300	0,000000	0,0000000	0,0116300
<b>Итого:</b>					<b>0,734753</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,734753</b>

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5503	4	1	0,1325000	0,000000	0,0000000	0,1325000
0	0	5506	1	1	0,2960530	0,000000	0,0000000	0,2960530
0	0	5507	4	1	0,0310710	0,000000	0,0000000	0,0310710

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

162

0	0	6501	3	1	0,1334290	0,000000	0,0000000	0,1334290
0	0	6502	3	1	0,0000150	0,000000	0,0000000	0,0000150
<b>Итого:</b>					<b>0,593068</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,593068</b>

**Вещество: 0342**  
**Фториды газообразные**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0002200	0,000000	0,0000000	0,0002200
<b>Итого:</b>					<b>0,00022</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00022</b>

**Вещество: 0344**  
**Фториды плохо растворимые**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0002360	0,000000	0,0000000	0,0002360
<b>Итого:</b>					<b>0,000236</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,000236</b>

**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6503	3	1	0,0125210	0,000000	0,0000000	0,0125210
0	0	6504	3	1	0,1577890	0,000000	0,0000000	0,1577890
<b>Итого:</b>					<b>0,17031</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,17031</b>

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6503	3	1	0,0046310	0,000000	0,0000000	0,0046310
0	0	6504	3	1	0,0583600	0,000000	0,0000000	0,0583600
<b>Итого:</b>					<b>0,062991</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,062991</b>

**Вещество: 0602**  
**Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6503	3	1	0,0000600	0,000000	0,0000000	0,0000600
0	0	6504	3	1	0,0007620	0,000000	0,0000000	0,0007620
<b>Итого:</b>					<b>0,000822</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,000822</b>

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист
							163

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.





**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5508	1	1	0,0006670	0,000000	0,0000000	0,0006670
0	0	6501	3	1	0,0000940	0,000000	0,0000000	0,0000940
0	0	6506	5	3	0,0833330	0,000000	0,0000000	0,0833330
<b>Итого:</b>					<b>0,084094</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,084094</b>

**Вещество: 3119**  
**Мел**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5508	1	1	0,0002670	0,000000	0,0000000	0,0002670
<b>Итого:</b>					<b>0,000267</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,000267</b>

**Вещество: 3123**  
**Кальций хлорид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5508	1	1	0,0003330	0,000000	0,0000000	0,0003330
<b>Итого:</b>					<b>0,000333</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,000333</b>

**Выбросы источников 5 типа**

№ пл.	№ цеха	№ ист.	Вар.	Наименование источника	Код в-ва	Скорость ветра (м/с)	Выброс (г/с)
0	0	6506	1	Неорганизованный (выемчно-погрузочн.)			
					2908	2,00	0,0416670
						5,00	0,0500000
						7,00	0,0583330
						10,00	0,0708330
						10,10	0,0833330

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

165

## 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 c/c	0,040	ПДК c/c	0,040	Нет	Нет
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	ПДК м/р	0,300	ПДК c/c	0,100	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК c/г	5,000E-05	ПДК c/c	0,001	Нет	Нет
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,150	ПДК c/c	0,150	Нет	Нет
0155	Натрия карбонат	ПДК м/р	0,150	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0214	Кальций дигидроксид (Кальций гидрат; кальций гидрат)	ПДК м/р	0,030	ПДК c/c	0,010	ПДК c/c	0,010	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,040	ПДК c/c	0,100	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК c/г	0,025	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5,000	ПДК c/г	3,000	ПДК c/c	3,000	Да	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,020	ПДК c/г	0,005	ПДК c/c	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК c/c	0,030	ПДК c/c	0,030	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,000	ПДК c/c	50,000	ПДК c/c	50,000	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50,000	ПДК c/c	5,000	ПДК c/c	5,000	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,300	ПДК c/г	0,005	ПДК c/c	0,060	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/г	1,000E-06	ПДК c/c	1,000E-06	Да	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиле-ноксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК c/г	0,003	ПДК c/c	0,010	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/c	0,060	ПДК c/c	0,060	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/c	1,500	ПДК c/c	1,500	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК c/г	0,075	ПДК c/c	0,150	Нет	Нет
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	-	-	ПДК c/c	0,002	ПДК c/c	0,002	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК c/c	0,100	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
3119	Мел	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,150	ПДК c/c	0,150	Нет	Нет
3123	Кальций хлорид	ПДК м/р	0,030	ПДК c/c	0,010	ПДК c/c	0,010	Нет	Нет

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

166

Изм Кол.уч Лист № док Подп. Дата

## Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Фон по вр.реком ГГО	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,023
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,014
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,800
0703	Бенз/а/пирен	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	7,000E-07

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

## 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)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное	-5000,00	0,00	5000,00	0,00	10000,00	0,00	200,00	200,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	121,80	-73,20	2,00	точка пользователя	ВЖК
2	-4183,00	216,40	2,00	на границе охранной зоны	ООПТ Паханческий

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист 167
-----	--------	------	-------	-------	------	---------------------	-------------

## Результаты расчета и вклады 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 - точки квотирования

### Вещество: 0123 Железа оксид

№	Коорд Х(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	121,80	-73,20	2,00	8,78E-04	3,513E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6501	8,78E-04		3,513E-05		100,0				
2	-4183,00	216,40	2,00	5,03E-06	2,011E-07	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6501	5,03E-06		2,011E-07		100,0				

### Вещество: 0126 Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)

№	Коорд Х(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	121,80	-73,20	2,00	5,81E-05	5,806E-06	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	5508	5,81E-05		5,806E-06		100,0				
2	-4183,00	216,40	2,00	5,20E-07	5,201E-08	-	-	-	-	-	-	1

### Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд Х(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	121,80	-73,20	2,00	0,06	2,756E-06	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6501	0,06		2,756E-06		100,0				
2	-4183,00	216,40	2,00	3,16E-04	1,578E-08	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6501	3,16E-04		1,578E-08		100,0				

### Вещество: 0152 Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)

№	Коорд Х(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	

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

	16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист				
		168				
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

1	121,80	-73,20	2,00	1,98E-06	2,964E-07	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	5508	1,98E-06		2,964E-07		100,0				
2	-4183,00	216,40	2,00	1,77E-08	2,655E-09	-	-	-	-	-	-	1

**Вещество: 0155  
Натрия карбонат**

№	Коорд Х(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	121,80	-73,20	2,00	5,23E-06	2,615E-07	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	5508	5,23E-06		2,615E-07		100,0				
2	-4183,00	216,40	2,00	4,69E-08	2,343E-09	-	-	-	-	-	-	1

**Вещество: 0214  
Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; кальций гидрат окиси)**

№	Коорд Х(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	121,80	-73,20	2,00	1,22E-05	1,221E-07	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	5508	1,22E-05		1,221E-07		100,0				
2	-4183,00	216,40	2,00	1,09E-07	1,093E-09	-	-	-	-	-	-	1

**Вещество: 0301  
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№	Коорд Х(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	121,80	-73,20	2,00	0,65	0,026	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6501	0,06		0,003		9,8				
0		0	5507	0,01		4,398E-04		1,7				
0		0	5506	1,65E-03		6,610E-05		0,3				
2	-4183,00	216,40	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	5503	1,26E-03		5,058E-05		0,2				
0		0	5506	5,21E-04		2,083E-05		0,1				
0		0	6501	3,67E-04		1,466E-05		0,1				

**Вещество: 0328  
Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд Х(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	121,80	-73,20	2,00	0,03	6,630E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

Взам. инв. №	Подл. и дата	Инв. № подл.							Лист
			16474-21/01-ООС2.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				





0	0	6503	3,13E-04	1,566E-06	2,6								
2	-4183,00	216,40	2,00	2,65E-05	1,326E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0		0	6504	2,47E-05		1,233E-07		93,0					
0		0	6503	1,84E-06		9,215E-09		7,0					

**Вещество: 0703  
Бенз/а/пирен**

№	Коорд Х(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	121,80	-73,20	2,00	0,70	7,006E-07	-	-	0,70	7,000E-07	0,70	7,000E-07	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	5507	5,16E-04		5,156E-10		0,1				
0		0	5506	7,74E-05		7,741E-11		0,0				
0		0	5503	5,59E-05		5,585E-11		0,0				
2	-4183,00	216,40	2,00	0,70	7,003E-07	-	-	0,70	7,000E-07	0,70	7,000E-07	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	5503	2,82E-04		2,823E-10		0,0				
0		0	5506	2,44E-05		2,439E-11		0,0				
0		0	5507	4,23E-06		4,230E-12		0,0				

**Вещество: 1325  
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№	Коорд Х(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	-4183,00	216,40	2,00	8,97E-04	2,691E-06	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	5503	8,96E-04		2,688E-06		99,9				
1	121,80	-73,20	2,00	5,67E-04	1,700E-06	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6502	3,89E-04		1,168E-06		68,7				
0		0	5503	1,77E-04		5,319E-07		31,3				

**Вещество: 1555  
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**

№	Коорд Х(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	121,80	-73,20	2,00	1,43E-05	8,568E-07	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6502	1,43E-05		8,568E-07		100,0				
2	-4183,00	216,40	2,00	2,97E-08	1,781E-09	-	-	-	-	-	-	1

**Вещество: 2704  
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС2.ТЧ						Лист
												172

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.



№	Коорд Х(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	121,80	-73,20	2,00	8,92E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	8,92E-04	0,001	100,0

2	-4183,00	216,40	2,00	5,11E-06	7,658E-06	-	-	-	-	-	-	1
---	----------	--------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	5,11E-06	7,658E-06	100,0

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

№	Коорд Х(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	121,80	-73,20	2,00	2,25E-04	1,686E-05	-	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	2,23E-04	1,672E-05	99,2
0	0	5508	1,86E-06	1,395E-07	0,8

2	-4183,00	216,40	2,00	1,29E-06	9,698E-08	-	-	-	-	-	-	1
---	----------	--------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	1,28E-06	9,573E-08	98,7

**Вещество: 2904**  
**Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)**

№	Коорд Х(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	121,80	-73,20	2,00	6,05E-07	1,209E-09	-	-	-	-	-	-	0
2	-4183,00	216,40	2,00	1,91E-07	3,812E-10	-	-	-	-	-	-	1

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№	Коорд Х(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	121,80	-73,20	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6506	0,03	0,003	99,5
0	0	5508	1,16E-04	1,163E-05	0,4
0	0	6501	2,51E-05	2,515E-06	0,1

2	-4183,00	216,40	2,00	1,22E-05	1,221E-06	-	-	-	-	-	-	1
---	----------	--------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6506	1,10E-05	1,103E-06	90,3
0	0	5508	1,04E-06	1,042E-07	8,5

**Вещество: 3119**  
**Мел**

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

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

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

173

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	121,80	-73,20	2,00	3,10E-05	4,655E-06	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5508		3,10E-05		4,655E-06		100,0			
2	-4183,00	216,40	2,00	2,78E-07	4,170E-08	-	-	-	-	-	-	1

**Вещество: 3123  
Кальций хлорид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	121,80	-73,20	2,00	5,81E-04	5,806E-06	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5508		5,81E-04		5,806E-06		100,0			
2	-4183,00	216,40	2,00	5,20E-06	5,201E-08	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5508		5,20E-06		5,201E-08		100,0			

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

174



X(м)	Y(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
200,00	0,00	5,37E-06	8,057E-07	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5508	5,37E-06	8,057E-07	100,0

**Вещество: 0155**  
**Натрия карбонат**

**Площадка: 1**

**Поле средних 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
200,00	0,00	1,42E-05	7,109E-07	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5508	1,42E-05	7,109E-07	100,0

**Вещество: 0214**  
**Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; кальций гидрат окиси)**

**Площадка: 1**

**Поле средних 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
200,00	0,00	3,32E-05	3,318E-07	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5508	3,32E-05	3,318E-07	100,0

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

**Площадка: 1**

**Поле средних 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
200,00	0,00	0,72	0,029	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,12	0,005	16,4
0	0	5507	0,02	8,209E-04	2,9
0	0	5503	4,86E-03	1,946E-04	0,7

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

**Площадка: 1**

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

										Лист
										176
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС2.ТЧ				

## Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
200,00	0,00	0,05	0,001	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,04	9,247E-04	77,2
0	0	5507	0,01	2,619E-04	21,9
0	0	5503	2,90E-04	7,239E-06	0,6

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

**Площадка: 1**

## Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
200,00	400,00	0,16	0,008	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5506	0,02	0,001	13,6
0	0	5503	0,01	5,178E-04	6,3
0	0	5507	7,97E-03	3,983E-04	4,9

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

**Площадка: 1**

## Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
200,00	0,00	0,27	0,808	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	2,20E-03	0,007	0,8
0	0	5507	3,71E-04	0,001	0,1
0	0	5503	1,60E-05	4,796E-05	0,0

**Вещество: 0342**  
**Фториды газообразные**

**Площадка: 1**

## Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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

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

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

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

177

200,00	0,00	2,17E-03	1,086E-05	-	-	-	-	-	-
--------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

0	0	6501	2,17E-03	1,086E-05	100,0
---	---	------	----------	-----------	-------

**Вещество: 0344**  
**Фториды плохо растворимые**

**Площадка: 1**

**Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(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
200,00	0,00	3,88E-04	1,165E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

0	0	6501	3,88E-04	1,165E-05	100,0
---	---	------	----------	-----------	-------

**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

**Площадка: 1**

**Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(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
200,00	0,00	2,82E-04	0,014	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

0	0	6504	2,46E-04	0,012	87,1
---	---	------	----------	-------	------

0	0	6503	3,64E-05	0,002	12,9
---	---	------	----------	-------	------

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

**Площадка: 1**

**Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(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
200,00	0,00	1,04E-03	0,005	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

0	0	6504	9,10E-04	0,005	87,1
---	---	------	----------	-------	------

0	0	6503	1,35E-04	6,732E-04	12,9
---	---	------	----------	-----------	------

**Вещество: 0602**  
**Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

**Площадка: 1**

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

178

## Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
200,00	0,00	0,01	6,810E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	0,01	5,938E-05	87,2
0	0	6503	1,74E-03	8,722E-06	12,8

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

**Площадка: 1**

## Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
200,00	200,00	0,71	7,147E-07	-	-	0,70	7,000E-07	0,70	7,000E-07

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5503	0,01	1,421E-08	2,0
0	0	5507	2,89E-04	2,885E-10	0,0
0	0	5506	1,98E-04	1,979E-10	0,0

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

**Площадка: 1**

## Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
200,00	200,00	0,05	1,358E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5503	0,05	1,353E-04	99,6
0	0	6502	1,68E-04	5,027E-07	0,4

**Вещество: 1555**  
**Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**

**Площадка: 1**

## Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
200,00	0,00	1,43E-05	8,572E-07	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	1,43E-05	8,572E-07	100,0

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист
							179

## Приложение В.4 Расчет максимально-разовых концентраций учетом фоновых концентраций с учетом вертолетной площадки

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60  
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ЛУКОЙЛ-Инжиниринг"- "ПермНИПИнефть"  
Регистрационный номер: 01010042

**Предприятие: 16474, Хыльчужское, скв.№34**

Город: 83, Ненецкий автономный округ

Район: 3, Хорей-Вер, 2021г.

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 2, Строительство скважин+вертолет**

**ВР: 1, Лето с фоном**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-19,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	18,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10,1
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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

							Лист
							180
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС2.ТЧ	



## 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.

\* - источник имеет дополнительные параметры

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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рег.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>													
5503	+	1	4	Организованный (САТ 3512)	7	0,15	1,53	86,58	450,00	1	146,40	154,70	9,50
											-55,20	-41,40	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,5376000	0,000000	1	0,38	173,03	5,55	0,38	172,99	5,60
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0873600	0,000000	1	0,03	173,03	5,55	0,03	172,99	5,60
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0200000	0,000000	1	0,02	173,03	5,55	0,02	172,99	5,60
0330	Сера диоксид	0,1400000	0,000000	1	0,04	173,03	5,55	0,04	172,99	5,60
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1325000	0,000000	1	0,00	173,03	5,55	0,00	172,99	5,60
0703	Бенз/а/пирен	0,0000030	0,000000	1	0,00	173,03	5,55	0,00	172,99	5,60
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0285710	0,000000	1	0,08	173,03	5,55	0,08	172,99	5,60
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1028570	0,000000	1	0,01	173,03	5,55	0,01	172,99	5,60

5506	+	1	1	Организованный (ПКН-2М)	15	0,15	1,31	74,30	170,00	1	133,80	0,00	0,00
											43,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2186240	0,000000	1	0,07	206,77	1,54	0,06	215,66	1,66
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0355260	0,000000	1	0,01	206,77	1,54	0,01	215,66	1,66
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0697560	0,000000	1	0,03	206,77	1,54	0,03	215,66	1,66
0330	Сера диоксид	0,5501160	0,000000	1	0,07	206,77	1,54	0,07	215,66	1,66
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2960530	0,000000	1	0,00	206,77	1,54	0,00	215,66	1,66
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000000	1	0,00	206,77	1,54	0,00	215,66	1,66
2904	Мазутная зола тепловых электростанций (в пересчете на ванадий)	0,0000040	0,000000	1	0,00	206,77	1,54	0,00	215,66	1,66

5507	+	1	4	Совокупность точечных (ТГЖ-0,29)	5	0,28	0,07	1,14	180,00	1	64,50	67,90	2,00
											38,40	36,40	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0229440	0,000000	1	0,65	23,74	0,85	0,59	25,29	0,91
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0037280	0,000000	1	0,05	23,74	0,85	0,05	25,29	0,91
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0073210	0,000000	1	0,28	23,74	0,85	0,25	25,29	0,91
0330	Сера диоксид	0,0330070	0,000000	1	0,38	23,74	0,85	0,34	25,29	0,91
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0310710	0,000000	1	0,04	23,74	0,85	0,03	25,29	0,91
0703	Бенз/а/пирен	2,6900000E-08	0,000000	1	0,00	23,74	0,85	0,00	25,29	0,91

5508	+	1	1	Организованный (БПР)	2,5	0,20	0,25	7,96	18,00	1	163,60	0,00	0,00
------	---	---	---	----------------------	-----	------	------	------	-------	---	--------	------	------

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист 181
-----	--------	------	-------	-------	------	---------------------	-------------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0108	Барий сульфат (в пересчете на барий)	0,0003330	0,0000000	1	0,03	23,59	0,83	0,02	25,69	1,01
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,0003330	0,0000000	1	0,01	23,59	0,83	0,01	25,69	1,01
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0000170	0,0000000	1	0,01	23,59	0,83	0,01	25,69	1,01
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,0000170	0,0000000	1	0,00	23,59	0,83	0,00	25,69	1,01
0155	Натрия карбонат	0,0000150	0,0000000	1	0,00	23,59	0,83	0,00	25,69	1,01
0214	Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; кальций гидрат окиси)	0,0000070	0,0000000	1	0,00	23,59	0,83	0,00	25,69	1,01
2902	Взвешенные вещества	0,0000080	0,0000000	1	0,00	23,59	0,83	0,00	25,69	1,01
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0006670	0,0000000	1	0,02	23,59	0,83	0,02	25,69	1,01
3064	Карбоксиметилцеллюлоза (Карбоксиметилловый эфир целлюлозы; эфир ц	0,0000080	0,0000000	1	0,00	23,59	0,83	0,00	25,69	1,01
3119	Мел	0,0002670	0,0000000	1	0,00	23,59	0,83	0,00	25,69	1,01
3123	Кальций хлорид	0,0003330	0,0000000	1	0,09	23,59	0,83	0,08	25,69	1,01
3153	Натрий бикарбонат	0,0000130	0,0000000	1	0,00	23,59	0,83	0,00	25,69	1,01
6501	Неорганизованный (строит.техн,авто,сварка, покраска)	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	29,50	145,10	40,00
+								1	3	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0123	Железа оксид	0,0013130	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001030	0,0000000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0957250	0,0000000	1	1,61	28,50	0,50	1,61	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0155550	0,0000000	1	0,13	28,50	0,50	0,13	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0187340	0,0000000	1	0,42	28,50	0,50	0,42	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0116300	0,0000000	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1334290	0,0000000	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
0342	Фториды газообразные	0,0002200	0,0000000	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0344	Фториды плохо растворимые	0,0002360	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0062500	0,0000000	1	0,11	28,50	0,50	0,11	28,50	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1722220	0,0000000	1	0,97	28,50	0,50	0,97	28,50	0,50
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0333330	0,0000000	1	1,12	28,50	0,50	1,12	28,50	0,50
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетон)	0,0722220	0,0000000	1	0,70	28,50	0,50	0,70	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0500000	0,0000000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0304930	0,0000000	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
2752	Уайт-спирит	0,0062500	0,0000000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2902	Взвешенные вещества	0,0006250	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000940	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
6502	Неорганизованный (сварка ПЭНД)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	59,30	111,40	50,00
+								1	3	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000150	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0000100	0,0000000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000150	0,0000000	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0000110	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
6503	Неорганизованный (резервуары)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	179,80	218,20	38,00
+								1	3	

Код	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

в-ва	г/с	т/г	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000290	0,000000	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50
0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0125210	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0046310	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0602 Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0000600	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000190	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0621 Метилбензол (Фенилметан)	0,0000380	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
2754 Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,0103310	0,000000	1	0,30	11,40	0,50	0,30	11,40	0,50

6506	+	1	5	Неорганизованный (выемочно-погрузочн.)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	29,50	145,10	40,00
											40,70	-29,30	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0833330	0,000000	3	23,81	5,70	0,50	23,81	5,70	0,50

6507	+	1	3	Вертолетная площадка	10	0,00	0,00	0,00	0,00	1	336,00	382,00	54,00
											-175,00	-201,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3971630	0,000000	1	1,33	57,00	0,50	1,33	57,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0645390	0,000000	1	0,11	57,00	0,50	0,11	57,00	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0506590	0,000000	1	0,23	57,00	0,50	0,23	57,00	0,50
0330	Сера диоксид	0,5729170	0,000000	1	0,77	57,00	0,50	0,77	57,00	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3748730	0,000000	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0607900	0,000000	1	0,03	57,00	0,50	0,03	57,00	0,50

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист
							183

## 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.

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5503	4	0,5376000	1	0,38	173,03	5,55	0,38	172,99	5,60
0	0	5506	1	0,2186240	1	0,07	206,77	1,54	0,06	215,66	1,66
0	0	5507	4	0,0229440	1	0,65	23,74	0,85	0,59	25,29	0,91
0	0	6501	3	0,0957250	1	1,61	28,50	0,50	1,61	28,50	0,50
0	0	6507	3	0,3971630	1	1,33	57,00	0,50	1,33	57,00	0,50
<b>Итого:</b>				<b>1,2720560</b>		<b>4,04</b>			<b>3,97</b>		

### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5503	4	0,0873600	1	0,03	173,03	5,55	0,03	172,99	5,60
0	0	5506	1	0,0355260	1	0,01	206,77	1,54	0,01	215,66	1,66
0	0	5507	4	0,0037280	1	0,05	23,74	0,85	0,05	25,29	0,91
0	0	6501	3	0,0155550	1	0,13	28,50	0,50	0,13	28,50	0,50
0	0	6507	3	0,0645390	1	0,11	57,00	0,50	0,11	57,00	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,2067080</b>		<b>0,33</b>			<b>0,32</b>		

### Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5503	4	0,0200000	1	0,02	173,03	5,55	0,02	172,99	5,60
0	0	5506	1	0,0697560	1	0,03	206,77	1,54	0,03	215,66	1,66
0	0	5507	4	0,0073210	1	0,28	23,74	0,85	0,25	25,29	0,91
0	0	6501	3	0,0187340	1	0,42	28,50	0,50	0,42	28,50	0,50
0	0	6507	3	0,0506590	1	0,23	57,00	0,50	0,23	57,00	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,1664700</b>		<b>0,97</b>			<b>0,94</b>		

### Вещество: 0330 Сера диоксид

№	№	№	Тип	Выброс	F	Лето	Зима
---	---	---	-----	--------	---	------	------

Взам. инв. №		Подл. и дата		Инв. № подл.		16474-21/01-ООС2.ТЧ						Лист
	Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата						

пл.	цех.	ист.		(г/с)		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5503	4	0,1400000	1	0,04	173,03	5,55	0,04	172,99	5,60
0	0	5506	1	0,5501160	1	0,07	206,77	1,54	0,07	215,66	1,66
0	0	5507	4	0,0330070	1	0,38	23,74	0,85	0,34	25,29	0,91
0	0	6501	3	0,0116300	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0	0	6507	3	0,5729170	1	0,77	57,00	0,50	0,77	57,00	0,50
<b>Итого:</b>				<b>1,3076700</b>		<b>1,33</b>			<b>1,29</b>		

**Вещество: 0337****Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5503	4	0,1325000	1	0,00	173,03	5,55	0,00	172,99	5,60
0	0	5506	1	0,2960530	1	0,00	206,77	1,54	0,00	215,66	1,66
0	0	5507	4	0,0310710	1	0,04	23,74	0,85	0,03	25,29	0,91
0	0	6501	3	0,1334290	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
0	0	6502	3	0,0000150	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6507	3	0,3748730	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,9679410</b>		<b>0,18</b>			<b>0,18</b>		

**Вещество: 2732****Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5503	4	0,1028570	1	0,01	173,03	5,55	0,01	172,99	5,60
0	0	6501	3	0,0304930	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
0	0	6507	3	0,0607900	1	0,03	57,00	0,50	0,03	57,00	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,1941400</b>		<b>0,13</b>			<b>0,13</b>		

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

185

## 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.

### Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима			
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0	0	5503	4	0301	0,5376000	1	0,38	173,03	5,55	0,38	172,99	5,60	
0	0	5506	1	0301	0,2186240	1	0,07	206,77	1,54	0,06	215,66	1,66	
0	0	5507	4	0301	0,0229440	1	0,65	23,74	0,85	0,59	25,29	0,91	
0	0	6501	3	0301	0,0957250	1	1,61	28,50	0,50	1,61	28,50	0,50	
0	0	6507	3	0301	0,3971630	1	1,33	57,00	0,50	1,33	57,00	0,50	
0	0	5503	4	0330	0,1400000	1	0,04	173,03	5,55	0,04	172,99	5,60	
0	0	5506	1	0330	0,5501160	1	0,07	206,77	1,54	0,07	215,66	1,66	
0	0	5507	4	0330	0,0330070	1	0,38	23,74	0,85	0,34	25,29	0,91	
0	0	6501	3	0330	0,0116300	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50	
0	0	6507	3	0330	0,5729170	1	0,77	57,00	0,50	0,77	57,00	0,50	
<b>Итого:</b>					<b>2,5797260</b>		<b>3,35</b>				<b>3,29</b>		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

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

						16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		186

### Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись);	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Фон по вр.реком ГГО	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,023
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,014
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,800
0703	Бенз/а/пирен	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	7,000E-07

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист 187
-----	--------	------	-------	-------	------	---------------------	-------------





## Результаты расчета и вклады 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 - точки квотирования

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	121,80	-73,20	2,00	0,94	0,189	338	0,60	0,27	0,055	0,27	0,055	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0		6501		0,53		0,107		56,4	
		0	0		5507		0,13		0,027		14,3	
		0	0		5506		1,89E-03		3,779E-04		0,2	
2	-	216,40	2,00	0,30	0,059	94	1,40	0,27	0,055	0,27	0,055	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0		5503		0,01		0,002		3,6	
		0	0		6507		5,05E-03		0,001		1,7	
		0	0		6501		2,97E-03		5,943E-04		1,0	

### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	121,80	-73,20	2,00	0,15	0,060	338	0,60	0,09	0,038	0,09	0,038	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0		6501		0,04		0,017		29,0	
		0	0		5507		0,01		0,004		7,3	
		0	0		5506		1,54E-04		6,142E-05		0,1	
2	-	216,40	2,00	0,10	0,039	94	1,40	0,09	0,038	0,09	0,038	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0		5503		8,57E-04		3,429E-04		0,9	
		0	0		6507		4,10E-04		1,641E-04		0,4	
		0	0		6501		2,41E-04		9,657E-05		0,2	

### Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	121,80	-73,20	2,00	0,20	0,030	336	0,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0		6501		0,13		0,020		67,2	

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

189

Изм Кол.уч Лист № док Подп. Дата

0 0 5507 0,06 0,010 32,4  
0 0 5506 6,69E-04 1,004E-04 0,3

2	-	216,40	2,00	3,40E-03	5,093E-04	93	10,10	-	-	-	-	1
---	---	--------	------	----------	-----------	----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6507	1,05E-03	1,570E-04	30,8
0	0	5506	9,53E-04	1,430E-04	28,1
0	0	6501	7,07E-04	1,060E-04	20,8

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд Х(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	121,80	-73,20	2,00	0,28	0,142	116	0,80	0,04	0,018	0,04	0,018	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6507	0,25	0,124	87,3

2	-	216,40	2,00	0,04	0,022	94	10,10	0,04	0,018	0,04	0,018	1
---	---	--------	------	------	-------	----	-------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6507	3,72E-03	0,002	8,6
0	0	5506	2,17E-03	0,001	5,0
0	0	5503	7,55E-04	3,775E-04	1,7

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд Х(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	121,80	-73,20	2,00	0,40	1,986	338	0,60	0,36	1,800	0,36	1,800	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,03	0,149	7,5
0	0	5507	7,29E-03	0,036	1,8
0	0	5506	1,02E-04	5,118E-04	0,0

2	-	216,40	2,00	0,36	1,803	94	10,10	0,36	1,800	0,36	1,800	1
---	---	--------	------	------	-------	----	-------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6507	2,44E-04	0,001	0,1
0	0	6501	1,48E-04	7,398E-04	0,0
0	0	5506	1,17E-04	5,852E-04	0,0

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№	Коорд Х(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	121,80	-73,20	2,00	0,03	0,035	342	0,50	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,03	0,035	100,0

2	-	216,40	2,00	6,23E-04	7,475E-04	94	1,40	-	-	-	-	1
---	---	--------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5503	3,36E-04	4,037E-04	54,0

Взам. инв. №	Подл. и дата	Инв. № подл.							Лист
			16474-21/01-ООС2.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

0	0	6501	1,58E-04	1,893E-04	25,3
0	0	6507	1,29E-04	1,546E-04	20,7

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	121,80	-73,20	2,00	0,68	-	337	0,60	0,19	-	0,19	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	0	0	6501	0,35	0,000	51,3
	0	0	5507	0,13	0,000	19,8
	0	0	5506	2,02E-03	0,000	0,3

2	-	216,40	2,00	0,21	-	94	1,40	0,19	-	0,19	-	1
---	---	--------	------	------	---	----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	0	0	5503	7,28E-03	0,000	3,4
	0	0	6507	4,98E-03	0,000	2,4
	0	0	6501	1,95E-03	0,000	0,9

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист
							191

## Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

**Площадка: 1**

### Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
400,00	-200,00	1,05	0,210	292	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6507	0,66	0,133	63,2
0	0	6501	0,07	0,013	6,4
0	0	5503	0,02	0,004	1,9

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

**Площадка: 1**

### Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
400,00	-200,00	0,16	0,063	292	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6507	0,05	0,022	34,1
0	0	6501	5,47E-03	0,002	3,5
0	0	5503	1,66E-03	6,653E-04	1,1

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

**Площадка: 1**

### Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
0,00	0,00	0,24	0,036	65	0,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5507	0,12	0,018	50,8
0	0	6501	0,11	0,016	45,4
0	0	5506	9,13E-03	0,001	3,8

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

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

										16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата						192

## Площадка: 1

## Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
200,00	-200,00	0,46	0,231	86	0,60	0,04	0,018	0,04	0,018

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6507	0,43	0,213	92,2

## Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

## Площадка: 1

## Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
0,00	0,00	0,40	2,004	71	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,03	0,144	7,2
0	0	5507	0,01	0,057	2,8
0	0	5506	4,81E-04	0,002	0,1

## Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

## Площадка: 1

## Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
0,00	0,00	0,03	0,036	84	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,03	0,034	96,8
0	0	6507	7,73E-04	9,273E-04	2,6
0	0	5503	1,89E-04	2,273E-04	0,6

## Вещество: 6204

Азота диоксид, серы диоксид

## Площадка: 1

## Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
400,00	-200,00	0,93	-	291	0,50	0,19	-	0,19	-

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

193

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6507	0,66	0,000	70,4
0	0	6501	0,04	0,000	4,6
0	0	5503	0,01	0,000	1,5

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

194

**Отчет**

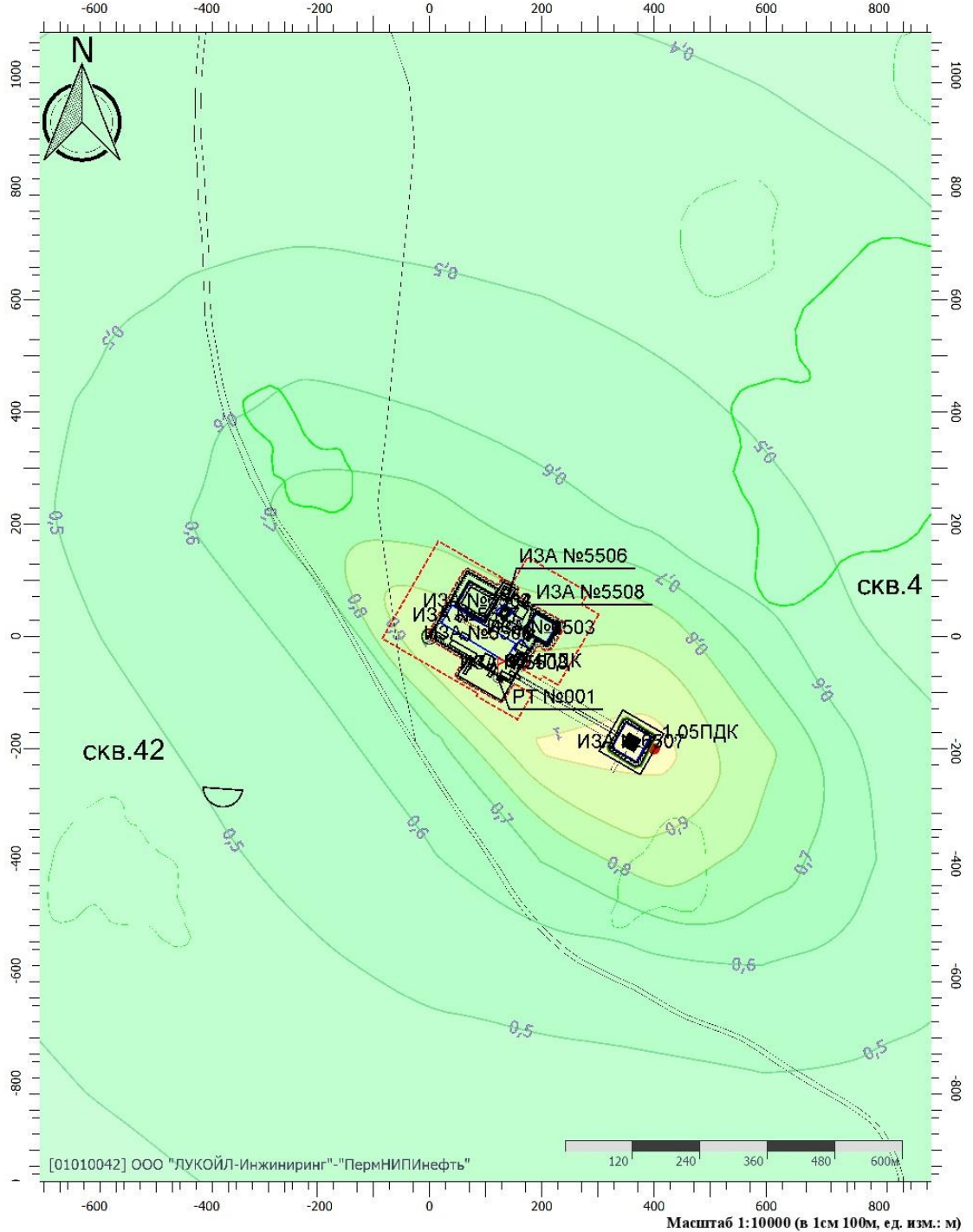
Вариант расчета: Хыльчуйское, скв.№34 (16474) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 16:46 - 19.09.2022 16:47] , ЛЕТО

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)**



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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

195

**Отчет**

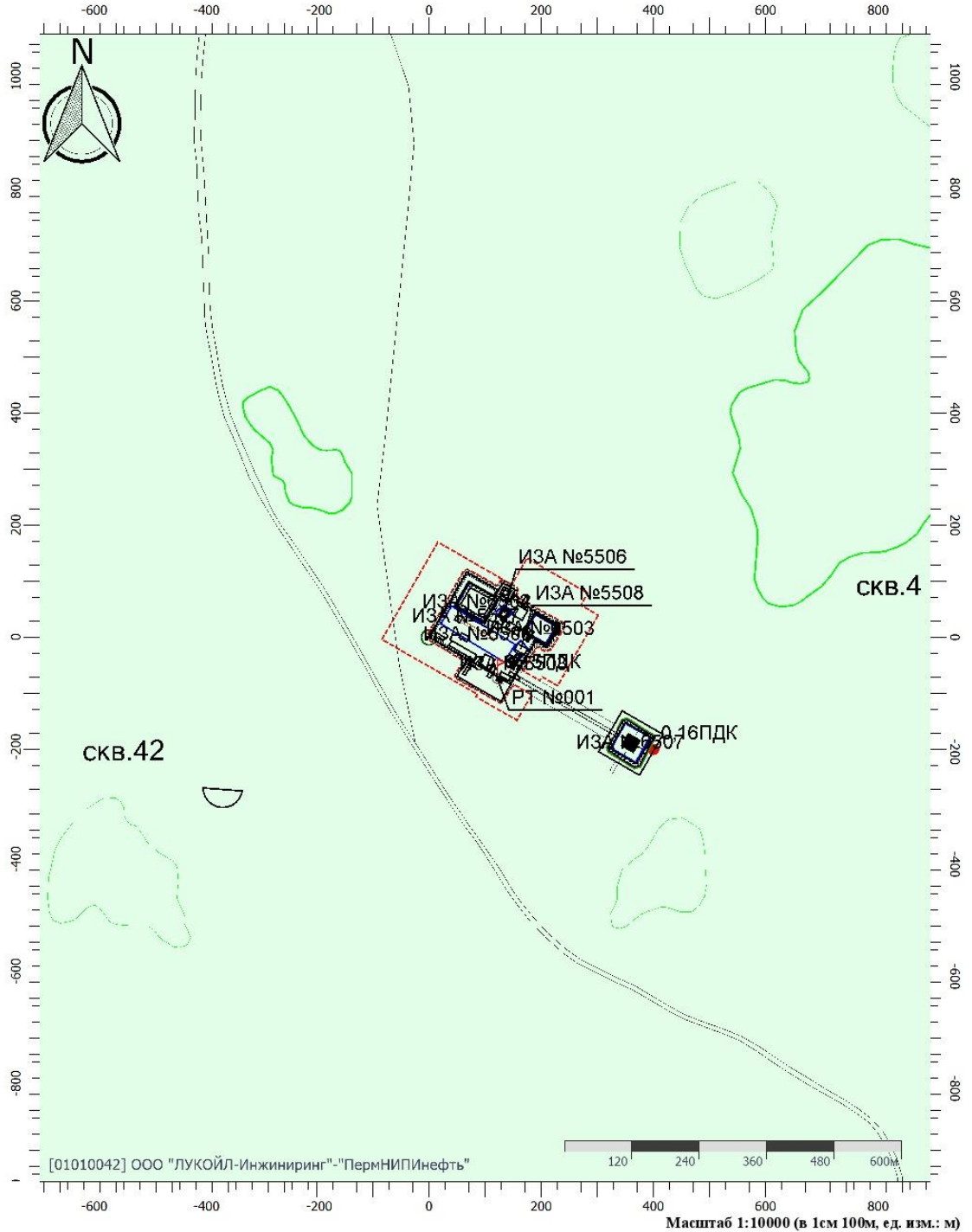
Вариант расчета: Хыльчужское, скв.№34 (16474) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 16:46 - 19.09.2022 16:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

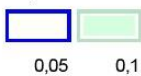
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата











**Отчет**

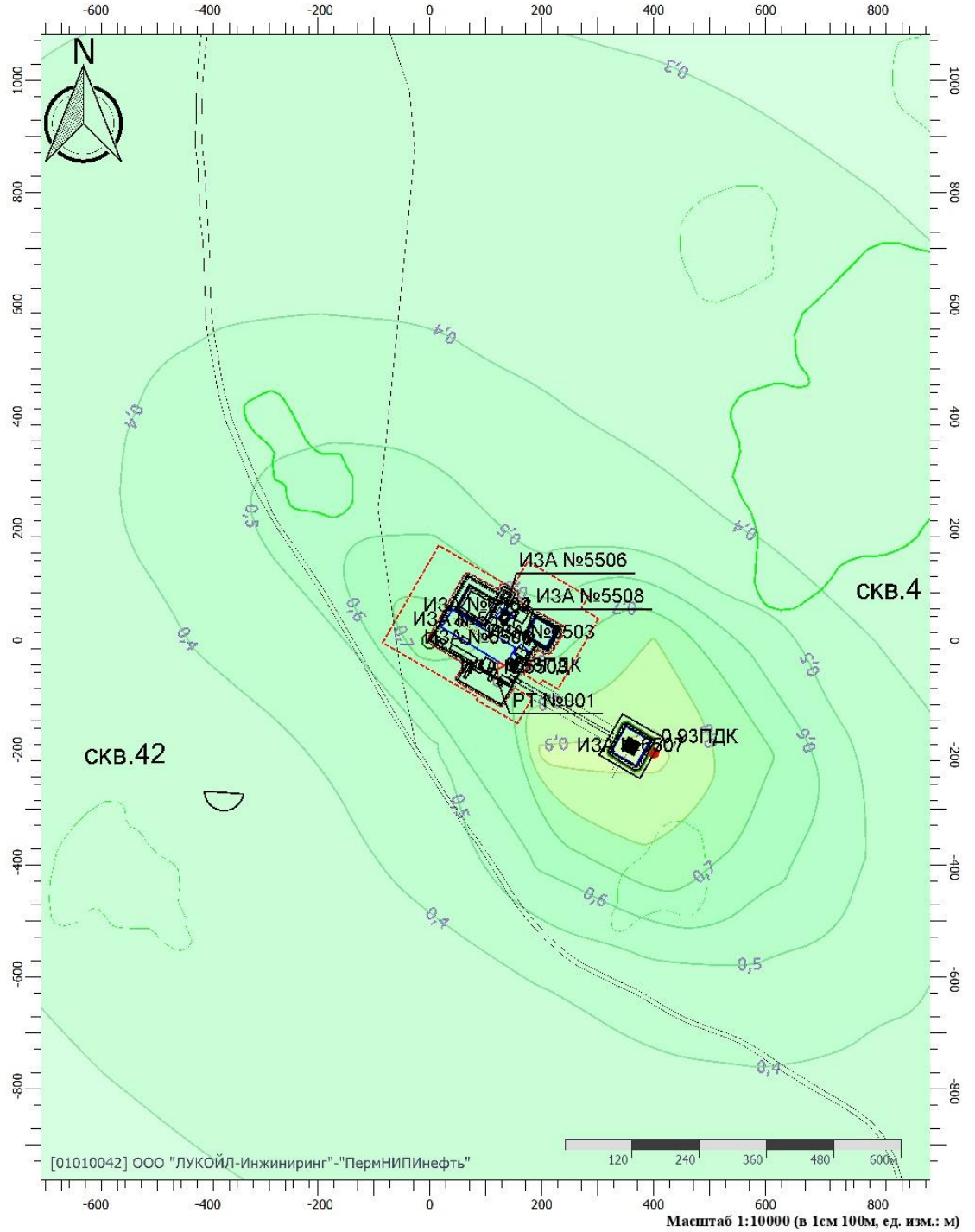
Вариант расчета: Хыльчуйское, скв.№34 (16474) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2022 16:46 - 19.09.2022 16:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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


Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

# Приложение Г Исходные данные, результаты расчета акустического воздействия при строительстве скважины

## Приложение Г.1 Шумовые характеристики применяемого оборудования

### Дизель-генератор CAT 3512

[1 статья](#)    [Корзина](#)  
[Портфолио](#)   [Фотогалерея](#)   [Новости](#)   [Статьи](#)


+7(343)351-76-25

Дизельные генераторы от компании "РУ-Техника"

главная
ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
О НАС
КОНТАКТЫ
🔍

Дизельные генераторы от компании "РУ-Техника" / Товары и услуги / Электростанции Caterpillar / Дизел...

**КАТАЛОГ**

ПОРТФОЛИО (1)

ФОТОГАЛЕРЕЯ (34)

**ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ**

- Дизель генераторы серии АД (33)
- Электростанции AKSA (21)
- Дизельные электростанции Cummins (40)
- Электростанции FG Wilson (21)
- Дизельгенераторы SDMO (54)
- Электростанции Caterpillar (49)
- Блок-контейнеры СЕВЕР (4)
- Газовые электростанции (12)
- Генераторы KIPOR (Килпор) (2)
- Аренда электростанций 30-200 кВт (2)
- Фильтры для электростанций (12)
- Генераторы синхронные (23)
- Электростанции ТСС (31)
- Электростанции НЭГУ (2)

НОВОСТИ (24)

СТАТЬИ (4)

О НАС

СЕРТИФИКАТЫ И ЛИЦЕНЗИИ (2)

ДОСТАВКА

**КОНТАКТЫ**

Телефон: +7 (343) 268-55-11

#### ДИЗЕЛЬНЫЙ ГЕНЕРАТОР CATERPILLAR 3512 (1020 кВт)



В наличии

Цену уточняйте

[НАПИСАТЬ](#) 📧

[Узнать партнерские цены](#)

[+7 показать номер](#)

[Условия оплаты и доставки](#)   [График работы](#)  
[Адрес и контакты](#)

Дизельный генератор Caterpillar 3512 (1020 кВт). Электростанция Caterpillar 3512 (1020 кВт) предназначена для автономного энергоснабжения потребителей суммарной мощностью до 1020 кВт.

**Caterpillar 3512 (920 кВт)**

Дизельный генератор (дизельная электростанция) Caterpillar 3512 (1020 кВт) может использоваться в качестве основного источника питания (номинальная мощность 1020 кВт), так и в качестве резервного источника (резервная мощность 1120 кВт). Агрегаты дизельные (дизельные генераторные установки) разработаны специально для работы в тяжелых условиях Крайнего Севера. Данная электростанция по желанию Клиента может быть дооборудована независимой системой подогрева двигателя (ПЖД, Webasto), позволяющая использовать станцию при температурах до — 30 грд.

**Технические характеристики**

Наименование параметра	Значение
Номинальная мощность, кВт	1020
Максимальная мощность, кВт	1120
Расход топлива при 100% нагрузки, л	264,6
Габаритные размеры, мм Д x Ш x В	5237 x 1974 x 2367
Масса сухого электроагрегата, кг	12398
Генератор	CAT SR5, бесщеточный, односпорный
Двигатель	CAT 3512 TA (США)
Род тока	переменный трехфазный
Номинальное напряжение, В	400
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный коэффициент мощности	0,8
Частота вращения вала двигателя, об/мин	1500
Номинальный ток, А	1836

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист 202
-----	--------	------	-------	-------	------	---------------------	-------------

Высота	1361.0 (мм)
Ширина	1120.0 мм
Вес	863.0 (кг)

#### Дополнительные характеристики

Режимы запуска	Автоматический запуск, Ручной запуск, Электростартер
Уровень шума	77.0 дБ
Датчик уровня масла	Да
Минимальная температура окружающей среды	-30.0 град.
Максимальная температура окружающей среды	45.0 град.
Исполнение	автозапуск и резервирование сети

#### СПЕЦИФИКАЦИЯ

35121400.pdf

#### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Цена:Цену уточняйте

#### Подобные товары компании



Дизельный генератор Caterpillar 3406C (220 кВт)



Дизельный генератор Caterpillar 3406C (256 кВт)



Дизельный генератор Caterpillar 3406C (292 кВт)



Дизельный генератор Caterpillar C15 (328 кВт)



Дизельный генератор Caterpillar C15 (364 кВт)

#### ПРОИЗВОДСТВО ДИЗЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

Электростанция 30 кВт  
 Электростанция 60 кВт  
 Электростанция 100 кВт  
 Электростанция 200 кВт

#### БЛОК-КОНТЕЙНЕРЫ "СЕВЕР"

Контейнер Север Для Электростанций

[Сайт создан на платформе Tiu.ru](#)

Дизельные генераторы от компании "РУ-Техника" | [Перейти к содержанию](#)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

203

# Сварочный агрегат

13.09.2018

СВАРКА: сварочное оборудование, сварочные агрегаты АДД-2х2502.1 и АДД-2х2502.1ВГ

Сварочное оборудование: сварочные агрегаты и аппараты для сварки, сварочные трансформаторы и генераторы, сварочные инверторы, сварочные установки - оборудование для сварки от лучшего поставщика на российском рынке.

13 сентября 2018г. [чт]

- О компании
- Контакты
- Цены
- Заказ сварочного оборудования

Российский поставщик сварочного оборудования в Москве.

запомнить этот сайт карта сайта

сварочное оборудование и сварочные агрегаты

все для сварки

## Сварочное оборудование



Бензиновые сварочные агрегаты  
Дизельные сварочные агрегаты

### Ручная дуговая сварка

Сварочные агрегаты серии АДД, EWM  
Агрегаты BCS (MOSA), BLUEWELD

## Сварочные агрегаты АДД-2х2502.1 и АДД-2х2502.1ВГ

Двухпостовые дизельные сварочные агрегаты АДД 2х2502.1 и АДД 2х2502.1ВГ предназначены для автономного питания двух сварочных постов при ручной дуговой сварке, резке и наплавке металлов постоянным током. Приводной двигатель дизельный модели Д-242, 2000 об/мин., 60 л.с. с воздушным охлаждением.

Сварочный генератор индукторного типа с выпрямителем тока, КПД 70%. Номинальный сварочный ток 250 А на каждом посту или 500 А на одном посту. Базовое исполнение на раме.

Агрегат АДД-2х2502.1 ВГ комплектуется вспомогательным электрогенератором на 220В, 50Гц, 4,2 кВт, габариты 1850х950х1200 мм, масса 820 кг. Базовое исполнение на раме.

Агрегат АДД 2х2502.1 ВГ комплектуется вспомогательным электрогенератором мощностью 2-4 кВт. Агрегат АДД 2х2502.1 П и У1 изготавливается прицепным - перемещение со скоростью 45 м/ч.



### АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ 2х2502.1

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Параметры	АДД-2х2502
Пределы регулирования (А)	50-300/100-600
Ном.св.ток при ПВ 60%	250/500
Напряжение холостого хода (В)	70
Двигатель/дизель	Д-242
мощность кВт (л/с)	44 (60)
Частота вращения (об/мин)	1800
Вид топлива	дизельное
Вид охлаждения	водяное
Частотой расход топлива при номинальном режиме (кг/час)	5,6
Емкость топливного бака (л)	60
Габариты (мм)	2000х950х1200
Масса (кг)	860
Уровень звукового давления, дБ, 1 м	75

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

204



# Блочная котельная установка

**ENVIRO**

Информационные технологии в энергосбережении

+7 (499) 705-66-05, +7 (343) 253-58-99

Поиск

Главная | О компании | Оборудование | Услуги | Проекты | Блог компании | Контакты | Партнерам

## Паровые модульные котельные установки серии ПKN-2М

### Каталог оборудования

Котельное оборудование  
 Светодиодное оборудование  
 Системы учета и регулирования  
 Частотные преобразователи



**Паровая модульная котельная установка серии ПKN-2М** выполнена единым утепленным модулем на раме с размещением дымовой трубы внутри модуля. Модуль каркасного типа с ограждающими поверхностями из «сэндвич-панелей». В помещении котельной смонтированы:

- котел паровой E-1,0-0,9М;
- устройство тяговое и дымоудаления;
- система питания котла с блоком водоподготовки;
- система автоматики и безопасности (СА).

**Система автоматического управления СА ПKN-1,0** обеспечивает управление, регулирование и контроль технологических процессов котла E-1,0-0,9, аварийное отключение котельной при повышенной загазованности (по CO). Система выполнена в навесном шкафу на базе контроллера Direct Logic D0-05DD, габаритные размеры шкафа 600 × 500 × 210 мм.

Система автоматического управления обеспечивает:

- автоматический розжиг котла;
- автоматическое регулирование уровня воды в барабане;
- защиту котла при возникновении аварийной ситуации с отключением горелочного устройства, с выдачей световых и звуковых сигналов, с передачей сигнала об аварийной остановке установки на удаленный пульт оператора-диспетчера (до 300 м);
- запоминание первопричины аварии;
- управление котлом с операторской панели.

Паровые модульные установки применяются для технологических нужд в нефтегазодобывающей и других отраслях.

### Технические характеристики

Наименование параметра	ПKN-2М
Номинальная теплопроизводительность, МВт	0,7
Номинальная паропроизводительность, т/ч	1
Номинальное давление пара, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,8 (8,0)
Номинальная температура пара на выходе из котла, °С	174,5
Расчетное топливо	Мазут М-100
КПД котла, % не менее	87
Тип котла	Вертикально-водотрубный барабан
Диапазон изменения производительности, %	20...100
Продолжительность пуска из холодного состояния до достижения номинальных параметров, ч	1
Уровень звукового давления, дБ, 1 м	80
Общая жесткость питательной воды, мкг-экв/л	30
Масса установки, кг	9500

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

205

## Теплогенератор

"Крокусвент" освоен выпуск центробежных вентиляторов высокого давления серии ВДП-РУ с пониженным уровнем шума и высоким, до 87%, К.П.Д. предназначенным для систем аспирации и пневмотранспорта с содержанием сухих древесных опилок, щепы и гранулированных материалов, (кроме волокнистых материалов).

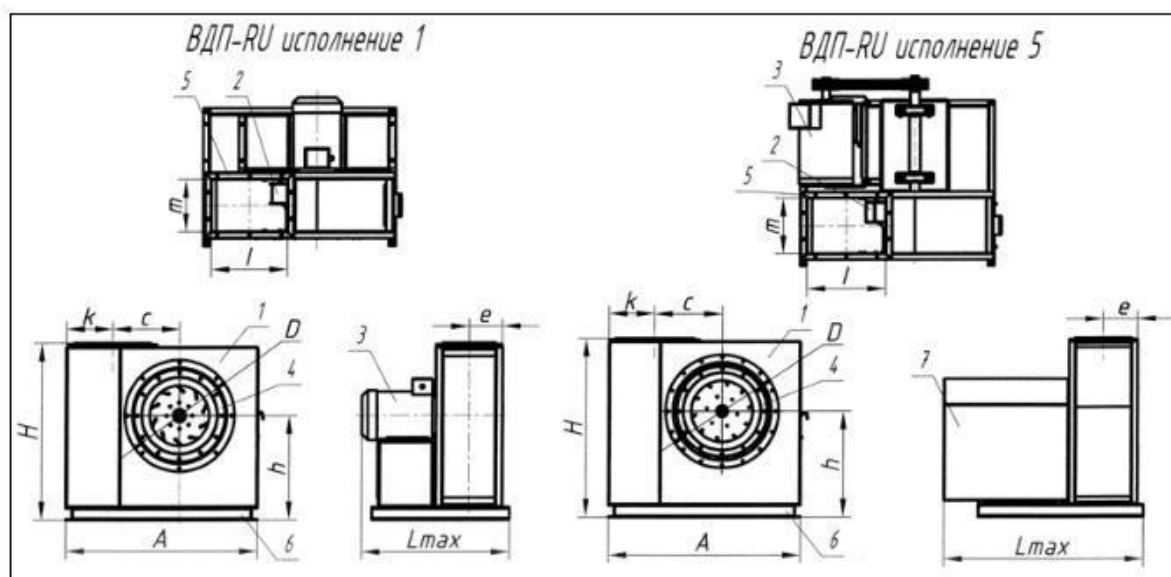
Рабочие колеса этих вентиляторов изготавливаются фирмой «MAMPLAST-MORO». Электродвигатель и корпус вентилятора изготавливаются в Р.Ф.

Могут использоваться вместо стандартных пылевых вентиляторов типа ВЦЭП, ВР-100-45, ВЦП-6-46, ЦП-7-40. При этом мощность потребляемая электродвигателем снижает в 1,5 раза, при сохранении напора и производительности.

Вентиляторы изготавливаются в 2-х исполнениях:

- Исполнение 1 – с рабочим колесом на валу электродвигателя
- Исполнение 5 – на клиноременной передаче.

Модель	H	h	A	L max исполнение 1	L max исполнение 5	e	k	c	m	I	D
ВДП-РУ-350Т	670	400	730	635	785	135	175	250	200	280	285
ВДП-РУ-500Т	925	545	1015	780	990	175	245	365	275	400	405
ВДП-РУ-560Т	1045	615	1130	865	1160	200	270	405	315	450	455
ВДП-РУ-800Т	1470	895	1585	1120	1370	275	365	560	455	650	645
ВДП-РУ-1000Т	1817	1073	1990	1260	1710	335	465	705	550	800	805



Условные обозначения:

1. Корпус
2. Рабочее колесо
3. Электродвигатель
4. Входной патрубок

5. Выходной патрубок
6. Рама
7. Защитный кожух

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

206

2.5 ВДП – RU 350

Максимальная скорость вращения об./мин

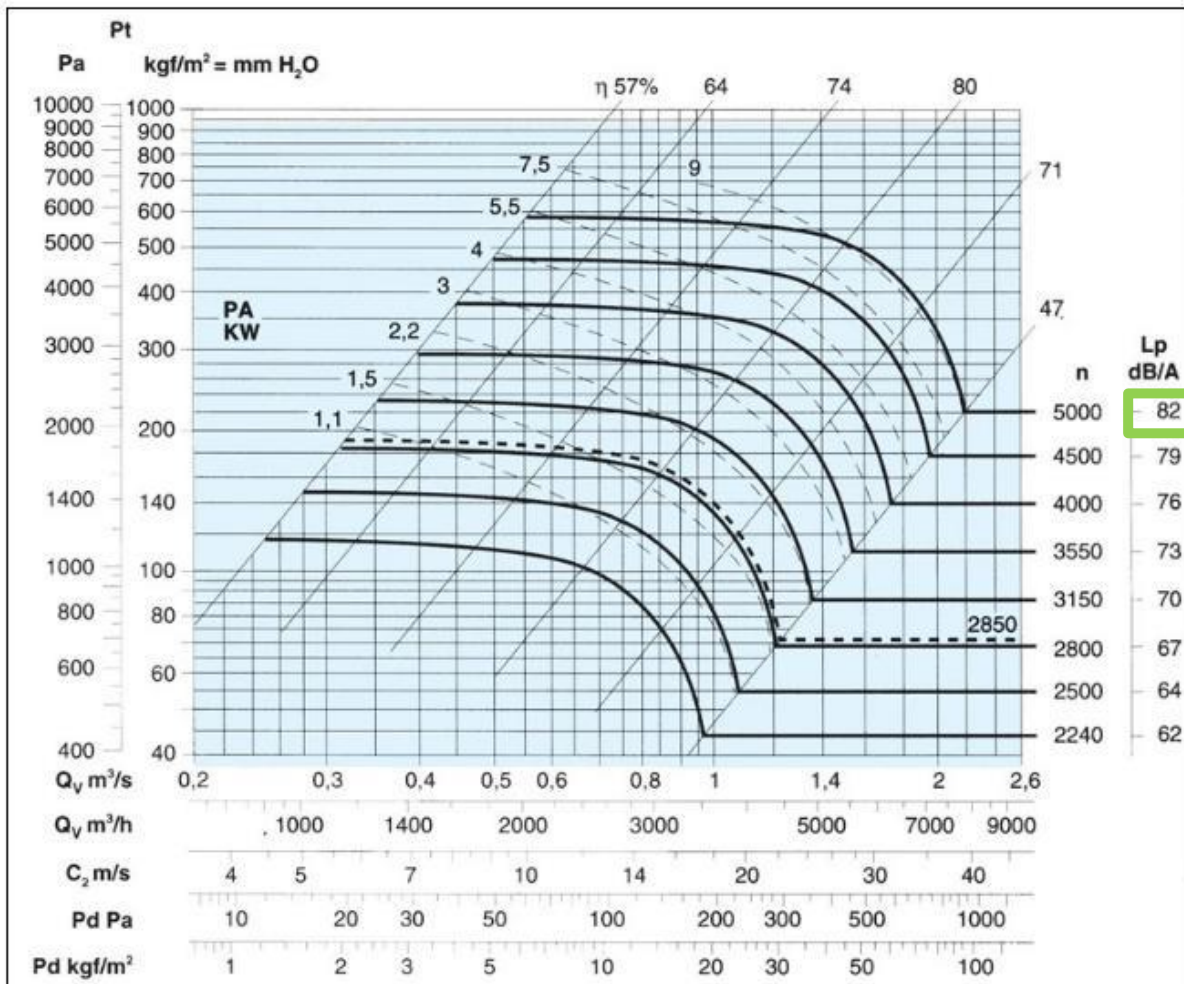
<100° =4200

100-200° =3750

200-300° =3300

Допуск по шуму +3дБ(А)

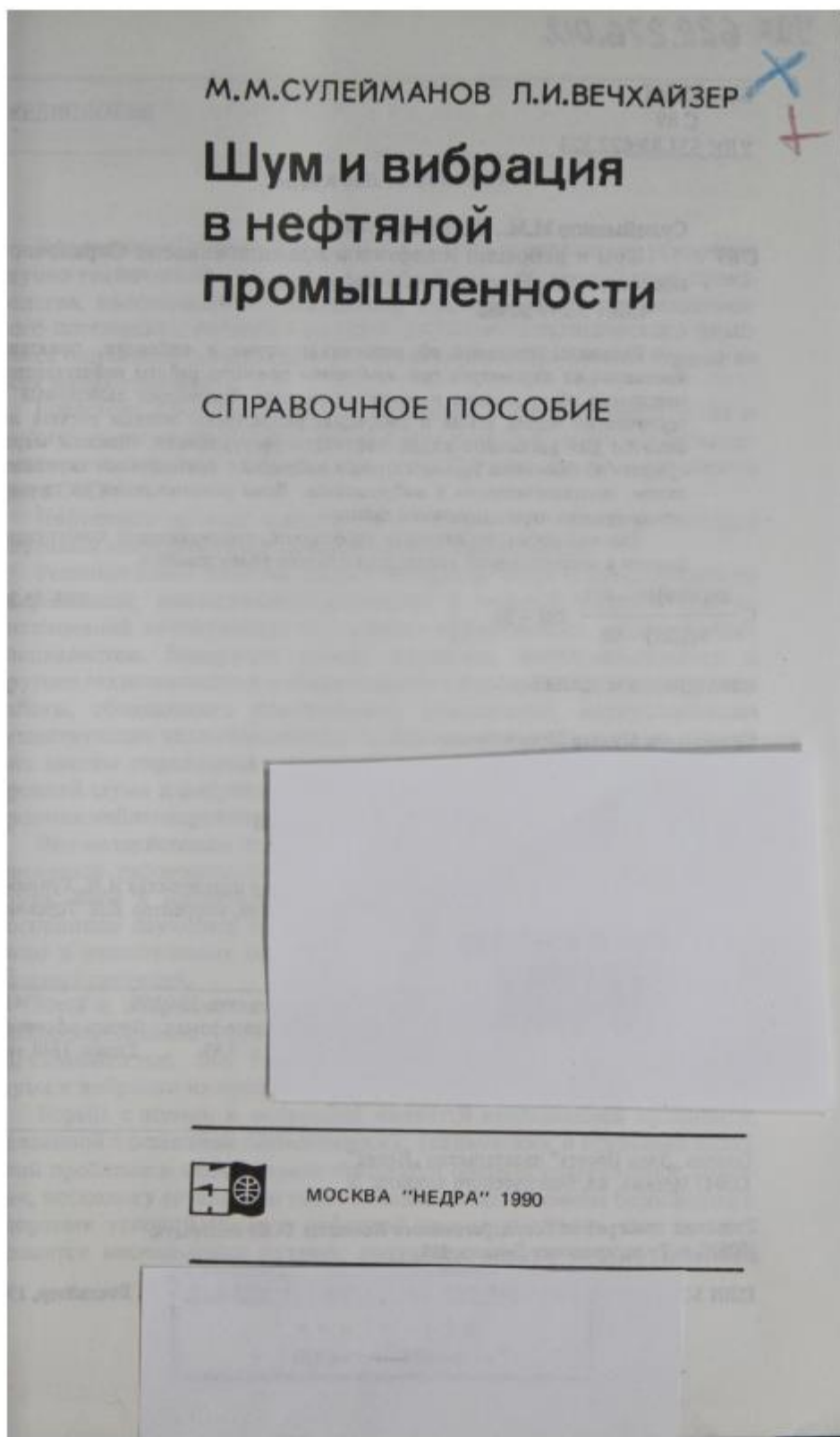
Допуск по потребляемой мощности ±3%



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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

## Буровая установка



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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

208

различаются по конструкции, а также видом привода, установленной мощностью, параметрами бурового оборудования и др. Шум и вибрация, действующие на буровых, во многом определяются перечисленными выше факторами, а также видом бурения, характером выполняемых технологических операций, техническим состоянием буровых машин и механизмов.

Шум на буровой (рабочей) площадке обусловлен акустической активностью двигателей привода лебедки и ротора, шумом, излучаемым лебедкой при спуско-подъемных операциях и ротором при бурении.

Существенное влияние на создаваемый шум оказывает работа механизмов пневмосистемы, включая автоматический буровой ключ АКБ-ЗМ2 с пневмоприводом. В табл. 29 приведены средние октавные уровни звукового давления в различных зонах буровых установок при различных технологических операциях.

При механическом бурении шум на буровой площадке по характеру широкополосный, постоянный, а при спуско-подъемных опера-

Таблица 29

Средние октавные уровни звукового давления в рабочих зонах буровых установок

Место измерений	Технологическая операция	Уровни звукового давления (в дБ) при среднегеометрических частотах октавных полос, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
<i>Буровые установки с дизельным приводом</i>									
Рабочая площадка	Спуск колонны	84	87	90	96	96	83	76	75
	Подъем колонны	82	88	90	96	89	80	73	69
	Бурение	100	98	96	90	85	83	82	76
Машинное отделение	Спуск колонны	84	87	89	96	96	84	78	75
	Подъем колонны	89	97	100	103	102	100	94	80
	Бурение	101	99	100	99	98	95	90	90
Насосное отделение	Бурение	100	100	98	98	99	95	90	84
<i>Буровые установки с электрическим приводом</i>									
Рабочая площадка	Спуск колонны	84	87	89	93	92	84	78	75
	Подъем колонны	82	88	90	96	89	80	73	69
	Бурение	79	82	88	83	80	75	74	68
Машинное отделение	Спуск колонны	85	89	97	98	94	90	82	76
	Подъем колонны	89	97	102	103	101	91	90	74
	Бурение	85	89	96	97	98	91	79	72
Насосное отделение	Бурение	99	99	97	97	96	96	86	70

118

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

209

# Строительная техника

ООО – НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР



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.



### ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

уровней шума

№ 01-ш от 14.07.2006 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:** 15.06.2006 г. -12.07.2006 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 поверке № 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 10 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.

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

210

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			
		Автогидроподъемник	-	61	65	58	58	57	53			
Автогудронатор	-	87	90	78	76	72	67	61	56	79	83	
Котел битумный	-	74	66	64	64	63	60	59	50	68	72	
Каток дорожный самоходный гладкий 8 т	20	85	70	62	62	61	59	53	45	67	70	Планировочные работы
Укладчик асфальтобетона	78	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	Настил дорожного покрытия
Машина поливомоечная	-	72	73	79	72	69	67	63	60	76	77	
Компрессорная станция	-	74	76	66	58	56	56	55	55	65	70	
Автотягач КРАЗ	-	87	90	78	76	72	67	61	56	79	82	
Установка для заливки стоек барьерного ограждения	-	80	79	76	77	73	70	66	59	79	84	
Вибромолот с краном на колесном ходу	-	86	80	78	78	81	83	82	81	88	91	
Шпунтовывдергиватель с краном на колесном ходу	-	84	84	74	75	73	77	83	81	85	87	
Фреза дорожная	-	83	74	66	69	70	78	60	55	80	84	Разрушение поверхности дороги
Трамбующая машина ДУ-12А	-	78	76	62	63	60	59	58	49	67	70	
Сверлильная машина	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	67	
Асфальтоукладчик	78	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	Настил дорожного покрытия
Дорожный каток ДУ-58	20	82	78	67	71	67	64	60	57	73	77	Планирование участка
Молоток электрический	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	67	
Отбойный молоток пневматический	-	84	84	74	75	73	77	83	81	86	88	Разрушение поверхности дороги
Автопогрузчик	75	83	72	70	69	65	64	57	49	71	74	Доставка материалов
Вибратор глубинный	2.2	62	70	70	64	62	61	59	56	69	71	Работы с бетоном

**Выводы:**

**Измерения провели:**

Главный метролог

Инженер

Куклин Д.А.

Кудаев А.В.

Частичная перепечатка и копирование воспрещены

3

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

211

## Вертолет

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ПРИМОРСКОМ КРАЕ»  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

г. Владивосток, ул. Уткинская, 36  
телефон, факс: 40-21-67

Внесение изменений, полная или частичная перепечатка и тиражирование протокола без разрешения «Центра гигиены и эпидемиологии в Приморском крае» запрещена.

Аттестат аккредитации лаборатории  
№ ГСЭН.RU ЦОА.100  
от 05.06.06.  
Зарегистрирован в Госреестре  
№ РОСС RU.0001.510536 от 22.04.04.

### ПРОТОКОЛ

измерений шума на селитебной территории  
(план, заявка, жалоба, предписание ТУ, сан-гиг. характеристика)  
№ 960 от "02" октября 2007 г.

Адрес; наименование предприятия, организации: ООО «Океан-СВ», г. Владивосток, Океанский проспект, 8

2. Средство (а) измерения: ШИ – 01В № 26805

3. Сведения о государственной поверке:

свидетельство АЮ № 020234 от 22.03.07 г. ФГУ «Хабаровский ЦСМ»

4. НТД в соответствии с которой проводились измерения и давалось заключение:

СН 2.2.4./2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»,

ГОСТ 23337-78 «Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».

5. Источник (и) шума: вертолет «МИ-2»

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист
								212
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			



Результаты измерений:

№	Место измерения	Характер шума						Уровень звука/ эквивалентный уровень звука; дБА		Максимальный уровень звука; дБА	
		по спектру		по времени				изм.	ПДУ	изм.	Г.
		широкополосный	тональный	постоянный	колеблющийся	прерывистый	импульсный				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	Фон	+			+			31		43	
1	Т. 1 (у вертолета) а) при запуске б) при взлете в) при посадке	+			+			98 103 103		111 115 116	
2	Т. 2 (на расстоянии 5м) а) при запуске б) при взлете	+			+			97 100		109 113	
3	Т. 3 (на расстоянии 15м) а) при запуске б) при взлете	+			+			96 98		107 113	

Время проведения измерений: дневное

Измерения проводил: Касьянова О.В. Касьянова О.В.



Зам. руководителя ИЛЦ Глушак А.Я. Глушак А.Я.



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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

## Приложение Г.2 Результаты расчета акустического воздействия

### Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]

Серийный номер 01010042, ООО "ЛУКОЙЛ-Инжиниринг"- "ПермНИПИнефть"

#### 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										La,экв	В рас-чете
		X (м)	Y (м)	Высота подьема (м)	Ди-стан-ция за-мера (рас-чета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Дизель-генератор САТ 3512	154.00	-42.50	1.00	0.5	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	Да
002	Дизель-генератор САТ 3512	150.80	-48.30	1.00	0.5	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	Да
003	Дизель-генератор САТ 3512	147.50	-54.00	1.00	0.5	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	Да
004	Сварочный агрегат	81.00	-1.70	1.00	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
005	Блочная котельная уст-ка ПКН-2М	134.30	44.30	1.00	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
006	Теплогенератор ТГЖ	65.30	38.00	1.00	1.0	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.0	Да
007	Теплогенератор ТГЖ	67.20	37.00	1.00	1.0	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.0	Да
009	Буровая уст-ка (операция бурение)	41.50	16.60	1.00	1.0	100.0	100.0	98.0	96.0	90.0	85.0	83.0	82.0	76.0	93.0	Да

##### 1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La,экв	La,макс	В рас-чете
		X (м)	Y (м)	Высота подьема (м)	Ди-стан-ция за-мера (рас-чета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
008	Строительная техника (КрАЗ)	35.20	35.30	1.00	10.0	73.0	76.0	81.0	78.0	75.0	75.0	72.0	66.0	65.0	11.0	24.0	79.0	82.0	Да

#### 2. Условия расчета

##### 2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Высота подьема (м)	Тип точки	В рас-чете
		X (м)	Y (м)	Y (м)			
001	ВЖК	121.80	-73.20	1.50	Расчетная точка пользователя	Да	
002	ООПТ Паханчский	-4183.00	216.40	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да	

##### 2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подьема (м)	Шаг сетки (м)		В рас-чете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-5000.00	0.00	5000.00	0.00	10000.00	1.50	100.00	100.00	Да

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист 214
-----	--------	------	-------	-------	------	---------------------	-------------

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 пользователя

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	ВЖК	121.80	-73.20	1.50	60.5	60.8	52.4	37	33	39.5	36.4	29.2	21.4	43.90	43.90

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной 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)												
002	ООПТ Паханчешский	-4183.00	216.40	1.50	29.7	29.7	0	0	0	0	0	0	0	3.50	9.50

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист
							215

### Отчет

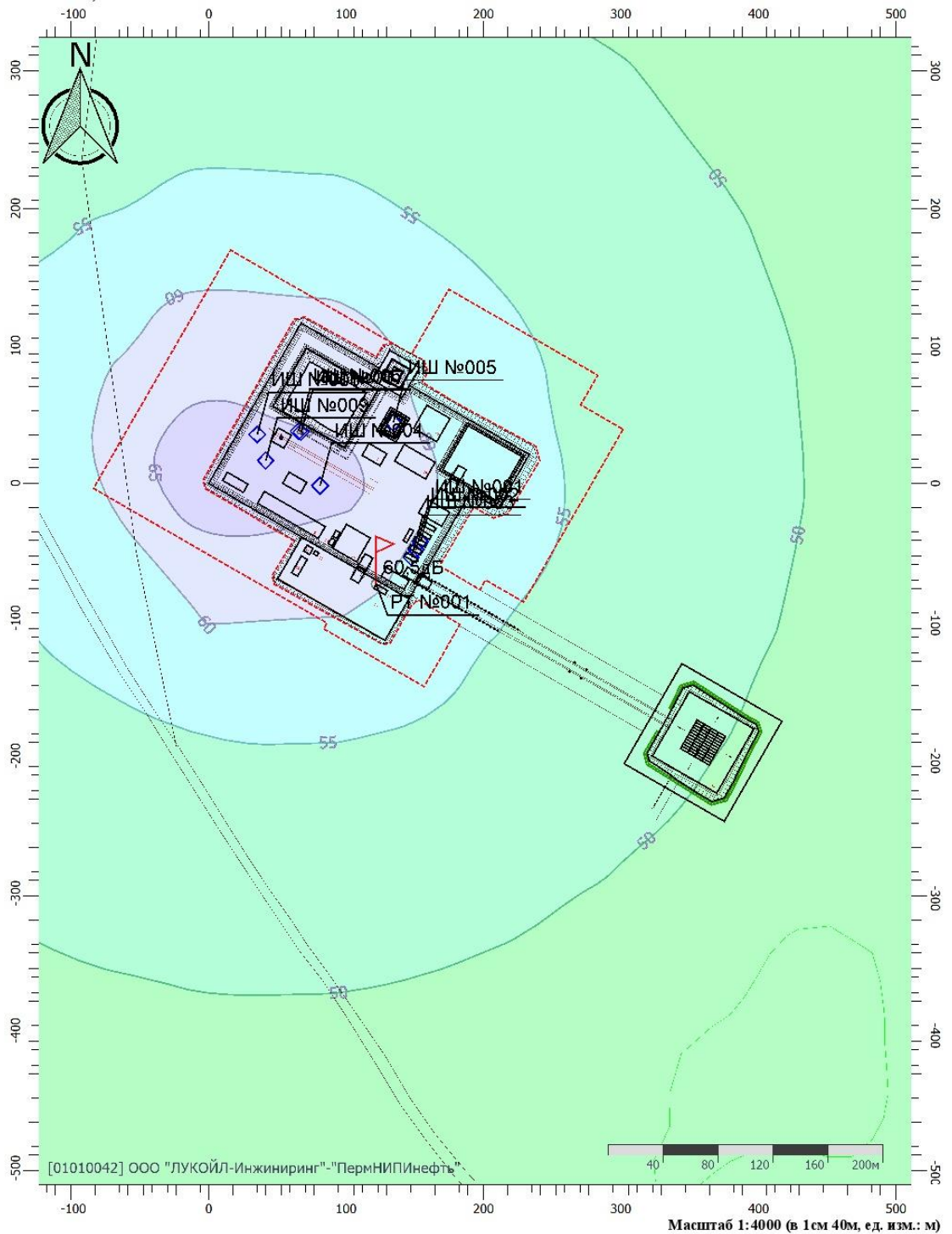
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

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. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

### Отчет

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. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

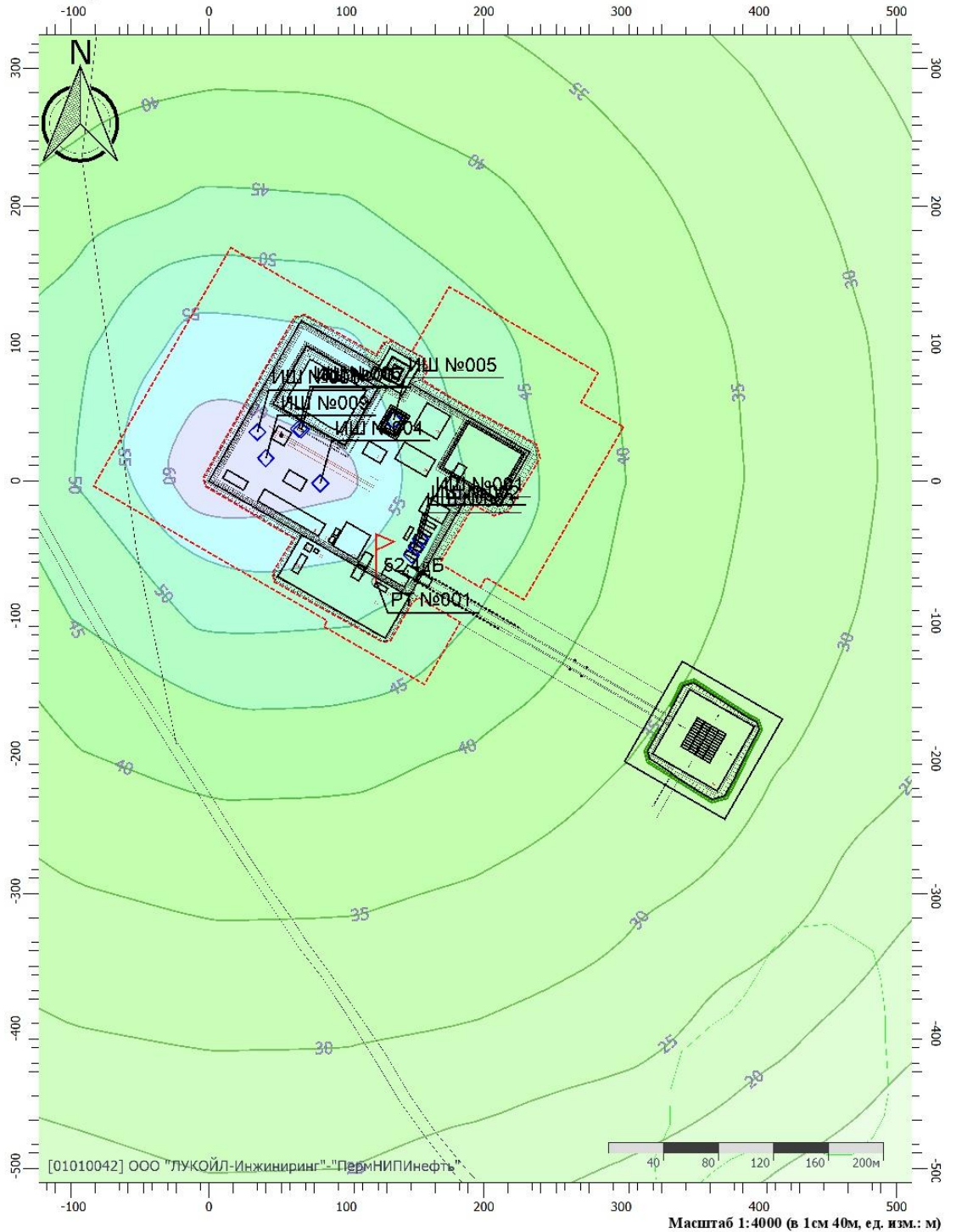
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

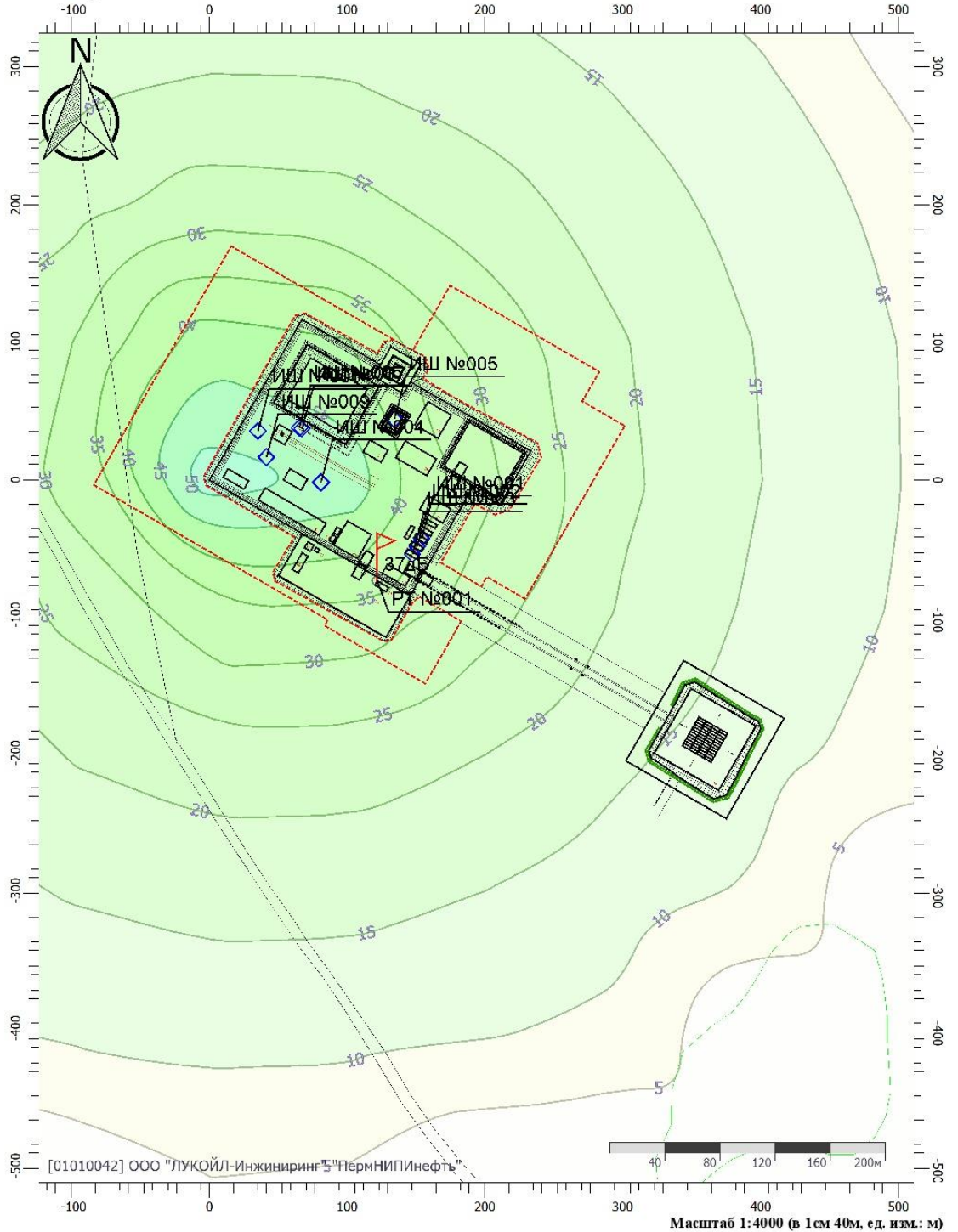
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

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. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

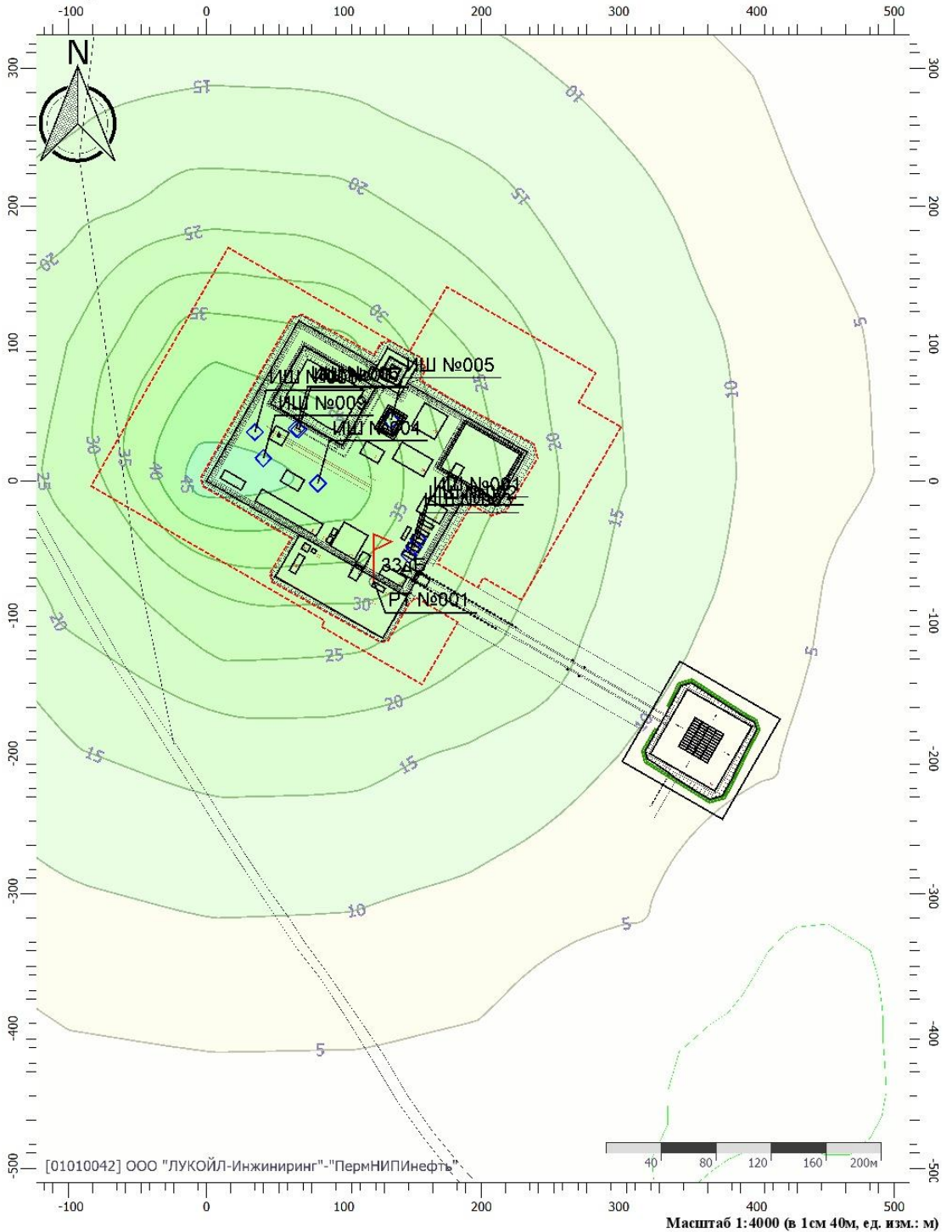
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

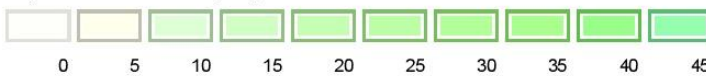
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ



### Отчет

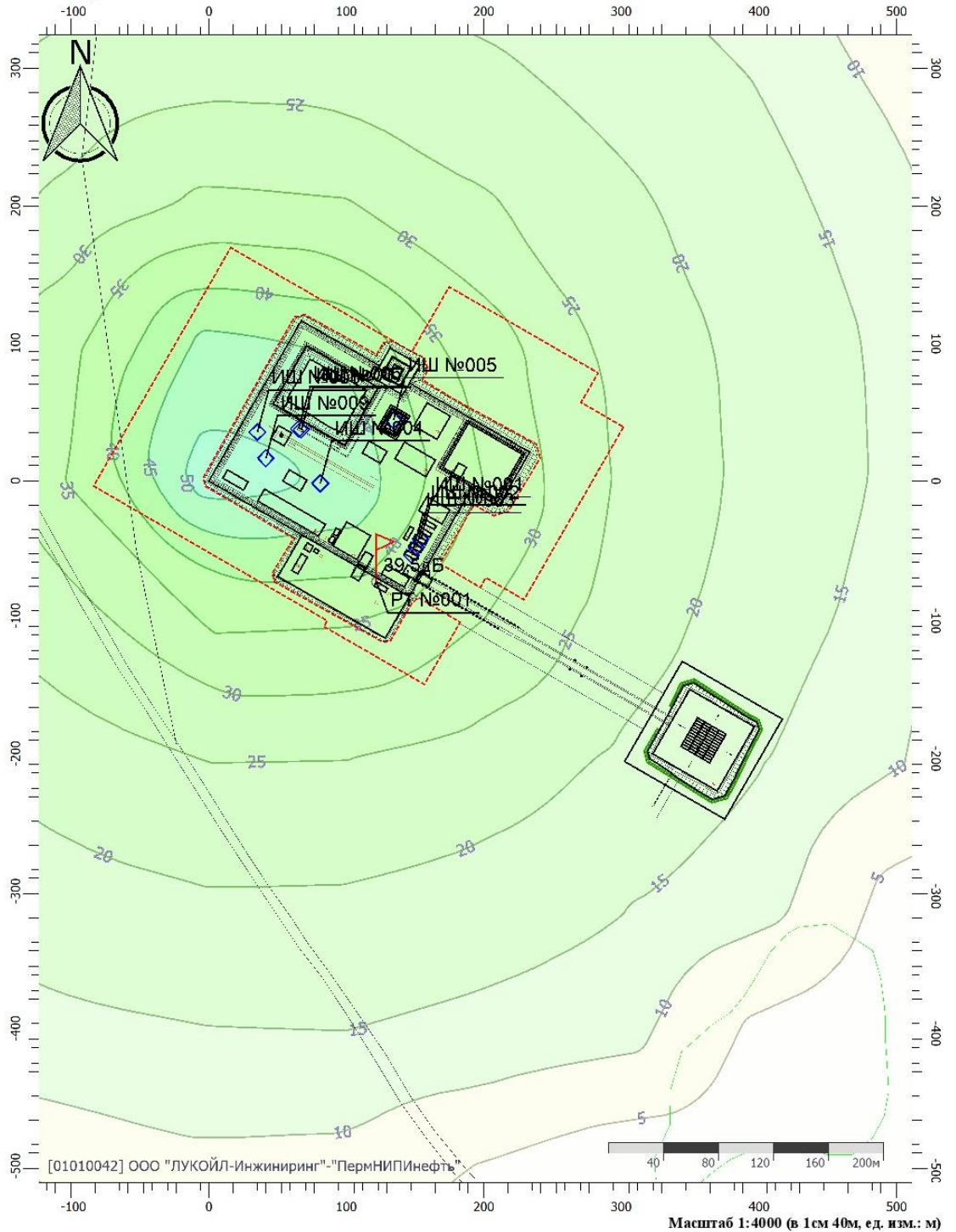
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

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. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

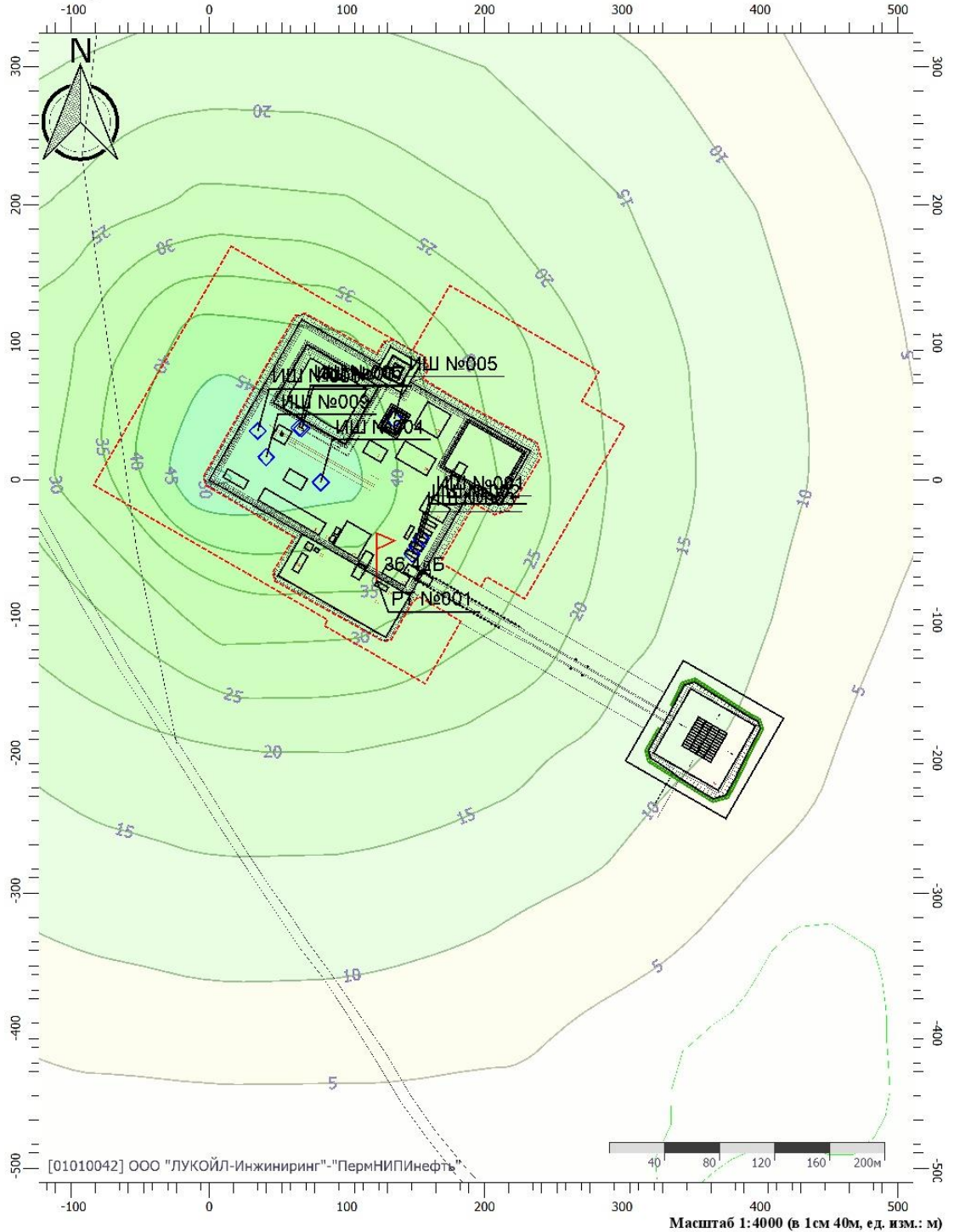
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

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. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

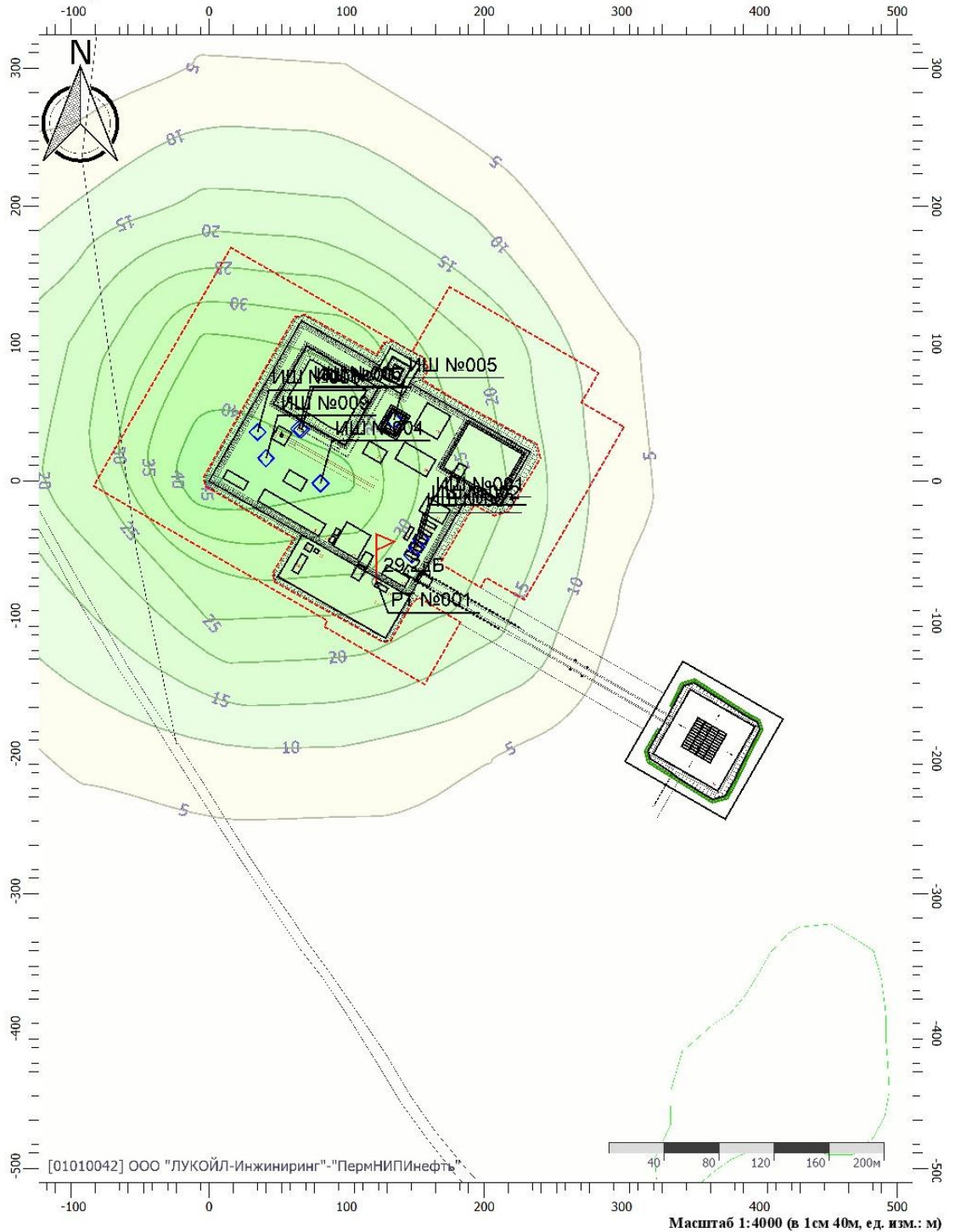
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

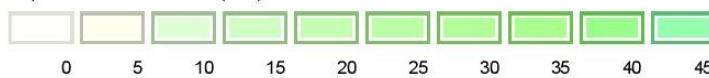
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

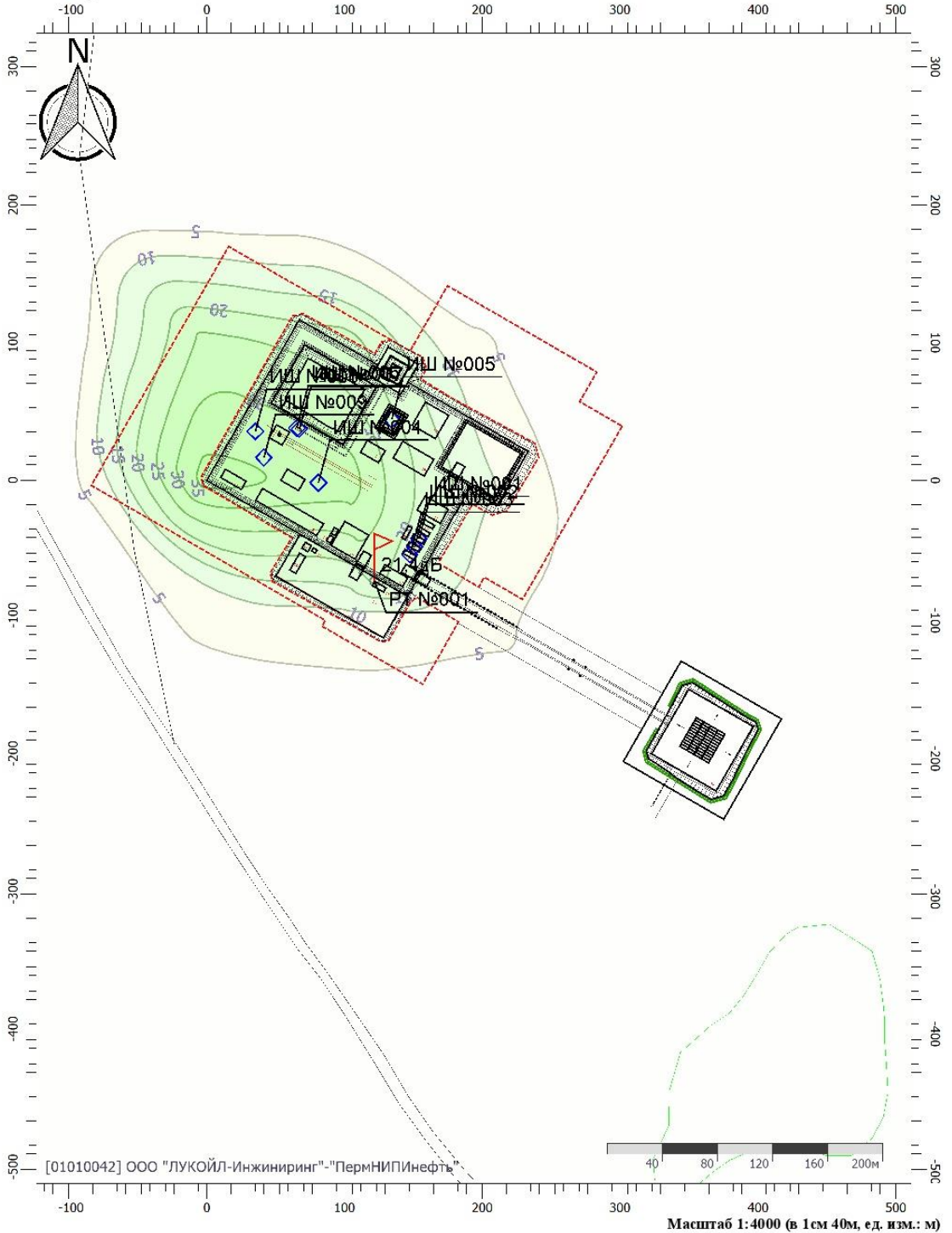
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

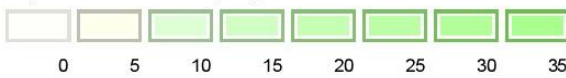
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



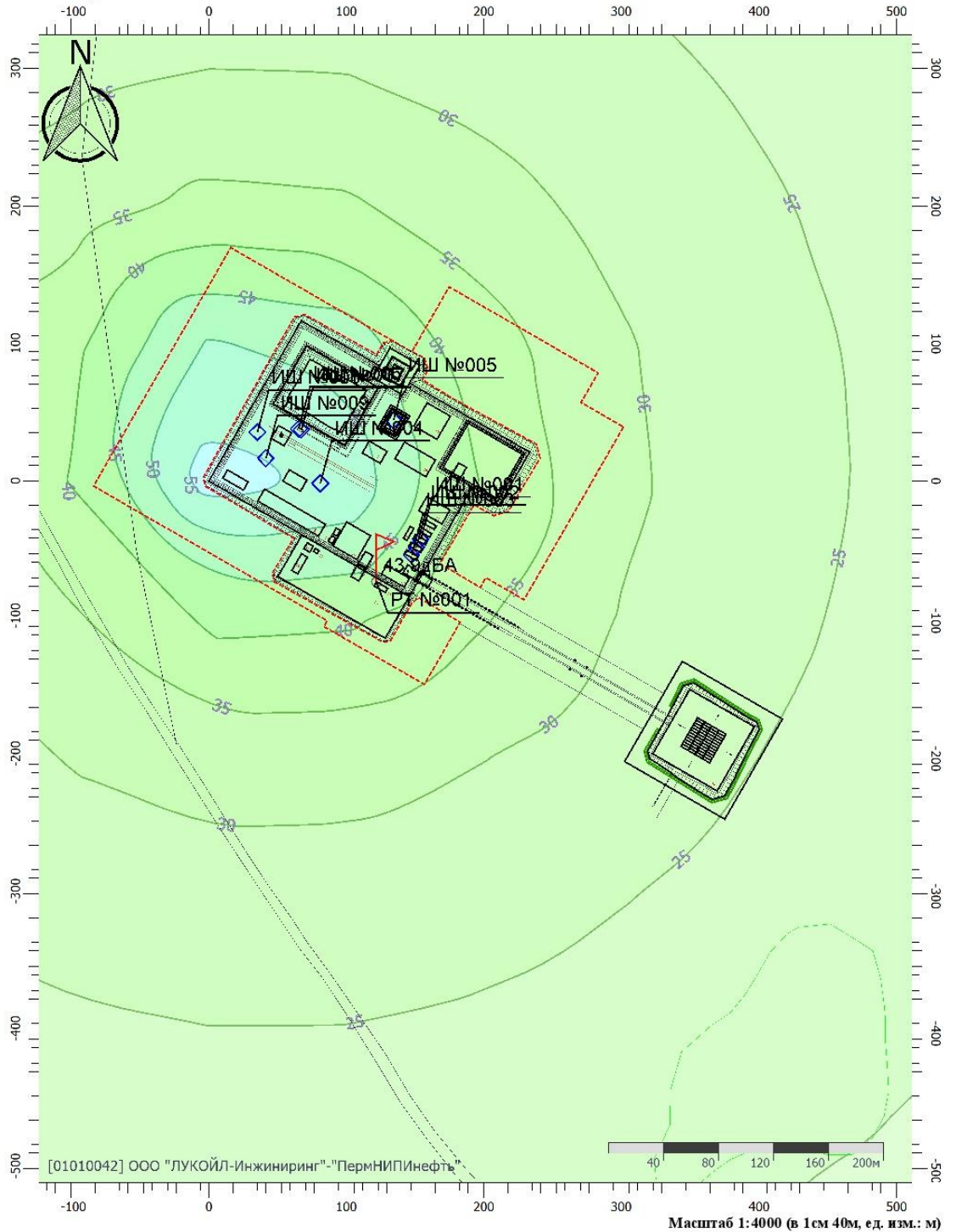
Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

### Отчет

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)



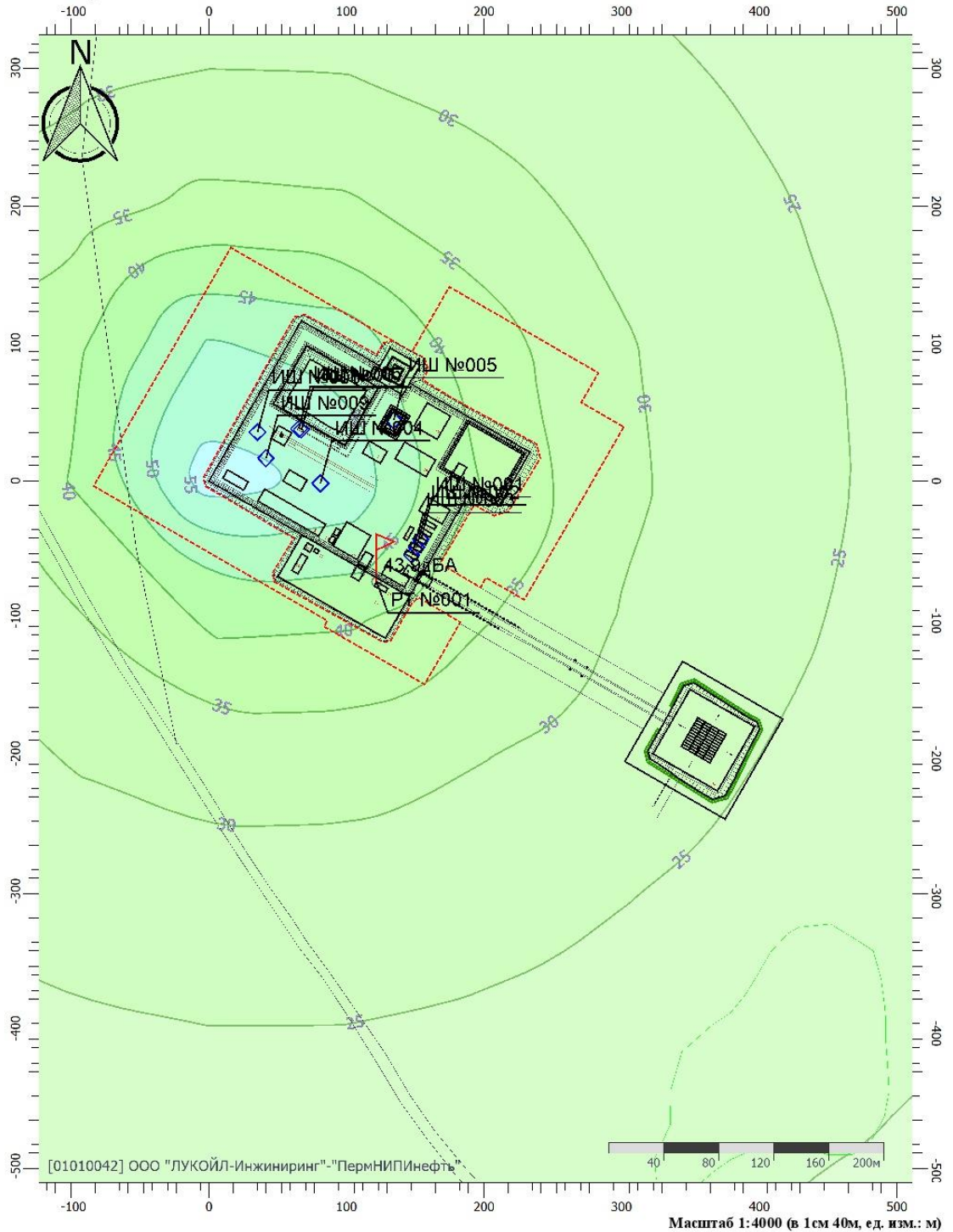
Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

### Отчет

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. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

## Приложение Г.3 Результаты расчета уровней акустического воздействия с учетом вертолетной площадки

### Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]  
Серийный номер 01010042, ООО "ЛУКОЙЛ-Инжиниринг"- "ПермНИПИнефть"

#### 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										La, экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Ди-стан-ция за-мера (рас-чета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Дизель-генератор САТ 3512	154.00	-42.50	1.00	0.5	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	Да
002	Дизель-генератор САТ 3512	150.80	-48.30	1.00	0.5	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	Да
003	Дизель-генератор САТ 3512	147.50	-54.00	1.00	0.5	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	Да
004	Сварочный агрегат	81.00	-1.70	1.00	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
005	Блочная котельная уст-ка ПКН-2М	134.30	44.30	1.00	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
006	Теплогенератор ТГЖ	65.30	38.00	1.00	1.0	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.0	Да
007	Теплогенератор ТГЖ	67.20	37.00	1.00	1.0	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.0	Да
009	Буровая уст-ка (операция бурение)	41.50	16.60	1.00	1.0	100.0	100.0	98.0	96.0	90.0	85.0	83.0	82.0	76.0	93.0	Да

##### 1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La, экв	La, макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Ди-стан-ция за-мера (рас-чета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
008	Строительная техника (КрАЗ)	35.20	35.30	1.00	10.0	73.0	76.0	81.0	78.0	75.0	75.0	72.0	66.0	65.0	11.0	24.0	79.0	82.0	Да
010	Вертолетная площадка	359.50	-188.30	10.00	1.0	97.0	100.0	105.0	102.0	99.0	99.0	96.0	90.0	89.0	0.5	1.0	103.0	116.0	Да

#### 2. Условия расчета

##### 2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Высота подъема (м)	Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Y (м)			
001	ВЖК	121.80	-73.20	1.50	Расчетная точка пользователя	Да	
002	ООПТ Паханский	-4183.00	216.40	1.50	Расчетная точка на границе охранной 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	-5000.00	0.00	5000.00	0.00	10000.00	1.50	200.00	200.00	Да

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист 227
-----	--------	------	-------	-------	------	---------------------	-------------

## 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 пользователя

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)		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
001	ВЖК	121.80	-73.20	1.50	60.6	61.1	53.2	38.6	35.1	40.6	36.9	29.4	21.4	44.70	51.70

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной 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)		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
002	ООПТ Паханчешский	-4183.00	216.40	1.50	30.5	31	0	0	0	0	0	0	0	4.80	9.50

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист
							228



### Отчет

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. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

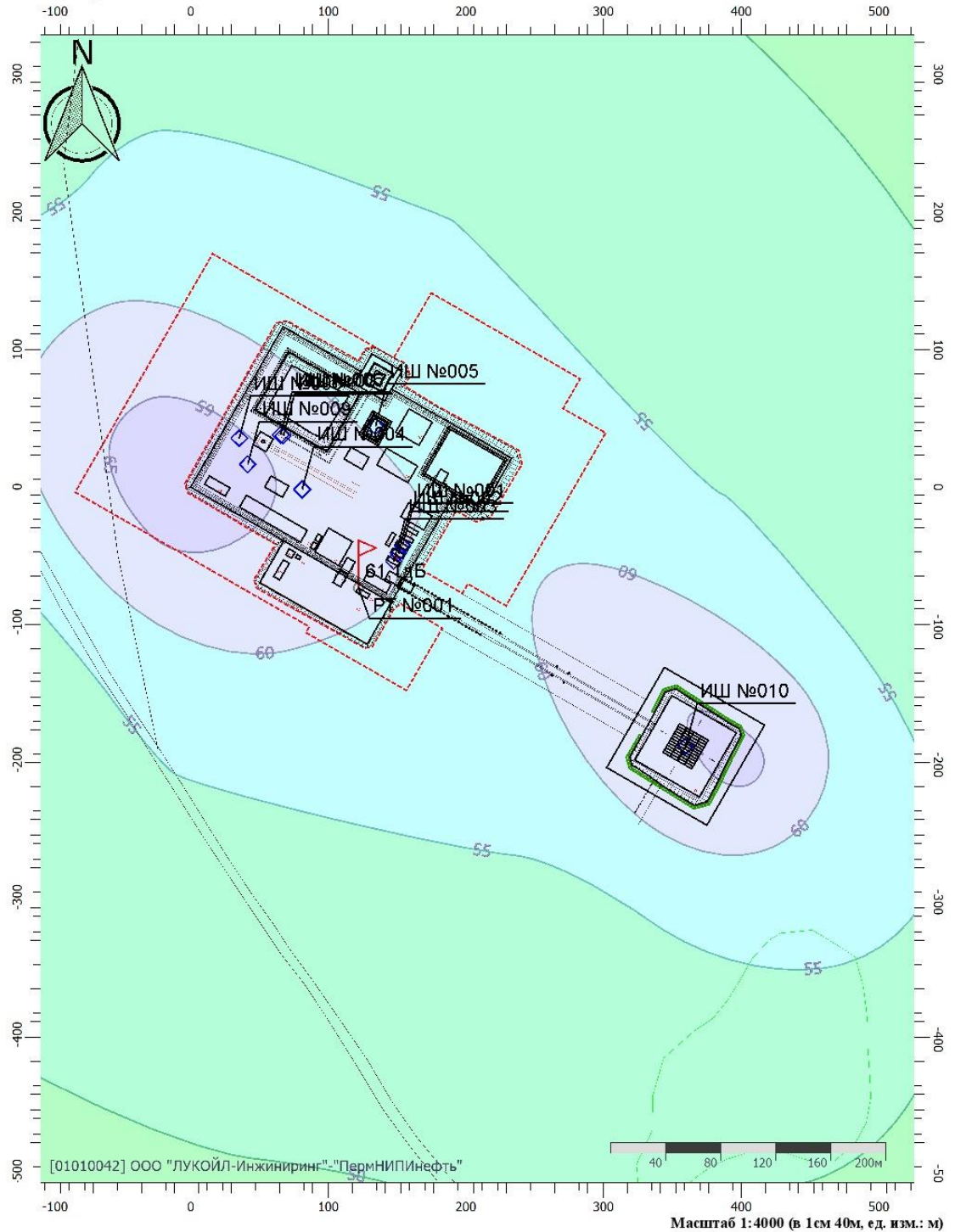
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

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. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

### Отчет

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)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

### Отчет

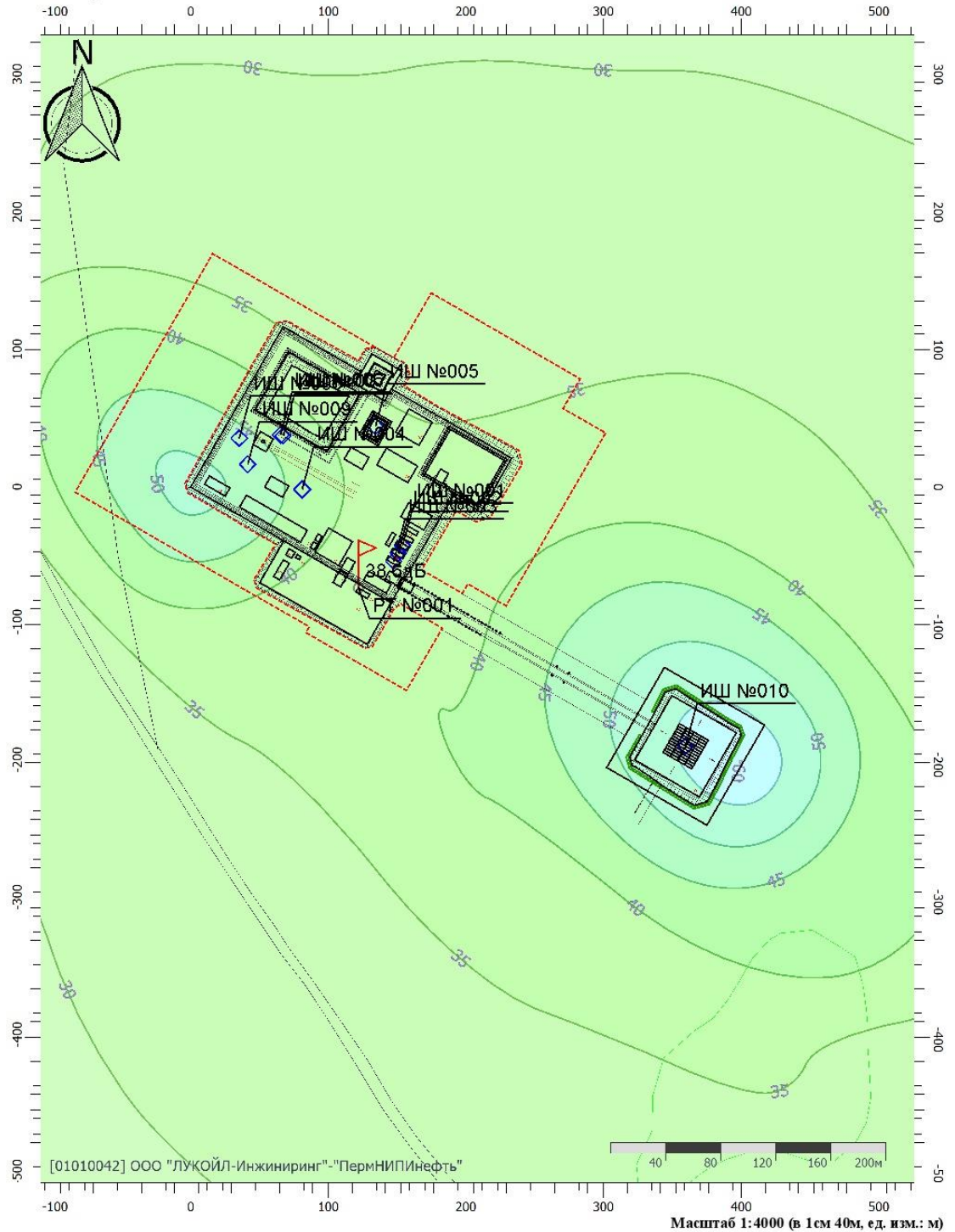
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

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. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

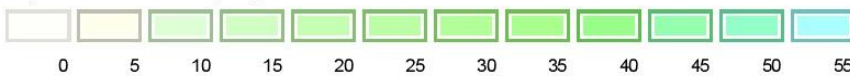
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

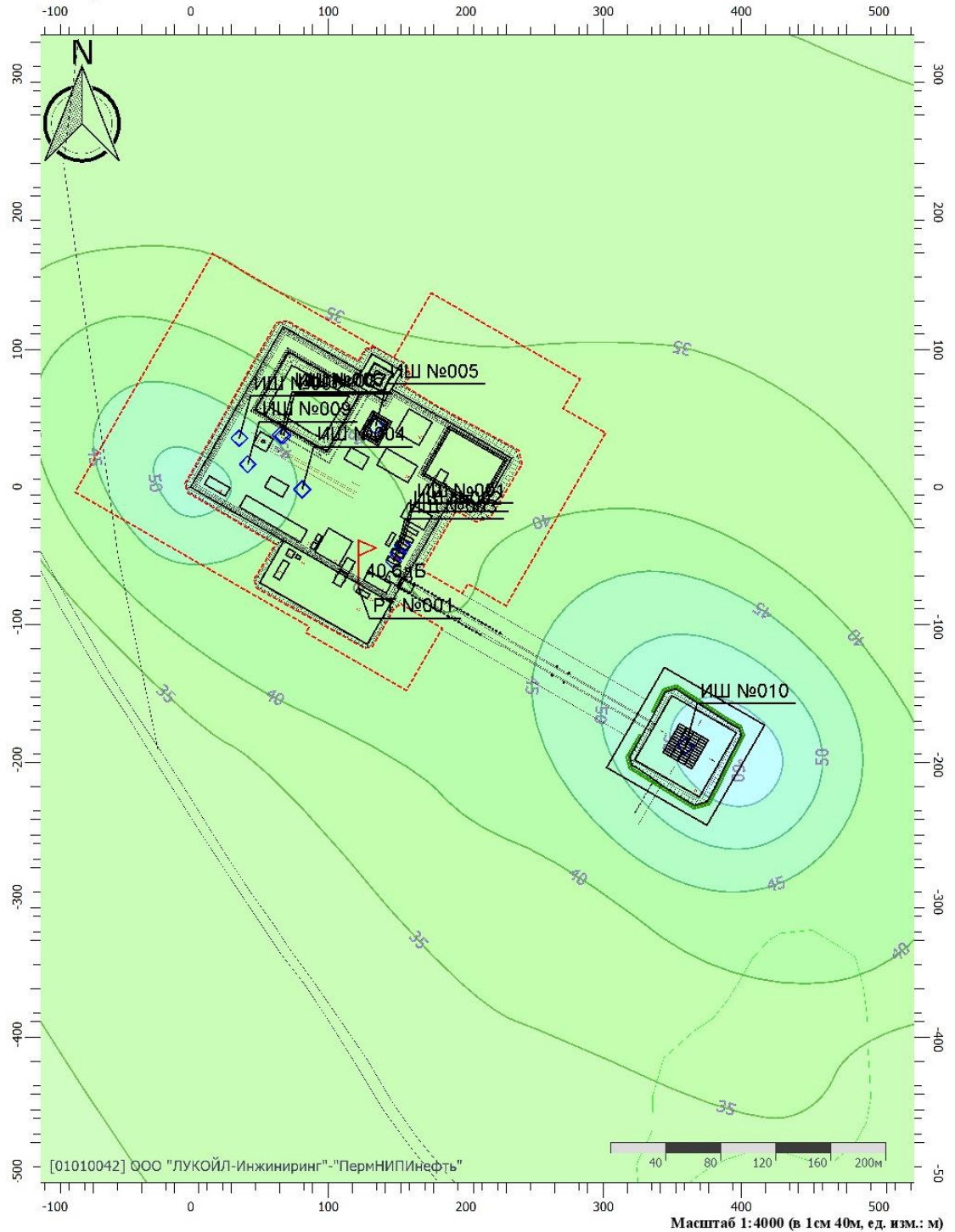
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

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. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

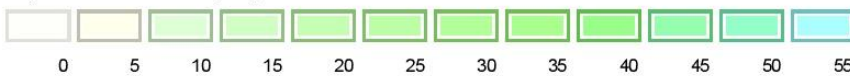
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

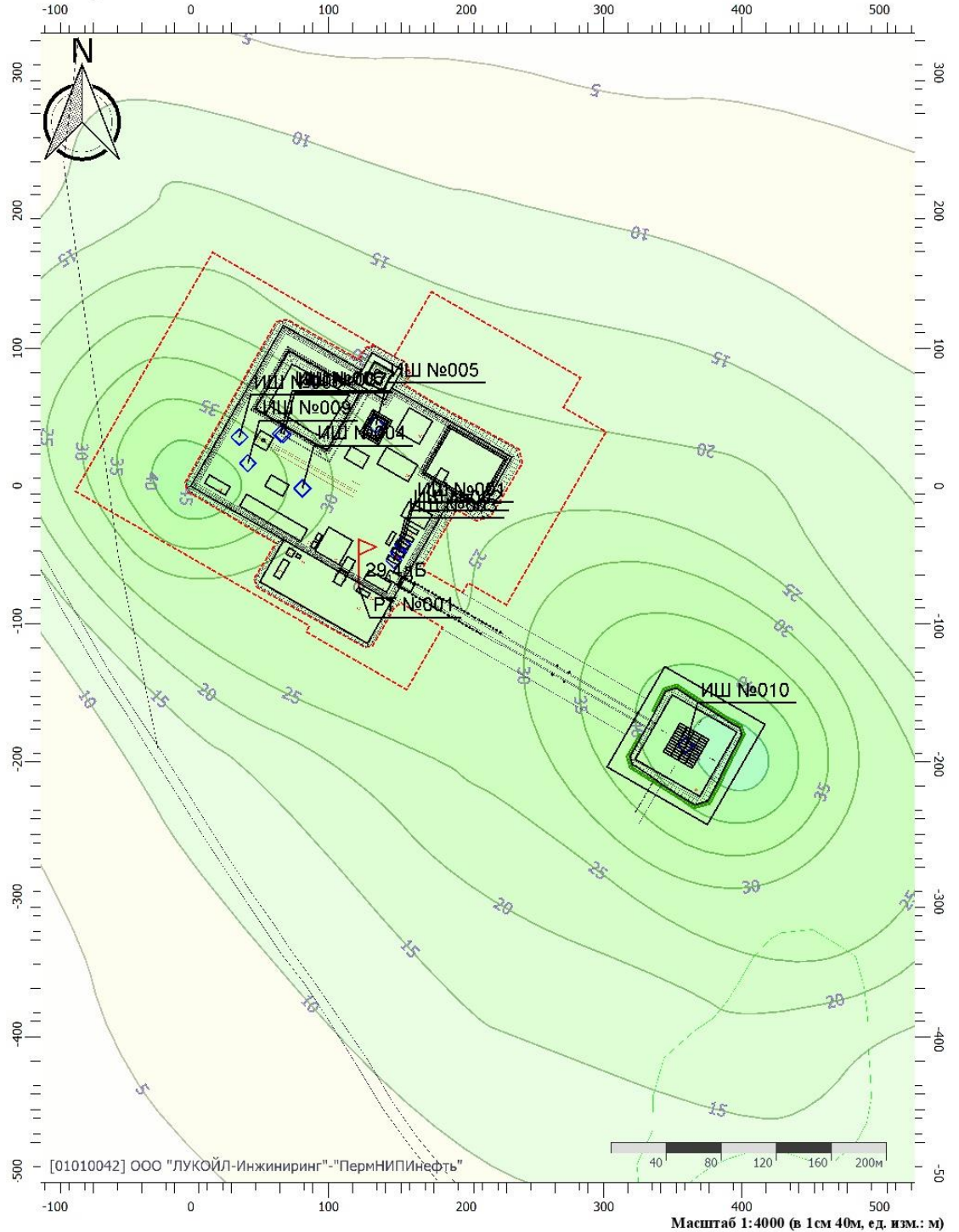
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

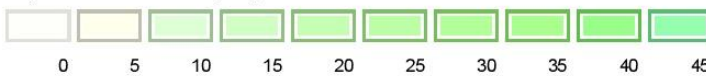
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



### Отчет

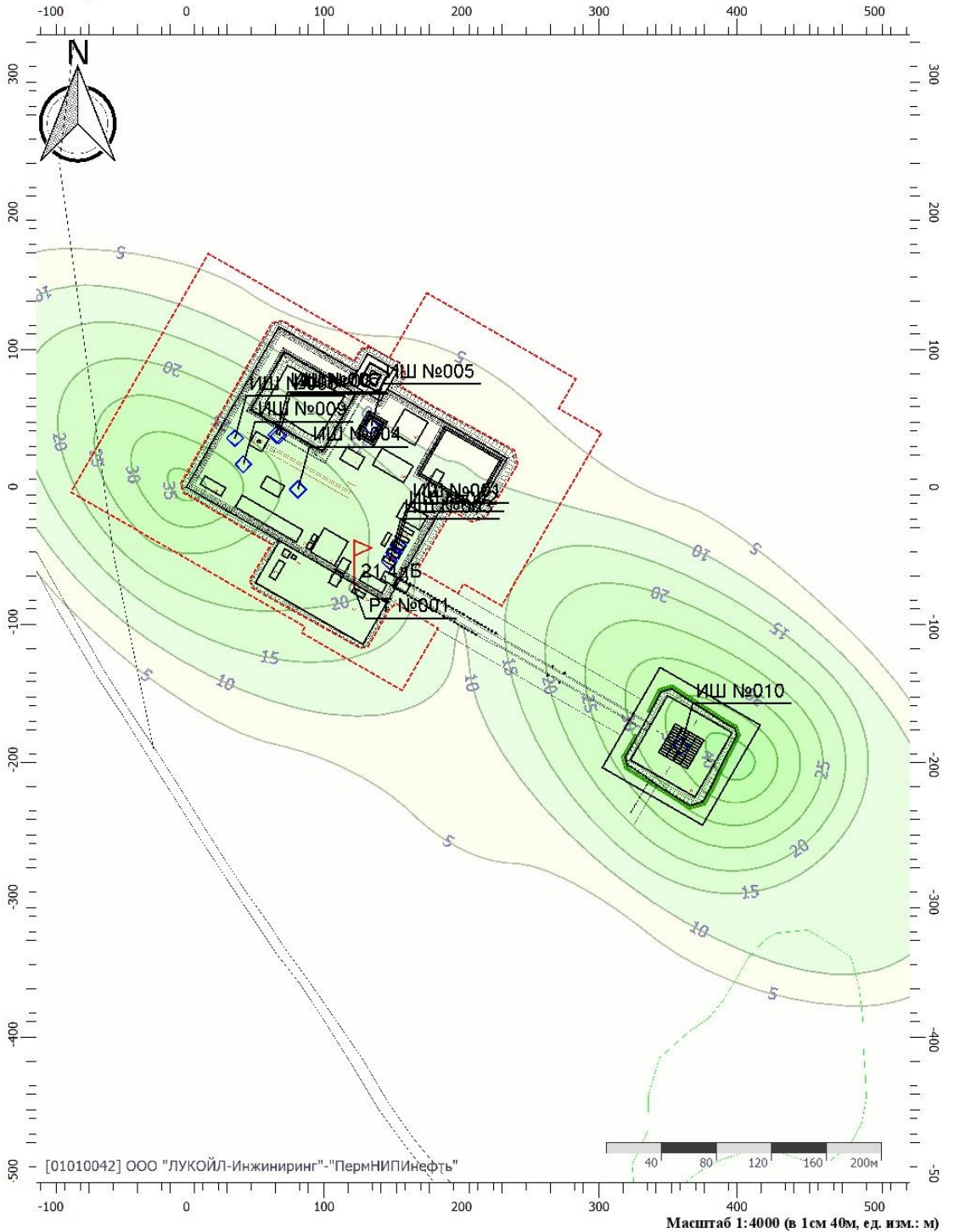
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

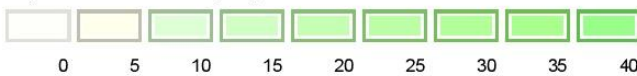
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



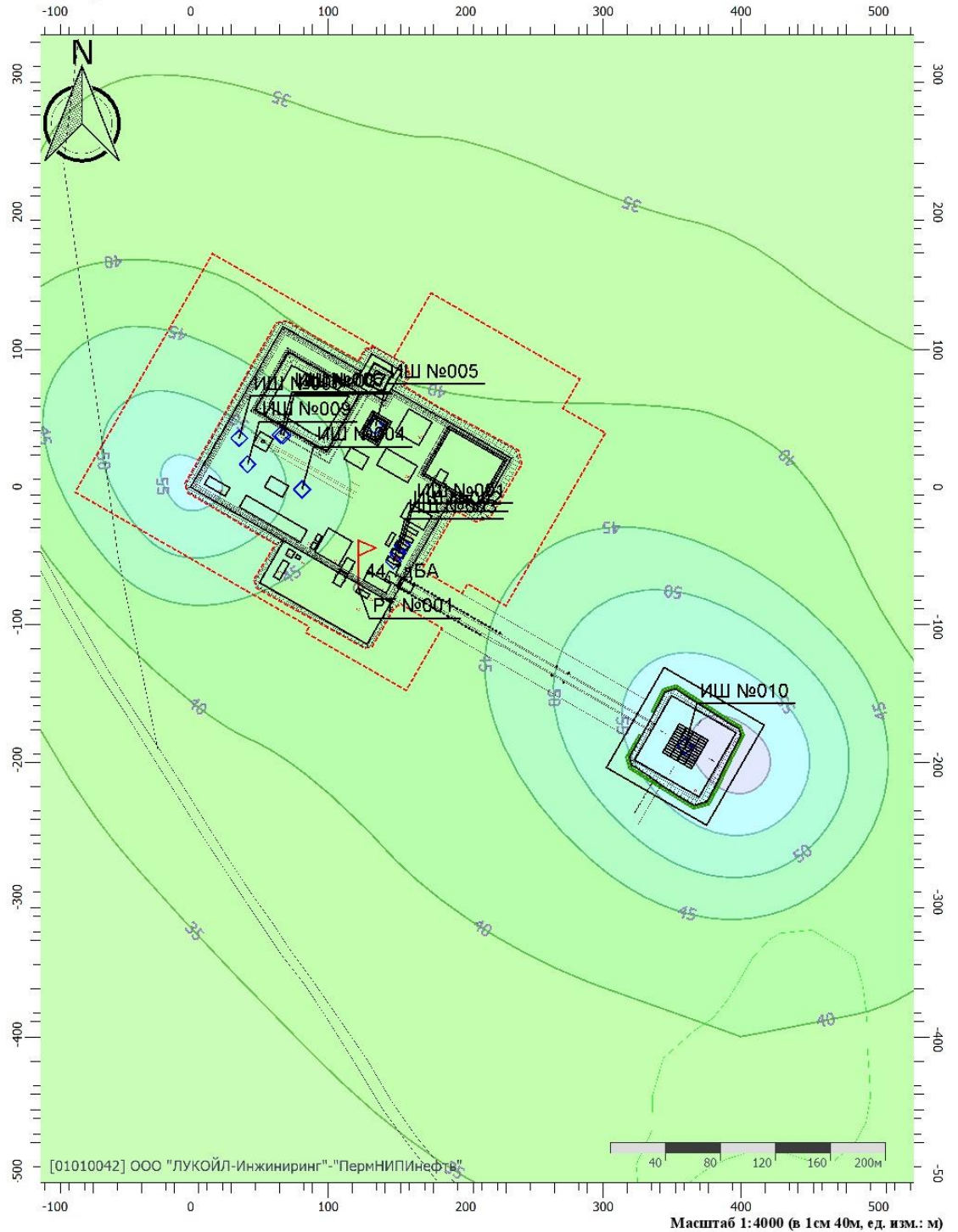
Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

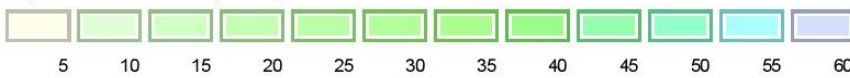
16474-21/01-ООС2.ТЧ

### Отчет

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)



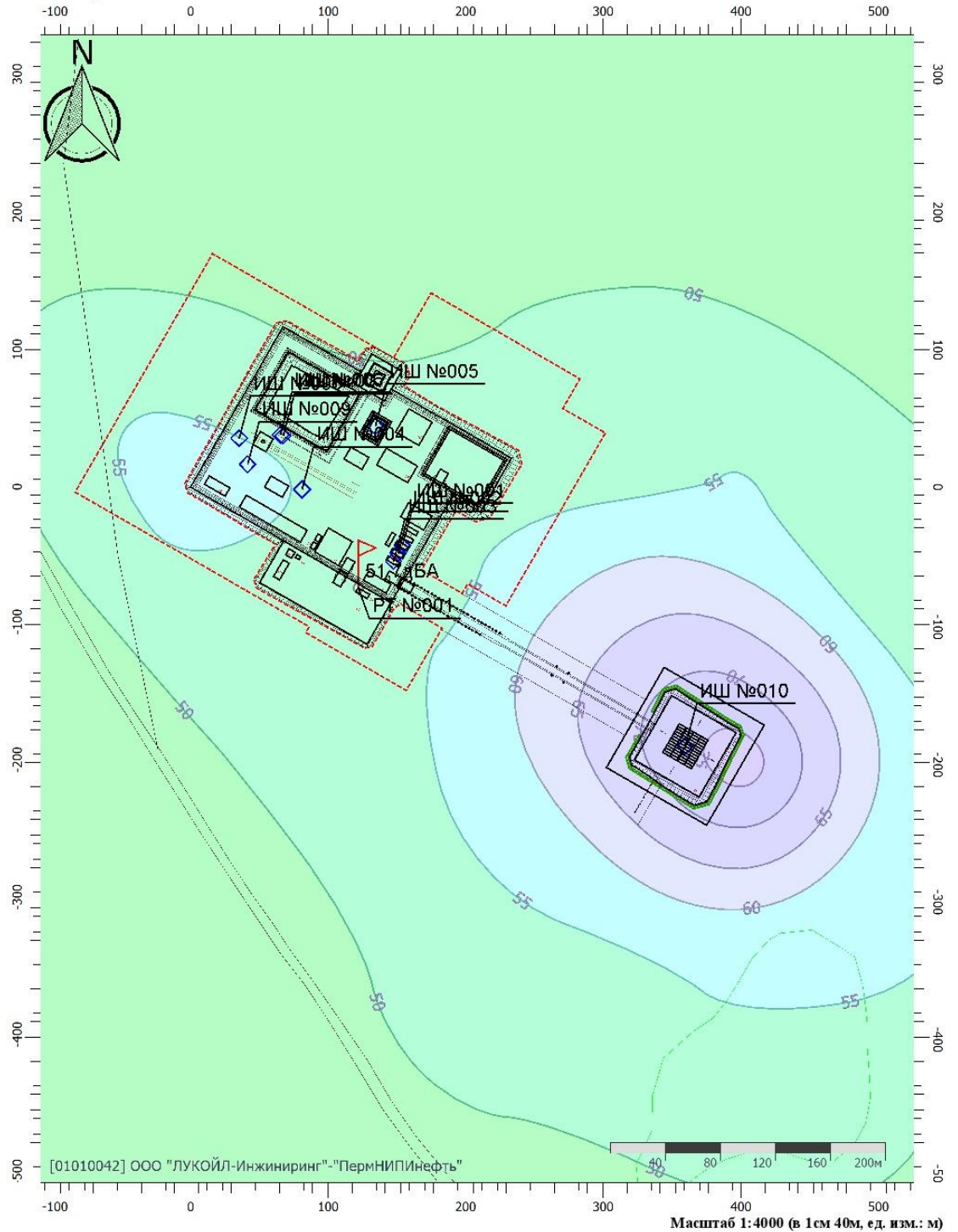
Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

### Отчет

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. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

## Приложение Д Расчет образования отходов

### Д.1 Расчет образования отходов строительных материалов

Расчет количества отходов строительных материалов производится по формуле:

$$M = \sum N \cdot q, \text{ т/период,}$$

где  $N_i$  – масса израсходованного материала, т;

$q_i$  – доля материала, переходящая в отход, дол.ед (РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве»).

Результаты расчета представлены в таблице Д.1.

Таблица Д.1 - Расчет объема строительного материала

Наименование отхода	Строительный материал	Объем материала, т	Удельный вес, т/м <sup>3</sup>	Доля отхода	Кол-во отходов, т	Кол-во отходов, м <sup>3</sup>
<b>Строительство поисково-оценочной скважины № 34 Хыльчужской структуры</b>						
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Сварочные электроды	1,500	0,710	0,050	<b>0,075</b>	<b>0,106</b>
Шлак сварочный	Сварочный шлак	1,500	1,500	0,100	<b>0,150</b>	<b>0,100</b>
Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные	Стальные трубы	403,800	2,500	0,010	<b>4,038</b>	<b>1,615</b>
Отходы цемента в кусковой форме	Цемент	286,560	2,900	0,020	<b>5,731</b>	<b>1,976</b>

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист
							240

## Д.2 Расчет образования обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами

Расчет количества обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами проведен по формуле:

$$M = n \cdot H \cdot 10^{-3}, \text{ т/период}$$

где n – норма расхода обтирочных материалов за 1 маш.час, кг/маш.час («Нормы технологического проектирования предприятий промышленности нерудных строительных материалов», Л. 1977 г);

H – количество машино-часов за период строительства, маш.час.

Результаты расчета представлены в таблице Д.2.

Таблица Д.2 - Расчет образования обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами

Наименование отхода	Тип техники	Количество маш.час	Норма расхода обтирочного материала, кг/маш.час	Плотность отхода, т/м <sup>3</sup>	Кол-во отходов, т	Кол-во отходов, м <sup>3</sup>
<b>Строительство поисково-оценочной скважины № 34 Хыльчюуской структуры</b>						
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	Дорожная и спецтехника	5647	67,5	0,25	0,381	0,095
	АСДА-200	6396	67,5	0,25	0,432	0,108
	Дизель-генератор САТ 3512	3545	67,5	0,25	0,239	0,060
	ЯМЗ-8424	4841	67,5	0,25	0,327	0,082
<b>Итого:</b>					<b>1,379</b>	<b>0,345</b>

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист 241
-----	--------	------	-------	-------	------	---------------------	-------------

### Д.3 Расчет образования твердых коммунальных отходов

Количество твердых коммунальных отходов определяется по формуле:

$$M = K \cdot n \cdot H / 1000 / 3, \text{ т/период,}$$

где К – количество рабочих, чел.;

n – срок строительства, сут

H – норматив накопления твердых коммунальных отходов на территории НАО (в ред. Приказа Департамента строительства, жилищно-коммунального хозяйства, энергетики и транспорта НАО от 29.11.2016 г. N 54), кг/год.

Таблица Д.3 - Расчет образования твердых коммунальных отходов

Наименование отхода	Период	Количество людей, чел.	Срок строительства, сут.	Норматив накопления ТКО, м <sup>3</sup> /год с 1 человека	Норматив накопления ТКО, кг/год с 1 человека	Кол-во отходов, т	Кол-во отходов, м <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Строительство поисково-оценочной скважины № 34 Хыльчюуской структуры</b>							
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Основной период (СМР)	10	64,8	1,4	260	0,462	2,485
	Основной период (подготовительные работы к бурению)	16	6,0	1,4	260	0,068	0,368
	Основной период (бурение и крепление)	42	146,2	1,4	260	4,374	23,552
	Основной период (освоение)	16	201,7	1,4	260	2,299	12,378
<b>Итого:</b>						<b>7,203</b>	<b>38,784</b>

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист
							242

#### Д.4 Расчет образования пищевых и непищевых отходов кухонь

Количество пищевых и непищевых отходов определяется по формуле:

$$M = N \cdot m / 1000, \text{ т/период},$$

где  $m$  – удельная норма образования отходов на 1 блюдо, 1 кг/блюдо;

$N$  – количество блюд, приготавливаемых в столовой за период строительства, шт./период;

$$N = n \cdot P \cdot D, \text{ шт./период},$$

где  $n$  – количество блюд, приготавливаемых в день в расчете на 1 человека,

$n = 4$  шт.,

$P$  – количество человек, получающих питание, чел.;

$D$  – продолжительность периода строительства, дн.

Результаты расчетов представлены в таблицах Д.4.

Таблица Д.4 - Расчет образования пищевых и непищевых отходов

Наименование отхода	Период	Количество людей, чел.	Срок строительства, сут.	Количество блюд приготавливаемых в день в расчете на 1 человека, шт/чел	Количество блюд приготавливаемых в столовой, шт/период строительства	Удельная норма образования пищевых отходов, кг/1 блюдо	Плотность отхода, т/м <sup>3</sup>	Кол-во отходов, т	Кол-во отходов, м <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Строительство поисково-оценочной скважины № 34 Хыльчюуской структуры</b>									
Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	Основной период (СМР)	10	64,8	4	2592	0,010	0,4	0,026	0,065
	Основной период (подготовительные работы к бурению)	16	6,0	4	384	0,010	0,4	0,004	0,010
	Основной период (бурение и крепление)	42	146,2	4	24562	0,010	0,4	0,246	0,614
	Основной период (освоение)	16	201,7	4	12909	0,010	0,4	0,129	0,323
<b>Итого:</b>								<b>0,404</b>	<b>1,011</b>
Непищевые отходы (мусор) кухонь и организаций общественного питания практически неопасные	Основной период (СМР)	10	65	4	2592	0,030	0,11	0,078	0,707
	Основной период (подготовительные работы к бурению)	16	6	4	384	0,030	0,11	0,012	0,105
	Основной период (бурение и крепление)	42	146	4	24562	0,030	0,11	0,737	6,699
	Основной период (освоение)	16	202	4	12909	0,030	0,11	0,387	3,521
<b>Итого:</b>								<b>1,213</b>	<b>11,031</b>

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

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

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

243





Таблица Д.5.1 - Потребность химреагентов и материалов

Компонент	Суммарная потребность на скважину, кг	Тип упаковки		Расход, упаковок, шт.	Масса одной упаковки, кг	Масса образова ния отхода на 1 скв., тонн
		3	4			
1	2	3	4	5	6	7
<b>Приготовление бурового раствора</b>						
Бентонит	19207	1000	кг/контейнер	20	2,30	0,046
Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	877	45	кг/мешки	20	0,50	0,010
NaHCO <sub>3</sub>	1051	40	кг/мешки	27	0,50	0,014
NaOH	1495	50	кг/мешки	30	0,50	0,015
СМС LV	982	25	кг/мешки	40	0,50	0,020
Petro Det	1058	200	л/бочки	6	8,55	0,051
ЛУБ-БКЕ	21848	170	л/бочки	129	8,55	1,103
CaCO <sub>3</sub>	167906	800	кг/контейнер	210	2,30	0,483
Барит	627565	1000	кг/контейнер	628	2,30	1,444
Xanthan Petro L	2125	25	кг/мешки	85	0,50	0,043
FLODRILL TS 705	1036	25	кг/мешки	42	0,50	0,021
PAC-R	2070	25	кг/мешки	83	0,50	0,042
PAC-LV	2070	25	кг/мешки	83	0,50	0,042
FLODRILL PAM 1040	863	25	кг/канистра	35	1,95	0,068
Petro ASF	11167	25	кг/мешки	447	0,50	0,224
ГКЖ	2417	250	кг/бочки	10	10,00	0,100
RICHMOLE COMPONENT 100	22534	225	л/бочки	101	10,00	1,010
Пента 467	361	25	л/канистра	15	1,05	0,016
Desco	172	11,34	кг/мешки	16	0,50	0,008
Biocide	431	19	л/канистра	23	0,95	0,022
Хлорид калия (KCl)	107765	1000	кг/контейнер	108	2,30	0,248
Petro Starch U	5517	25	кг/мешки	221	0,50	0,111
Ironite Sponge	697	22,7	кг/мешки	31	0,50	0,016
Mineral Oil	533242	1000	кг/бочки	534	25,00	13,350
EWO Gel	7564	22,7	кг/мешки	334	0,50	0,167
EWO Mull	22691	190	л/бочки	120	8,55	1,026
EWO Wet	2269	22,7	кг/мешки	100	0,50	0,050
EWO Block	7564	22,7	кг/мешки	334	0,50	0,167
EWO Mod	3781	22,7	кг/мешки	167	0,50	0,084
Хлорид кальция (CaCl <sub>2</sub> )	52946	1000	кг/контейнер	53	2,30	0,122
Lime	15128	25	кг/мешки	606	0,50	0,303

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

245

1	2	3	4	5	6	7
<b>Цементирование</b>						
Arcticset	22600	1000	кг/мешки	23	1,75	0,040
ПЦТ-II 50	53940	1000	кг/мешки	54	1,75	0,095
ОТМ-5	108680	1000	кг/мешки	109	1,75	0,191
ПЦТ-I-G-CC1	97930	1000	кг/мешки	98	1,75	0,172
Ретин м.Р	488	50	кг/мешки	10	0,50	0,005
Ретин м.М	150	50	кг/мешки	3	0,50	0,002
ВКЦ-2	971	50	кг/мешки	20	0,50	0,010
ВКЦ-3	979	50	кг/мешки	20	0,50	0,010
PFG	996	50	кг/мешки	20	0,50	0,010
Инстим м.Б	14942	50	кг/мешки	299	0,50	0,150
Пенстоп м.Б	150	50	кг/мешки	3	0,50	0,002
Retarder LR	542	50	кг/мешки	11	0,50	0,006
Хлористый кальций CaCl <sub>2</sub>	3080	1000	кг/контейнер	4	2,30	0,009
Вспученный перлитовый песок (М-100)	3180	1000	кг/мешки	4	1,75	0,007
ГИДРОЦЕМ (Н)	69	25	кг/мешки	3	0,50	0,002
ПОЛИЦЕМ ДФ	35	25	кг/мешки	2	0,50	0,001
ОТМ-5	25796	1000	кг/мешки	26	1,75	0,046
ПЦТ-I-G-CC1	3410	1000	кг/мешки	4	1,75	0,007
Барит	2520	1000	кг/контейнер	3	2,30	0,007
«ИН-ПАВ» марки 01	288	170	л/бочки	2	8,55	0,017
Хлористый натрий NaCl	9271	50	кг/мешки	186	0,50	0,093
Ignite Sponge	36	22,7	кг/мешки	2	0,50	0,001
ВКЦ-2	34	22,7	кг/мешки	2	0,50	0,001
ВКЦ-3	233	22,7	кг/мешки	11	0,50	0,006
Ретин м.Р	62	22,7	кг/мешки	3	0,50	0,002
Ретин м.М	10	22,7	кг/мешки	1	0,50	0,001
ИНСТЕК	2310	50	кг/мешки	47	0,50	0,024
PFG	65	22,7	кг/мешки	3	0,50	0,002
Инстим м.Б	1024	50	кг/мешки	21	0,50	0,011
Пенстоп м.Б	10	22,7	кг/мешки	1	0,50	0,001
Диэтиленгликоль	1890	50	кг/мешки	38	0,50	0,019
Кварцевый песок	567	50	кг/мешки	12	0,50	0,006
Реагент ЭР-1	6300	1000	л/бочки	7	25,00	0,175
Реагент ЭР-2	6300	1000	л/бочки	7	25,00	0,175
KCl	315	50	кг/мешки	7	0,50	0,004
<b>Освоение</b>						
Кальций хлористый	133240	50	кг/мешки	2665	0,50	1,333
СНПХ-1004	9,4	22,7	кг/мешки	1	0,50	0,001
Кислота соляная (14%-ная)	155,1	170	л/бочки	1	8,55	0,009
Катапин КИ-1	310	170	л/бочки	2	8,55	0,017
Кислота уксусная	1551	170	л/бочки	10	8,55	0,086
Вещество вспомогательное ОП-7	466	170	л/бочки	3	8,55	0,026

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

246

Таблица Д.5.2 - Расчет образования отходов тары из-под химреагентов

Наименование отхода	Скважины		Тип упаковки	Количество отходов на 1	Плотность отхода, т/м <sup>3</sup>	Количество отходов, т	Количество отходов, м <sup>3</sup>
	Вид	Количество					
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Строительство поисково-оценочной скважины № 34 Хыльчуйской структуры</b>							
Отходы бумаги и картона, содержащие отходы фотобумаги	поисково-оценочная, наклонно-направленная	1	Мешок	3,585	0,060	3,585	59,750
<b>Итого</b>						<b>3,585</b>	<b>59,750</b>
Упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная синтетическими	поисково-оценочная, наклонно-направленная	1	Бочка	17,144	0,100	17,144	171,442
			Канистра	0,106	0,100	0,106	1,059
			Контейнер	2,360	0,100	2,360	23,598
<b>Итого</b>						<b>19,610</b>	<b>196,098</b>

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

247

### Д.6 Расчет образования отходов бурения

Объемы отходов при строительстве эксплуатационных скважин приняты на основании сведений, представленных разделе 5, подраздел 7 «Технологические решения».

Результаты расчетов представлены в таблицах Д.6.1, Д.6.2.

Таблица Д.6.1 - Расчет образования бурового шлама

Наименование отхода	Количество отходов, м <sup>3</sup>	Плотность отхода, т/м <sup>3</sup>	Количество отходов, т
<b>Строительство поисково-оценочной скважины № 34 Хыльчюуской структуры</b>			
Шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные	<b>636</b>	2,6	<b>1653,600</b>

Таблица Д.6.2 - Расчет образования отработанного бурового раствора

Наименование отхода	Количество отходов, м <sup>3</sup>	Плотность отхода, т/м <sup>3</sup>	Количество отходов, т
<b>Строительство поисково-оценочной скважины № 34 Хыльчюуской структуры</b>			
Растворы буровые при бурении нефтяных скважин отработанные малоопасные	<b>759</b>	1,1	<b>834,900</b>
Растворы буровые на углеводородной основе при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, отработанные умеренно опасные	<b>511</b>	1,1	<b>562,100</b>

Таблица Д.6.3 - Расчет образования буровых сточных вод

Наименование отхода	Количество отходов, м <sup>3</sup>	Плотность отхода, т/м <sup>3</sup>	Количество отходов, т
<b>Строительство поисково-оценочной скважины № 34 Хыльчюуской структуры</b>			
Воды сточные буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные	<b>1519</b>	1,1	<b>1670,900</b>

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

248

### Д.7 Расчет количества шлама очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов

Количество нефтешлама, образующегося при зачистке горизонтальных резервуаров, определяется по формуле:

$$M = L \cdot H \cdot h \cdot \rho \cdot n \cdot P, \text{ т/период,}$$

где L – длина емкости, м;

H – ширина емкости, м;

h – высота слоя осадка, м;

$\rho$  – объемный вес осадка, т/м<sup>3</sup>,  $\rho = 0,9$  т/м<sup>3</sup>;

n – количество емкостей, шт.

P – периодичность зачистки емкостей, раз/год.

Результаты расчета представлены в таблице Д.7.

Таблица Д.7 - Расчет нефтешлама от склада ГСМ

Вид отхода	Тип емкости	Кол-во емкостей, n, шт	Длина емкости, м, L	Ширина емкости, м, H	Высота осадка в емкости, h, м	Плотность осадка, $\rho$ , т/м <sup>3</sup>	Периодичность зачистки, P, раз в год	Кол-во отходов, т	Кол-во отходов, м <sup>3</sup>
<b>Строительство поисково-оценочной скважины № 34 Хыльчуйской структуры</b>									
Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	Резервуар горизонтальный стальной V=70 м <sup>3</sup> (дизтопливо)	19	8,9	3,325	0,03	0,9	1	15,181	16,868
	Резервуар горизонтальный стальной V=70 м <sup>3</sup> (нефть)	11	8,9	3,325	0,03	0,9	1	8,789	9,766
<b>Итого</b>								<b>23,970</b>	<b>26,633</b>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.

### Д.8 Расчет образования отходов пленки ПЭТ

Количество отходов пленки ПЭТ, образующегося при демонтаже гидроизоляции, приняты на основании сведений, представленных в разделе 2 «Схема планировочной организации земельного участка».

Результаты расчета представлены в таблице Д.8.

Таблица Д.8 - Расчет образования пленки ПЭТ

Наименование отхода	Строительный материал	Объем материала, $H, м^2$	Удельный вес, $г/м^2$	Кол-во отходов, т	Кол-во отходов, $м^3$
<b>Строительство поисково-оценочной скважины № 34 Хыльчюуской структуры</b>					
Пленка полиэтиленовая, загрязненная нефтью и/или нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	Мембрана для подземных гидроизолирующих работ площадки стоянки и заправки техники	240	651	0,156	0,480
	Пленочная гидроизоляция шламового амбара, амбара ПВО, амбара котельной, склада ГСМ	16113	650	10,473	32,226
<i>Итого:</i>				<b>10,630</b>	<b>32,706</b>

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист 250

### Д.9 Расчет образования отходов загрязненного грунта

Количество отходов загрязненного грунта, образующегося при демонтаже площадки заправки техники, представлены в таблице Д.9.

Таблица Д.9 - Расчет образования отходов загрязненного грунта

Наименование отхода	Вид отхода	Кол-во отходов, м <sup>3</sup>	Плотность грунта, г/см <sup>3</sup>	Кол-во отходов, т
<b>Строительство поисково-оценочной скважины № 34 Хыльчюуской структуры</b>				
Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	грунт	72	1,88	<b>135,360</b>

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.

**Д.10 Расчет образования отходов СИЗ/СИЗОД**  
 Результаты расчета представлены в таблице Д.10.

**Таблица Д.10 - Расчет образования отходов СИЗ/СИЗОД**

Наименование отхода	Период	Количество людей, чел.	Срок строительства, суг.	Тип СИЗ/СИЗОД	Периодичность замены СИЗ/СИЗОД, раз/нед	Масса СИЗ/СИЗОД, кг	Плотность отхода, т/м <sup>3</sup>	Кол-во отходов, т	Кол-во отходов, м <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Строительство поисково-оценочной скважины № 34 Хыльчюуской структуры</b>									
Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	Основной период (СМР)	10	64,8	Перчатки хлопчатобумажные	1	0,07	0,25	0,006	0,026
				Перчатки резиновые	1	0,08	0,25	0,007	0,030
				Вкладыши (беруши)	1	0,00014	0,25	0,00001	0,0001
	Основной период (подготовительные работы)	16	6,0	Перчатки хлопчатобумажные	1	0,07	0,25	0,001	0,004
				Перчатки резиновые	1	0,08	0,25	0,001	0,004
				Вкладыши (беруши)	1	0,00014	0,25	0,000002	0,000008
	Основной период (бурение и крепление)	42	146,2	Перчатки хлопчатобумажные	1	0,07	0,25	0,061	0,246
				Перчатки резиновые	1	0,08	0,25	0,070	0,281
				Вкладыши (беруши)	1	0,00014	0,25	0,00012	0,000
	Основной период (освоение)	16	201,7	Перчатки хлопчатобумажные	1	0,07	0,25	0,032	0,129
				Перчатки резиновые	1	0,08	0,25	0,037	0,148
				Вкладыши (беруши)	1	0,00014	0,25	0,00006	0,0003
<b>Итого:</b>								<b>0,217</b>	<b>0,868</b>

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

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

252



### Д.11 Расчет образования отходов при выполнении покрасочных работ

Количество отходов тары из-под лакокрасочных материалов, определяется по формуле:

$$M = G \cdot V \cdot m / 1000, \text{ т/период},$$

$G$  – расход лакокрасочного материала, кг/период строительства.;

$V$  – ёмкость тары, кг;

$m$  – масса одной тары, кг.

Результаты расчета представлены в таблице Д.11.1.

Количество отходов инструментов лакокрасочных, загрязненных ЛКМ, определяется по формуле:

$$M = g \cdot S / 100 \cdot K / 1000, \text{ т/период},$$

где  $S$ - площадь поверхности, м<sup>2</sup>;

$g$ – расход кистей, валиков, кг/100 м<sup>2</sup> площади;

$K$  – коэффициент загрязненности.

Результаты расчета представлены в таблице Д.11.2.

Количество отходов обтирочного материала, загрязненного ЛКМ, определяется по формуле:

$$M = g \cdot S / 100 \cdot K / 1000, \text{ т/период},$$

где  $S$ - площадь поверхности, м<sup>2</sup>;

$g$ – расход обтирочного материала, кг/100 м<sup>2</sup> площади;

$K$  – коэффициент загрязненности.

Результаты расчета представлены в таблице Д.11.3.

Таблица Д.11.1 - Расчет образования отходов тары, загрязненной лакокрасочными материалами

Наименование отхода	Вид ЛКМ	Расход ЛКМ, $G$ , кг/период строительства	Ёмкость тары из-под ЛКМ, $V$ , кг	Масса 1 тары из-под ЛКМ, $m$ , кг	Плотность отхода, т/м <sup>3</sup>	Количество отходов, т	Количество отходов, м <sup>3</sup>
<i>Строительство поисково-оценочной скважины № 34 Хыльчюуской структуры</i>							
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	битумная грунтовка, растворитель	30,37	18	1	0,8	0,0017	0,0021
	эпоксидно-полиамидная эмаль	48,8	18	1	0,8	0,003	0,0034
	эмаль ПФ-115	12,85	18	1	0,8	0,001	0,0009
	<b>Итого:</b>					<b>0,005</b>	<b>0,006</b>

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист
							253

Таблица Д.11.2 - Расчет образования отходов инструментов лакокрасочных, загрязненных ЛКМ

Наименование отхода	Вид ЛКМ	Расход ЛКМ, G, кг/период строительства	Площадь поверхности, м <sup>2</sup>	Расход кистей, валиков, г, кг/100 м <sup>2</sup> площади	Коэффициент загрязненности, К	Плотность отхода, т/м <sup>3</sup>	Количество отходов, т	Количество отходов, м <sup>3</sup>
<i>Строительство поисково-оценочной скважины № 34 Хыльчюуской структуры</i>								
Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	Краска, грунтовка, мастика	92	61	8	1,05	0,8	<b>0,005</b>	<b>0,006</b>

Таблица Д.11.3 - Расчет образования обтирочного материала, загрязненного ЛКМ

Наименование отхода	Вид ЛКМ	Расход ЛКМ, G, кг/период строительства	Площадь поверхности, м <sup>2</sup>	Расход обтирочного материала, г, кг/100 м <sup>2</sup> площади	Коэффициент загрязненности, К	Плотность отхода, т/м <sup>3</sup>	Количество отходов, т	Количество отходов, м <sup>3</sup>
<i>Строительство поисково-оценочной скважины № 34 Хыльчюуской структуры</i>								
Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	Краска, грунтовка, мастика	92	61	0,3	1,05	0,25	<b>0,0002</b>	<b>0,001</b>

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист
							254

### Д.12 Расчет образования жидких бытовых отходов

Количество жидких бытовых отходов при строительстве определяется по формуле:

$$M = K \cdot H \cdot n / 1000, \text{ т/период,}$$

где  $K$  – количество работников, чел.;

$H$  – удельное образование жидких бытовых отходов на человека, кг/сут., в соответствии с «Санитарная очистка и уборка населенных мест» от одного человека в сутки выделяется 150 г пастообразных и 1,5 кг жидких нечистот;

$n$  – срок строительства, сут.

Результаты расчета представлены в таблице Д.12.1.

Таблица Д.12.1 - Расчет образования жидких бытовых отходов

Объемы отведения хозяйственно-бытовых сточных вод представлены в таблице Д.12.2 (в т.ч. питьевое водоснабжение в таблице Д.12.3)

Таблица Д.12.2 - Объемы хозяйственно-бытовых сточных вод (хозяйственно-бытовые нужды)

Таблица Д.12.3 - Объемы хозяйственно-бытовых сточных вод (питьевые нужды)

Итого общий объем вывозимых жидких бытовых отходов с учетом хозяйственно-бытовых сточных вод (в т.ч. и питьевых) на период основных строительных работ, в том числе на подготовительный и заключительный периоды составляет:

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.

### Д.13 Расчет образования отработанных осветительных приборов

Количество ламп определяется по формуле:

$$M = K \cdot T \cdot m / H \cdot 10^{-3}, \text{ т/период строительства,}$$

К – количество установленных ламп, шт.;

Н – ресурс времени работы ламп, ч., (в соответствии с техническими характеристиками);

T – число часов работы, ч/период строительства;

M – масса одной лампы, кг.

Результаты расчета представлены в таблице Д.13.

Таблица Д.13 - Расчет образования отработанных ламп

Наименование отхода	Количество установленных ламп, <i>K</i> , шт.	Ресурс времени работы ламп, <i>H</i> , ч	Число часов работы за период строительства, <i>T</i> , ч	Масса одной лампы, <i>m</i> , кг	Плотность отхода, т/м <sup>3</sup>	Кол-во отходов, т/период строительства	Кол-во отходов, м <sup>3</sup> /период строительства
<b>Строительство поисково-оценочной скважины № 34 Хыльчюуской структуры</b>							
Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	342	1300	3350	0,055	0,1	<b>0,048</b>	0,485

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Д.14 Расчет образования отходов флокуляционной установки

Количество отходов определяется по формуле:

$$M = K \cdot 85 / 100, \text{ т/ период строительства,}$$

К – Суммарное количество реагентов и раствора на входе установки, т;  
85 % - образуется отхода на выходе их установки, 15 % - чистой воды на выходе их установки. Данные по степени очистки приняты на основании сведений, представленных разделе 5, подраздел 7 «Технологические решения».

Результаты расчета представлены в таблице Д.14.

Таблица Д.14 - Расчет образования отходов флокуляционной установки

Название (тип) компонентов	Название (тип) компонентов	Объем раствора, подлежащий переработке, м <sup>3</sup>	Суммарное количество на скважину, т	Плотность раствора, т/м <sup>3</sup>	Суммарное количество реагентов и раствора на входе, т	Плотность отхода, т/м <sup>3</sup>	Количество отхода на выходе установки, т	Объем отхода, м <sup>3</sup>
<b>Строительство поисково-оценочной скважины № 34 Хыльчуйской структуры</b>								
Осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	Флокулянт (Праестол 2300 Д)	759	0,759	1,1	842,493	2,2	716,119	325,509
	Сернокислый алюминий Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>		3,797					
	Кислота соляная HCl (14%)		3,037					
	RC-930 (для рециклинга РУО)	511	5,11	1,1	567,210	2,2	482,129	219,149
<b>Итого:</b>							<b>1198,248</b>	<b>544,658</b>

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист
							257

### Д.15 Расчет образования отходов при техобслуживании дорожной и спецтехники, ДЭС на специализированных СТО

Расчет норматива образования отработанных фильтров производится по формуле:

$$M = m_i * L_i / L_{ni} * 10^{-3}, \text{ где}$$

$m_i$  - вес одного фильтра на автомашинах  $i$ -ого типа, кг;

$L_i$  - пробег автомобилей  $i$ -ого типа за период, км;

$L_{ni}$  - норма пробега до замены  $i$ -ого типа фильтровальных элементов, км.

Результаты расчета представлены в таблице Д.15.1.

Таблица Д.15.1 - Расчет образования отходов фильтров при техобслуживании дорожной и спецтехники, ДЭС

Наименование отхода	Тип техники	Тип фильтра	Вес фильтра, $m_i$ , кг	Пробег за период, $L_i$ , км	Норма пробега до замены фильтра, $L_{ni}$ , тыс. км	Количество отхода $M$ , т/период
Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	Дорожная и спецтехника	Воздушный фильтр	0,5	5647	20	0,0001
	ДЭС, АСДА-200, Дизельгенератор САТ-3512, ЯМЗ-8424	Воздушный фильтр	2,1	14782	20	0,002
<b>Итого</b>						<b>0,002</b>
Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	Дорожная и спецтехника	Полнопоточный патронный масляный фильтр	0,6	5647	10	0,0003
	ДЭС, АСДА-200, Дизельгенератор САТ-3512, ЯМЗ-8424	Полнопоточный патронный масляный фильтр	1,608	14782	10	0,002
<b>Итого</b>						<b>0,003</b>

Объем образования отработанных моторных масел от спецтехники и дизельных установок определяется в соответствии со Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления, М. 1999 г. п. 3.4 и 3.6. Расчет отходов антифризов на основе этиленгликоля определяется аналогично.

Количество отходов определяется по формулам:

$$M = V * N / 100 * r * 10^{-3}$$

$$M = V * \% , \text{ где}$$

где  $V$  – расход топлива, л;

$N$  – удельный показатель образования отхода, л на 100 л израсходованного топлива спецтехникой;

$r$  – плотность масел отработанных, кг/м<sup>3</sup>

$\%$  – норматив сбора отработанных масел и нефтепродуктов в % от исходного количества масла, используемого дизельными установками.

Результаты расчета представлены в таблицах Д.15.2, Д.15.3, Д.15.4.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Таблица Д.15.2 - Расчет образования отходов масел моторных при техобслуживании ДЭС

Наименование отхода	Тип техники	Количество потребления V, т	Норматив сбора отработанных масел и нефтепродуктов в % от исходного количества	Количество отхода М, т/период
Отходы минеральных масел моторных	ДЭС, АСДА-200, Дизельгенератор САТ-3512, ЯМЗ-8424	12	26,00	<b>3,190</b>

Таблица Д.15.3 - Расчет образования отходов масел моторных при техобслуживании дорожной и спецтехники

Наименование отхода	Тип техники	Пробег за период, L, км	Среднегодовой расход топлива V, л на 100 км	Среднегодовой расход топлива, л	Норма расхода моторного масла для дизельного двигателя, л/100 л	Среднегодовой расход масла, л	Норма сбора отработанных нефтепродуктов, доли от 1	Плотность отработанного масла, ρ = 0,9 кг/л	Количество отхода М, т/период
Отходы минеральных масел моторных	Дорожная и спецтехника	5647	12	678	3,2	22	0,13	0,90	<b>0,003</b>

Таблица Д.15.4 - Расчет образования отходов охлаждающей жидкости при техобслуживании дорожной и спецтехники

Наименование отхода	Тип техники	Расход тосола по норме, л/км	Плотность тосола, антифриза, г/см <sup>3</sup> =кг/л	норма сбора отработанного тосола.л/маш.час	Количество отхода М, т/период
Отходы антифризов на основе этиленгликоля	Дорожная и спецтехника	43	1,1	0,0076	<b>0,047</b>

Количество отработанных аккумуляторов определяется по формуле:

$$N = \sum n_i / T_i$$

Где  $n_i$  – количество используемых аккумуляторов

$T_i$  – эксплуатационный срок службы аккумуляторов, год

Вес образующихся отработанных аккумуляторов с электролитом равен:

$$M = \sum N * m * 10^{-3}$$

N - количество отработанных аккумуляторов, шт/год

M – вес аккумулятора с электролитом, кг

Результаты расчета представлены в таблице Д.15.5.

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист
							259

Таблица Д.15.5 - Расчет образования отходов аккумуляторов при техобслуживании дорожной и спецтехники

Наименование отхода	Тип техники	Количество техники, ед	Эксплуатационный срок службы аккумулятора, год	Количество отработанных аккумуляторов, шт	Вес 1 аккумулятора с электролитом, кг	Количество отхода М, т/период
Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	Дорожная и спецтехника	19	2	9,5	52	<b>0,494</b>

Расчет количества отработанных шин от автотранспорта производится по формуле:

$$M = \sum Ni \cdot ni \cdot mi \cdot Li / Lhi \cdot 10^{-3}$$

Где Ni – количество автомашин i-ой марки, шт,

ni – количество шин, установленных на а/м i-ой марки, шт;

mi – вес одной шины а/м i-ой марки, кг;

Li – средний годовой пробег автомобиля i-ой марки, тыс. км/год (тыс.км/период строительства);

Lhi – норма пробега подвижного состава i-ой марки до замены шин, тыс. км.

Результаты расчета представлены в таблице Д.15.6.

Таблица Д.15.6 - Расчет образования отходов шин при техобслуживании дорожной и спецтехники

Наименование отхода	Тип техники	Количество техники, ед	Количество установленных шин, шт	Вес одной шины, кг	Среднегодовой пробег, тыс.км/год	Норма пробега, тыс. км	Количество отхода М, т/период
Шины резиновые сплошные или полупневматические отработанные с металлическим кордом	Дорожная и спецтехника	19	6	107,3	29	30	<b>11,824</b>

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
						16474-21/01-ООС2.ТЧ	260
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		



Расчет выполняется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО, по формуле:

$$M_{o.m.n} = \sum N^i_{m.n} \times m^i_{m.n} \times K_{изн} \times L^i_{m.n} / H^i_{m.n} \times 10^{-3}$$

где:  $N^i_{m.n}$  – количество тормозных колодок  $i$ -той марки на один автомобиль, шт.;

$m^i_{m.n}$  – масса одной колодки  $i$ -той марки, кг;

$L^i_{m.n}$  – годовой пробег автомобилей с тормозными колодками  $i$ -той марки, тыс.км;

$H^i_{m.n}$  – нормативный пробег для замены колодок  $i$ -той марки, тыс.км;

$K_{изн}$  – коэффициент, учитывающий истирание колодок в процессе эксплуатации транспорта, доли от 1;

$M_{o.m.n}$  – масса отработанных тормозных колодок.

Результаты расчета представлены в таблице Д.15.7.

Таблица Д.15.7 - Расчет образования отходов тормозных колодок при техническом обслуживании дорожной и спецтехники

Наименование отхода	Тип техники	Количество техники, ед	Количество тормозных колодок на одном средстве, шт	Масса одной колодки, кг	Среднегодовой пробег, тыс.км/год	Нормативный пробег до замены колодок, тыс. км	Количество отхода М, т/период
Тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых	Дорожная и спецтехника	19	12	9	28	12,5	<b>4,596</b>

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист
							261

### Д.16 Расчет образования отходов спецодежды и спецобуви на базе строительной организации

Расчет количества образования отхода производится на основании данных о количестве используемой спецодежды, ее сроках носки и веса согласно пункту 53 таблицы 3.6.1 «Методических рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления» (ГУ НИЦПУРО, М., 2003).

Расчет образования отхода проведен по формуле:

$$M = \sum_{i=1}^{i=n} M_i \times K_{mi} \times K_{zi} \times K_i \times n_i \times 10^{-3}$$

- где:  $M$  – количество отхода, т  
 $M_i$  – масса изделия  $i$ -той марки (комплект спецодежды: зимний, осенне-весенний костюм, хлопчатобумажный костюм, перчатки, ориентировочная масса комплекта - 10 кг));  
 $K_m^i$  – коэффициент, учитывающий потери массы (износ) по отношению к первоначальному виду (0,10...0,50);  
 $K_z^i$  – коэффициент, учитывающий наличие примесей и загрязнений по отношению к первоначальному виду (остатки масел, жиров, механических примесей и пр.) ( 1,10...1,3);  
 $K_i$  – коэффициент сбора изделий  $i$ -того вида (0,5...1,0);  
 $N$  – средняя численность персонала, чел.

Результаты расчета представлены в таблице Д.16.1.

Таблица Д.16.1 - Расчет образования отходов спецодежды

Наименование отхода	Кол-во человек, получающих одежду, $N$ , чел.	Масса изделия $i$ -той марки, $M_i$	Коэффициент, учитывающий потери массы (износ) по отношению к первоначальному виду	Коэффициент, учитывающий наличие примесей и загрязнений по отношению к первоначальному виду	Коэффициент сбора изделий $i$ -того вида	Количество отхода $M$ , т/период
Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненные	68	10	0,5	1,3	1	<b>0,442</b>

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист
							262

Расчет количества образования отхода производится на основании данных о количестве используемой спецодежды, ее сроках носки и веса согласно пункту 54 таблицы 3.6.1 «Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления» (ГУ НИЦПУРО, М., 2003).

Расчет образования отхода проведен по формуле:

$$M = \sum_{i=1}^{i=n} M_i \times K_{mi} \times K_{zi} \times K_i \times n_i \times 10^{-3}$$

- где:  $M$  – количество отхода, т
- $M_i$  – масса изделия  $i$ -той марки (комплект спецобуви: сапоги рабочие, ботинки рабочие, ориентировочная масса комплекта 3,5 кг);
- $K_m^i$  – коэффициент, учитывающий потери массы (износ) по отношению к первоначальному виду (0,10...0,50);
- $K_z^i$  – коэффициент, учитывающий наличие примесей и загрязнений по отношению к первоначальному виду (остатки масел, жиров, механических примесей и пр.) (1,10...1,3);
- $K_i$  – коэффициент сбора изделий  $i$ -того вида (0,5...1,0);
- $N$  – средняя численность персонала, чел.

Результаты расчета представлены в таблице Д.16.2.

Таблица Д.16.2 - Расчет образования отходов спецобуви

Наименование отхода	Кол-во человек, получающих одежду, $N$ , чел.	Масса изделия $i$ -той марки, $M_i$	Коэффициент, учитывающий потери массы (износ) по отношению к первоначальному виду	Коэффициент, учитывающий наличие примесей и загрязнений по отношению к первоначальному виду	Коэффициент сбора изделий $i$ -того вида	Количество отхода $M$ , т/период
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	68	3,5	0,5	1,3	1	<b>0,155</b>

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

## Приложение Е Специализированные организации по обращению с отходами

### Приложение Е.1 ООО ЗУО «Экологические системы», письмо и лицензия



ООО «Завод Утилизации Отходов «Экологические Системы», Россия, индекс 614055, г. Пермь, ул. Промышленная, дом 94А, ИНН 5904210674, КПП 590401001, ОГРН 1095904009255. Свидетельство ОГРН серия 59 №004007773 от 7 июля 2009 года. Телефон: +7 (342) 2 912 555, 2 912 777. e-mail: secretar@ecozavod-perm.ru

Исх. № 115-21 от 26.04.2021 г

Заместителю директора филиала  
по проектированию  
Филиал ф ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»  
«ПермНИПИнефть» в г.Перми  
А. А. Югову

ООО «ЗУО «Экосистемы» рассмотрев ваш запрос № П04324 от 26.04.2021 г. сообщает, что на основании Лицензии № (59)-9247-СТОУБ от 15.05.2020 г., выданной Федеральной службой по надзору в сфере природопользования на сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание отходов I – IV класса опасности, имеет возможность принимать на сбор, транспортирование, обезвреживание отходы.

Для формирования коммерческого предложения необходимо предоставить подробное техническое задание с указанием объемов и паспортов на отходы.

С уважением,  
Специалист по работе с клиентами  
Конг. Телефон: 8 902 47 77 401  
E-mail: volegov@ecozavod-perm.ru



Волегов Владимир Михайлович



**ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЗАВОД УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ**

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

264

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

# ЛИЦЕНЗИЯ

(переоформление лицензии от 31.08.2016 № (59)-1379-СТБ)

№ (59)-9247-СТОУБ

«15» мая 2020 г.

На осуществление

Деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации  
(указывается лицензируемый вид деятельности)

обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

транспортирование отходов I – IV классов опасности,  
сбор, обработка отходов II – IV классов опасности,  
утилизация, обезвреживание отходов III – IV классов опасности  
(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением

о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

Общество с ограниченной ответственностью  
«Завод утилизации отходов «Экологические системы»  
(полное наименование юридического лица)

ООО «ЗУО «Экосистемы»  
(сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование) юридического лица)

Общество с ограниченной ответственностью  
(организационно правовая форма юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица  
(ОГРН) 1095904009255

Идентификационный номер налогоплательщика 5904210674

0008442 \*

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

265

## Место нахождения

614089, г. Пермь, ул. Братская, 135/3, оф. 1

(указывается адрес места нахождения юридического лица)

## Места осуществления лицензируемого вида деятельности

614089, г. Пермь, ул. Братская, 135/3, оф. 1;  
г. Пермь, ул. Промышленная, 94А (земельный участок с кадастровым  
номером 59:01:0000000:29)(указываются адреса места осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе  
лицензируемого вида деятельности)Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочноНастоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего  
органа – приказа (распоряжения) от «28» ноября 2014 г. № 1573Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего  
органа – приказа (распоряжения) от «02» марта 2015 г. № 186Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего  
органа – приказа (распоряжения) от «02» февраля 2016 г. № 45-рНастоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего  
органа – приказа (распоряжения) от «31» августа 2016 г. № 377-рНастоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего  
органа – приказа (распоряжения) от «15» мая 2020 г. № 373-р-ПНастоящая лицензия имеет 1 приложение (-ия, ий), являющееся (-иеся) её  
неотъемлемой частью на 836 листе (-ах)Врио руководителя  
Западно-Уральского  
межрегионального управления  
Росприроднадзора  
(должность уполномоченного лица)(подпись уполномоченного  
лица)

М.П.

Г.В. Чернов  
(И.О.Фамилия  
уполномоченного лица)

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

266

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

Лист 532 из 836

к лицензии № (59)-9247-СТОУБ от 15.05.2020

полимерных материалов в смеси незагрязненные			сбор, обезвреживание	г. Пермь, ул. Промышленная, 94А (земельный участок с кадастровым номером 59:01:0000000:29)
отходы труб из негалогенированных полимерных материалов, загрязненных неорганическими кислотами и их солями	4 38 211 11 52 4	4	транспортирование	614089, г. Пермь, ул. Братская, 135/3, оф. 1
пленка полиэтиленовая, загрязненная нефтью и/или нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 38 312 61 51 4	4	транспортирование	614089, г. Пермь, ул. Братская, 135/3, оф. 1
			сбор, обезвреживание	г. Пермь, ул. Промышленная, 94А (земельный участок с кадастровым номером 59:01:0000000:29)
пленка полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами	4 38 312 64 51 3	3	транспортирование	614089, г. Пермь, ул. Братская, 135/3, оф. 1
			сбор, обезвреживание	г. Пермь, ул. Промышленная, 94А (земельный участок с кадастровым номером 59:01:0000000:29)
пленка полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами и диоксидом кремния	4 38 312 65 51 4	4	транспортирование	614089, г. Пермь, ул. Братская, 135/3, оф. 1
			сбор, обезвреживание	г. Пермь, ул. Промышленная, 94А (земельный участок с кадастровым номером 59:01:0000000:29)
пленка полиэтиленовая,	4 38 312 66 51 4	4	транспортирование	614089, г. Пермь, ул. Братская, 135/3, оф. 1

Врио руководителя

Г.В. Чернов

М.П.

0039360 \*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

267

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

Лист 620 из 836

к лицензии № (59)-9247-СТОУБ от 15.05.2020

тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	4	транспортирование	614089, г. Пермь, ул. Братская, 135/3, оф. 1
			сбор, обезвреживание	г. Пермь, ул. Промышленная, 94А (земельный участок с кадастровым номером 59:01:0000000:29)
упаковка из черных металлов, загрязненная парафином	4 68 111 11 51 4	4	транспортирование	614089, г. Пермь, ул. Братская, 135/3, оф. 1
			сбор, обезвреживание	г. Пермь, ул. Промышленная, 94А (земельный участок с кадастровым номером 59:01:0000000:29)
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	4 68 112 01 51 3	3	транспортирование	614089, г. Пермь, ул. Братская, 135/3, оф. 1
			сбор, утилизация, обезвреживание	г. Пермь, ул. Промышленная, 94А (земельный участок с кадастровым номером 59:01:0000000:29)
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	4	транспортирование	614089, г. Пермь, ул. Братская, 135/3, оф. 1
			сбор, утилизация, обезвреживание	г. Пермь, ул. Промышленная, 94А (земельный участок с кадастровым номером 59:01:0000000:29)
тара из черных металлов, загрязненная водными полиуретановыми дисперсиями	4 68 112 11 51 4	4	транспортирование	614089, г. Пермь, ул. Братская, 135/3, оф. 1
			сбор, обезвреживание	г. Пермь, ул. Промышленная, 94А (земельный участок с кадастровым номером 59:01:0000000:29)
тара из черных металлов, загрязненная	4 68 113 23 51 4	4	транспортирование	614089, г. Пермь, ул. Братская, 135/3, оф. 1

Врио руководителя

Г.В. Чернов

М.П.

0039/48 \*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

268



ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

Лист 646 из 836

к лицензии № (59)-9247-СТОУБ от 15.05.2020

утратившие потребительские свойства			сбор, обработка	г. Пермь, ул. Промышленная, 94А (земельный участок с кадастровым номером 59:01:0000000:29)
лампы накаливания галогенные с вольфрамовой нитью, утратившие потребительские свойства	4 82 413 11 52 3	3	транспортирование	614089, г. Пермь, ул. Братская, 135/3, оф. 1
			сбор, обработка	г. Пермь, ул. Промышленная, 94А (земельный участок с кадастровым номером 59:01:0000000:29)
светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	4	транспортирование	614089, г. Пермь, ул. Братская, 135/3, оф. 1
			сбор, обработка	г. Пермь, ул. Промышленная, 94А (земельный участок с кадастровым номером 59:01:0000000:29)
светильник шахтный головной в комплекте	4 82 421 01 52 3	3	транспортирование	614089, г. Пермь, ул. Братская, 135/3, оф. 1
			сбор, обезвреживание	г. Пермь, ул. Промышленная, 94А (земельный участок с кадастровым номером 59:01:0000000:29)
светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	4	транспортирование	614089, г. Пермь, ул. Братская, 135/3, оф. 1
			сбор, обработка	г. Пермь, ул. Промышленная, 94А (земельный участок с кадастровым номером 59:01:0000000:29)
холодильники бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	4 82 511 11 52 4	4	транспортирование	614089, г. Пермь, ул. Братская, 135/3, оф. 1
			сбор, обработка	г. Пермь, ул. Промышленная, 94А (земельный участок с кадастровым номером 59:01:0000000:29)

Врио руководителя

Г.В. Чернов

М.П.

0039474 ※

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

269

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

Лист 734 из 836

к лицензии № (59)-9247-СТОУБ от 15.05.2020

валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)			сбор, утилизация, обезвреживание	г. Пермь, ул. Промышленная, 94А (земельный участок с кадастровым номером 59:01:0000000.29)
инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 91 110 02 52 4	4	транспортирование	614089, г. Пермь, ул. Братская, 135/3, оф. 1
			сбор, утилизация, обезвреживание	г. Пермь, ул. Промышленная, 94А (земельный участок с кадастровым номером 59:01:0000000.29)
пневмораспылители, отработанные при окрасочных работах (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	8 91 111 11 52 4	4	транспортирование	614089, г. Пермь, ул. Братская, 135/3, оф. 1
			сбор, обезвреживание	г. Пермь, ул. Промышленная, 94А (земельный участок с кадастровым номером 59:01:0000000.29)
шпатели отработанные, загрязненные структурными материалами	8 91 120 01 52 4	4	транспортирование	614089, г. Пермь, ул. Братская, 135/3, оф. 1
			сбор, обезвреживание	г. Пермь, ул. Промышленная, 94А (земельный участок с кадастровым номером 59:01:0000000.29)
обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами на основе алкидных смол	8 92 011 01 60 4	4	транспортирование	614089, г. Пермь, ул. Братская, 135/3, оф. 1
			сбор, обезвреживание	г. Пермь, ул. Промышленная, 94А (земельный участок с кадастровым номером 59:01:0000000.29)
обтирочный материал, загрязненный	8 92 110 01 60 3	3	транспортирование	614089, г. Пермь, ул. Братская, 135/3, оф. 1

Врио руководителя

Г.В. Чернов

М.П.

0089562 \*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

270

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

Лист 735 из 836

к лицензии № (59)-9247-СТОУБ от 15.05.2020

лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)			сбор, обезвреживание	г. Пермь, ул. Промышленная, 94А (земельный участок с кадастровым номером 59:01:0000000:29)
обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 92 110 02 60 4	4	транспортирование	614089, г. Пермь, ул. Братская, 135/3, оф. 1
			сбор, обезвреживание	г. Пермь, ул. Промышленная, 94А (земельный участок с кадастровым номером 59:01:0000000:29)
пыль шлифовки загрунтованных поверхностей, содержащая алкидные, меламиновые смолы	8 93 211 11 42 3	3	транспортирование	614089, г. Пермь, ул. Братская, 135/3, оф. 1
			сбор, обезвреживание	г. Пермь, ул. Промышленная, 94А (земельный участок с кадастровым номером 59:01:0000000:29)
воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более	9 11 100 01 31 3	3	транспортирование	614089, г. Пермь, ул. Братская, 135/3, оф. 1
			сбор, утилизация, обезвреживание	г. Пермь, ул. Промышленная, 94А (земельный участок с кадастровым номером 59:01:0000000:29)
воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15%	9 11 100 02 31 4	4	транспортирование	614089, г. Пермь, ул. Братская, 135/3, оф. 1
			сбор, обезвреживание	г. Пермь, ул. Промышленная, 94А (земельный участок с кадастровым номером 59:01:0000000:29)
отходы при мойке и зачистке сборных танков для нефтесодержащих вод	9 11 151 11 31 3	3	транспортирование	614089, г. Пермь, ул. Братская, 135/3, оф. 1

Врио руководителя

Г.В. Чернов

М.П.

0039563 \*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

271

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

Лист 659 из 836

к лицензии № (59)-9247-СТОУБ от 15.05.2020

			сбор, обработка	г. Пермь, ул. Промышленная, 94А (земельный участок с кадастровым номером 59:01:0000000:29)
противогазы в комплекте, утратившие потребительские свойства	4 91 102 21 52 4	4	транспортирование	614089, г. Пермь, ул. Братская, 135/3, оф. 1
			сбор, обработка	г. Пермь, ул. Промышленная, 94А (земельный участок с кадастровым номером 59:01:0000000:29)
изолирующие дыхательные аппараты в комплекте, утратившие потребительские свойства	4 91 102 71 52 4	4	транспортирование	614089, г. Пермь, ул. Братская, 135/3, оф. 1
			сбор, обработка	г. Пермь, ул. Промышленная, 94А (земельный участок с кадастровым номером 59:01:0000000:29)
респираторы фильтрующие противогазозерозольные, утратившие потребительские свойства	4 91 103 21 52 4	4	транспортирование	614089, г. Пермь, ул. Братская, 135/3, оф. 1
			сбор, обработка	г. Пермь, ул. Промышленная, 94А (земельный участок с кадастровым номером 59:01:0000000:29)
средства индивидуальной защиты лица и/или глаз на полимерной основе, утратившие потребительские свойства	4 91 104 11 52 4	4	транспортирование	614089, г. Пермь, ул. Братская, 135/3, оф. 1
			сбор, обработка	г. Пермь, ул. Промышленная, 94А (земельный участок с кадастровым номером 59:01:0000000:29)
средства индивидуальной	4 91 105 11 52 4	4	транспортирование	614089, г. Пермь, ул. Братская, 135/3, оф. 1

Врио руководителя

М.П.

Г.В. Чернов

0039487 \*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии.

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

272

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

Лист 660 из 836

к лицензии № (59)-9247-СТОУБ от 15.05.2020

защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства			сбор, обработка	г. Пермь, ул. Промышленная, 94А (земельный участок с кадастровым номером 59:01:0000000:29)
поглотитель химический известковый снаряжения средств индивидуальной защиты, утративший потребительские свойства	4 91 181 11 49 4	4	транспортирование	614089, г. Пермь, ул. Братская, 135/3, оф. 1
препарат регенерирующий на основе оксида калия снаряжения средств индивидуальной защиты, утративший потребительские свойства	4 91 182 11 49 2	2	транспортирование	614089, г. Пермь, ул. Братская, 135/3, оф. 1
самоспасатели шахтные, утратившие потребительские свойства	4 91 191 01 52 3	3	транспортирование	614089, г. Пермь, ул. Братская, 135/3, оф. 1
			сбор, обезвреживание	г. Пермь, ул. Промышленная, 94А (земельный участок с кадастровым номером 59:01:0000000:29)
патроны регенеративные шахтных самоспасателей, утратившие потребительские свойства	4 91 191 11 52 3	3	транспортирование	614089, г. Пермь, ул. Братская, 135/3, оф. 1
			сбор, обезвреживание	г. Пермь, ул. Промышленная, 94А (земельный участок с кадастровым номером 59:01:0000000:29)
самоспасатели изолирующие с	4 91 197 11 52 3	3	транспортирование	614089, г. Пермь, ул. Братская, 135/3, оф. 1

Врио руководителя

Г.В. Чернов

М.П.

0039488 \*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

273

## Приложение Е.2 ООО СПАСФ «Природа», письмо и лицензия



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНОЕ ФОРМИРОВАНИЕ «ПРИРОДА»

**ООО СПАСФ «ПРИРОДА»**

№ 571 от «11» 03 2018 г.  
на № П/04- от 05.02.2018 г.  
674

Заместителю директора филиала  
ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»  
ПермНИПИнефть» в г. Перми

Olga.Zavgorodnikh@pnn.lukoil.com

О предоставлении информации

В ответ на Ваше письмо сообщаем ООО СПАСФ «Природа» готово выполнить работы по сбору, транспортированию, обработке, утилизации и обезвреживанию отходов I-IV класса опасности согласно действующей лицензии №011-00023 от 30.12.2015 г. Копия лицензии предоставляется.

Приложение:

1. Копия лицензии ООО СПАСФ «Природа» №011-00023 от 30.12.2015 г. на 8 л. в 1 экз.

Генеральный директор

А.Б. Курченко

Исп. О.Б. Огнёв  
тел. (82144) 29010, доб. 104

169710, Республика Коми, г. Усинск,  
ул. Приполярная, д. 6а, а/я 3

тел./факс (82144) 28-8-73,  
29-0-10

<http://www.oilspill.ru>,  
e-mail: priroda@usinsknet.ru

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					Лист
			16474-21/01-ООС2.ТЧ				
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

# ЛИЦЕНЗИЯ

№ 011 – 00023 от 30 декабря 2015 г.

**На осуществление деятельности  
по сбору, транспортированию, обработке,  
утилизации, обезвреживанию и размещению  
отходов I-IV классов опасности**

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ (с изменениями и дополнениями) «О лицензировании отдельных видов деятельности»: сбор отходов III класса опасности; сбор отходов IV класса опасности; транспортирование отходов III класса опасности; транспортирование отходов IV класса опасности; обработка отходов III класса опасности; обработка отходов IV класса опасности; утилизация отходов III класса опасности; утилизация отходов IV класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности; обезвреживание отходов IV класса опасности

Настоящая лицензия предоставлена Обществу с ограниченной ответственностью Специализированное профессиональное аварийно-спасательное формирование «Природа» (ООО СПАСФ «Природа»)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1021100897905

Идентификационный номер налогоплательщика 1106001800

0001535 \*

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

275

(оборотная сторона)

Место нахождения: 169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Приполярная, д. 6 А; место осуществления работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности: Республика Коми, г. Усинск, ул. Приполярная, д. 6 А

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от «11» декабря 2013 г. № 1180

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от «30» декабря 2015 г. № 1130

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее неотъемлемой частью, на 6 листах.

Руководитель Управления  
Росприроднадзора  
по Республике Коми



А.Н. Попов

М.П.



Итого: 169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Приполярная, д. 6 А. Контактный телефон: 8(82136)41414

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

276



ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

№ 011-00023 от 30 декабря 2015 г.  
страница 4 из 6

№ п/п	Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности
32.	фильтры тонкой очистки бумажные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 114 01 20 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание отходов IV класса опасности
33.	бумага фильтровальная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 310 11 61 3	III	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание отходов III класса опасности
34.	нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 501 01 61 3	III	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание отходов III класса опасности
35.	отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, умеренно опасные	8 42 201 01 49 3	III	сбор, транспортирование, обработка, утилизация отходов III класса опасности
36.	отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, малоопасные	8 42 201 02 49 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, утилизация отходов IV класса опасности
37.	воды подсланевые с содержанием нефти и нефтепродуктов более 15%	9 11 100 01 31 3	III	сбор, транспортирование, обработка, утилизация отходов III класса опасности
38.	шлам очистки танков нефтеналивных судов	9 11 200 01 39 3	III	сбор, транспортирование, обработка, утилизация отходов III класса опасности
39.	шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	III	сбор, транспортирование, обработка, утилизация отходов III класса опасности
40.	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 201 01 39 3	III	сбор, транспортирование, обработка, утилизация отходов III класса опасности

Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Коми

М.П.



А.Н. Попов

0007580 ❄

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

277

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

№ 011-00023 от 30 декабря 2015 г.  
страница 5 из 6

№ п/п	Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности
41.	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, утилизация отходов IV класса опасности
42.	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	III	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание отходов III класса опасности
43.	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание отходов IV класса опасности
44.	опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 205 01 39 3	III	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание отходов III класса опасности
45.	опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание отходов IV класса опасности
46.	фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание отходов IV класса опасности
47.	фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	III	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание отходов III класса опасности
48.	фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	III	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание отходов III класса опасности
49.	грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 31 100 01 39 3	III	сбор, транспортирование, обработка, утилизация отходов III класса опасности

Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Коми

М.П.



А.Н. Попов

0007581 ❄

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

278

## Приложение Е.3 ООО «Дорожник», договор, письмо и лицензия

### ДОГОВОР № 2238 на оказание услуг по захоронению иных отходов IV-V класса опасности, кроме ТКО и приём снега.

г. Усинск

09 ноября 2021г.

Общество с ограниченной ответственностью «Буровая компания «Евразия» (ООО «БКЕ»), именуемый в дальнейшем «Заказчик», в лице директора УФ ООО «БКЕ» Риделя Александра Петровича, действующего на основании Доверенности № 77 АГ 4851164 от 28.12.2020г., с одной стороны и

Общество с ограниченной ответственностью «Дорожник» (ООО «Дорожник»), именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице Директора Коновалова Виктора Владимировича, действующего на основании Устава, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

#### 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. «Исполнитель» обязуется в г. Усинске оказать услуги по:

- захоронению иных отходов IV-V класса опасности, кроме ТКО;
- приёму снега

1.2. «Заказчик» обязуется принять оказанные услуги и оплатить их по обусловленной настоящим Договором стоимости и в обусловленные сроки.

1.3. Срок оказания услуг с 01.01.2022г. по 31.12.2022г.

1.4. Транспортирование отходов осуществляется «Заказчиком» самостоятельно, собственными силами или наемными транспортными средствами (или используемыми на ином законном основании).

1.5. Основанием заключения настоящего договора является лицензия на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности № 011-00037 от 31.07.2015г., а также Федеральный закон от 24 июня 1998г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

1.6. Переход права собственности от «Заказчика» к «Исполнителю» находящиеся на хранении отходы настоящим договором не предусматривается.

#### 2. СТОИМОСТЬ УСЛУГ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

2.1. Договорная стоимость услуг по захоронению иных отходов IV-V класса опасности, кроме ТКО и приёму снега на момент заключения настоящего договора составляет:

№ п/п	Вид услуг	Единица измерения	Цена (тариф) в руб. (без НДС)
<b>Услуги:</b>			
1	Захоронение иных отходов IV-V класса опасности, кроме ТКО	м <sup>3</sup>	190,00
2	Приём снега	м <sup>3</sup>	48,00

НДС не облагается (уведомление № 265/03080 от 19.12.2007), согласно ст. 346.11 п.2 НК РФ.

2.2. Объем оказанных услуг по захоронению иных отходов IV-V класса опасности, кроме ТКО и приёму снега определяется по его фактическому поступлению, согласно талонов, полученных у «Исполнителя» и заполненных «Заказчиком» согласно приложения № 1,2 к договору.

2.3. Захоронение иных отходов IV-V класса опасности, кроме ТКО и приём снега осуществляется только при надлежаще заполненном талоне, указанном в приложении № 1,2 к договору.

2.4. Выдача талонов на захоронение иных отходов IV-V класса опасности, кроме ТКО и приём снега осуществляется только при наличии доверенности, либо другого документа подтверждающего полномочия получателя.

2.5. Оплата производится «Заказчиком» согласно счетам, представленным на основании подписанных уполномоченными представителями обеих сторон Актов оказанных услуг в течение 10 дней (десяти) банковских дней с момента предъявления путем перечисления денежных средств на расчетный счет «Исполнителя» или за наличный расчет через кассовый аппарат, установленный на контрольно-пропускном пункте (КПП) полигона города Усинск. Датой исполнения платежа, в случае перечисления денежных средств на расчетный счет «Исполнителя», считается дата поступления денежных средств на расчетный счет «Исполнителя».

2.6. В случае невозврата «Заказчиком» Акта оказанных услуг «Исполнителю» в сроки, указанные в п.2.11. настоящего договора, такой акт считается «Заказчиком» принятым, а услуги «Исполнителя», оказаны в полном объеме.

Усинский филиал  
ООО «Буровая компания «Евразия»  
Правовое управление

Юридический  
отдел

1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

279

2.7. Услуги и затраты, не предусмотренные настоящим Договором, оформляются Дополнительными Соглашениями к настоящему Договору и оплачиваются на условиях этих Соглашений.

2.8. При существенном возрастании уровня инфляции, налогообложения, оплаты труда, роста цен на энергоносители (ГСМ, электроэнергия, материально-трудовые ресурсы и т.п.), и других объективных обстоятельств, «Исполнитель» не менее чем за 15 рабочих дней, уведомляет «Заказчика» о предстоящем повышении стоимости услуг. Принятие новых расценок «Заказчиком» осуществляется путем оформления Дополнительного соглашения, которое подписывается полномочными представителями сторон и является неотъемлемой частью настоящего Договора.

2.9. Исполнитель» до 5 числа месяца, следующего за отчетным, представляет «Заказчику» надлежаще оформленный счет, двухсторонний акт, датированный датой исполнения обязательства по договору или осуществления хозяйственной операции.

2.10. «Заказчик» в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента доставки акта об оказании услуг обязан его рассмотреть, подписать и направить один экземпляр Исполнителю.

При наличии недостатков Заказчик в срок, установленный для рассмотрения, подписания и направления акта об оказании услуг, направляет Исполнителю требование об устранении недостатков оказанных услуг в порядке, предусмотренном в Договоре.

После исправления недостатков Исполнитель составляет повторный акт об оказании услуг, который подлежит рассмотрению, подписанию и направлению Заказчиком в установленном порядке.

2.11. В случае уклонения или немотивированного отказа Заказчика от подписания акта об оказании услуг Исполнитель по истечении 5 (пяти) рабочих дней, прошедших с момента окончания последнего дня срока, установленного для рассмотрения, подписания и направления Заказчиком акта об оказании услуг, Исполнитель вправе составить односторонний акт об оказании услуг. С момента составления данного акта услуги считаются оказанными Исполнителем и принятыми Заказчиком без претензий и замечаний и подлежат оплате на основании такого акта.

2.12. Один раз в три (три) месяца «Исполнитель» готовит и представляет «Заказчику» акты сверки в срок не позднее 10 (десятого) числа месяца, следующего за отчетным кварталом.

### 3. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

#### 3.1. Обязанности «Заказчика»:

3.1.1. Своевременно производить оплату оказанных услуг, оказанных «Исполнителем», в порядке, предусмотренном разделом 2 настоящего Договора.

3.1.2. Контролировать правильность заполнения талонов.

3.1.3. Не передавать талоны на захоронение отходов, а также прием снега, третьим лицам, за исключением лиц, указанных в п.1.4.

3.1.4. Следить за тем, чтобы поступающие отходы на городскую свалку не содержали горящих, тлеющих предметов, взрывоопасных и опасных отходов.

3.1.5. Плата за негативное воздействие на окружающую среду в виде захоронения отходов (кроме ТКО) в тариф на услуги не включена. Внесение указанной платы осуществляется самостоятельно «Заказчиком».

3.1.6. Предоставить (передать) «Исполнителю» надлежаще заверенные копии паспорта опасного отхода и иных документов, подтверждающих отнесение отхода к конкретному классу опасности.

3.1.7. При ввозе отходов на полигон соблюдать требования экологического, санитарно-эпидемиологического законодательства, нормативно-правовых актов в области природопользования и охраны окружающей среды.

3.1.8. При нахождении на Полигоне соблюдать скоростной режим и неукоснительно следовать указаниям работников Полигона.

3.1.9. Своими силами и средствами оформлять пропуска по дорогам федерального назначения в период ограничения движения, в связи с весенне-осенней распутицей, проведением ремонтных работ и других ограничений движения автотранспорта, в целях исполнения договорных обязательств в части своевременного оказания услуг «Заказчику».

#### 3.2. Обязанности «Исполнителя»:

3.2.1. Своевременно и в полном объеме оказать услуги в соответствии с настоящим Договором.

### 4. ПРАВА СТОРОН

#### 4.1. «Заказчик» имеет право:

4.1.1. Требовать от «Исполнителя» качественного и своевременного оказания услуг по настоящему Договору.

#### 4.2. «Исполнитель» имеет право:

4.2.1. Требовать от «Заказчика» своевременной оплаты оказанных услуг, предусмотренных настоящим Договором.

2

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

280

4.2.2. Запрещать ввоз отходов, поступающих от предприятий и организаций с нарушением экологических, санитарных и организационных норм и правил, а также радиоактивных, горящих, тлеющих, самовоспламеняющихся, взрывоопасных отходов (веществ и предметов), предметов (емкостей, сосудов, баллонов) находящихся под давлением.

4.2.3. Информировать органы охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологического надзора о допущенных «Заказчиком» нарушениях норм и правил.

#### 5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

5.1. В случае просрочки оплаты «Заказчиком» за оказанные услуги «Исполнитель» имеет право начислять проценты за пользование чужими денежными средствами, в соответствии со ст.395 ГК РФ.

5.2. При возгорании или возникновении пожароопасной ситуации на полигоне, по вине «Заказчика», нанесенный им ущерб, возмещается в полном объеме, согласно Акта, составленного и подписанного Сторонами. Акт должен быть составлен в течение суток, с момента происшествия.

5.3. «Заказчик» несет ответственность за соответствие состава фактически размещаемых отходов по данным, предоставленным в органы охраны окружающей среды.

#### 6. ПОРЯДОК УРЕГУЛИРОВАНИЯ СПОРОВ

6.1. Взаимоотношение Сторон, не предусмотренные настоящим Договором, регулируются действующим законодательством Российской Федерации. Споры, возникающие при исполнении настоящего Договора, будут разрешаться Сторонами в претензионном порядке. Претензии рассматриваются Сторонами в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней с момента их фактического получения.

6.2. В случае невозможности разрешения спора путем переговоров, он передается на рассмотрение в Арбитражный суд по месту нахождения Исполнителя.

#### 7. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

7.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания обеими сторонами, распространяя свое действие с 01 января 2022 года и действует по 31 декабря 2022 года **включительно**, а в части оплаты - до полного исполнения Сторонами договорных обязательств.

#### 8. ДОСРОЧНОЕ РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА

8.1. Договор может быть досрочно расторгнут либо по соглашению Сторон, либо в случаях, предусмотренных законодательством РФ и Договором.

##### 8.2. Односторонний отказ от исполнения Договора:

8.2.1. «Исполнитель» вправе в одностороннем внесудебном порядке отказаться от исполнения Договора при условии полного возмещения «Заказчику» убытков. Для этого «Исполнитель» направляет «Заказчику» соответствующее уведомление. «Заказчик» в срок не позднее 10 (десяти) рабочих дней со дня доставки такого уведомления предоставляет «Исполнителю» документальное подтверждение размера убытков. «Исполнитель» в срок не позднее 30 (тридцати) рабочих дней со дня доставки такого подтверждения возмещает «Заказчику» убытки.

8.2.2. «Заказчик» вправе в одностороннем внесудебном порядке отказаться от исполнения Договора до завершения оказания (принятия) услуг. Для этого «Заказчик» направляет «Исполнителю» соответствующее уведомление.

В случае отказа от исполнения Договора «Заказчик» оплачивает «Исполнителю» фактически понесенные им расходы. «Исполнитель» в срок не позднее 10 (десяти) рабочих дней со дня доставки уведомления об отказе предоставляет «Заказчику» документальное подтверждение фактически понесенных расходов. «Заказчик» в срок не позднее 10 (десяти) рабочих дней со дня доставки данного подтверждения оплачивает такие расходы.

8.2.3. При одностороннем отказе Стороны от исполнения Договора он будет считаться расторгнутым по истечении 30 (тридцати) дней после доставки соответствующего уведомления другой Стороне.

8.3. После расторжения настоящего Договора стороны производят между собой окончательные расчеты, включающие возмещение ущерба, выплату пени и штрафов. Возобновление договорных отношений происходит путем подписания нового Договора на согласованных сторонами условиях.

8.4. Настоящий Договор может быть расторгнут в силу форс-мажорных (непреодолимых) обстоятельств.

#### 9. ФОРС-МАЖОР

9.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему договору, если это неисполнение явилось следствием действия непреодолимой силы, возникшей после заключения настоящего договора в результате обстоятельства чрезвычайного характера, которые стороны не могли ни предвидеть, ни предотвратить разумными мерами.

9.2. К обстоятельствам непреодолимой силы относятся события, на которые участник не может оказать влияние и за возникновение которых он не несет ответственности, например, наводнение, пожар, землетрясение, а также забастовки, правительственные постановления или распоряжения органов власти.

Успенский филиал  
ООО «Буровая компания «Евразия»  
Правовое управление

Юридический  
отдел

3

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

281

9.3. При наступлении указанных обстоятельства, сторона обязуется в течение 10 календарных дней известить о них в письменной форме другую сторону. Извещение должно содержать данные о характере обстоятельства, а также, по возможности, оценку их влияния на исполнение сторонами своих обязательств по настоящему Договору.

9.4. При наступлении указанных обстоятельства, срок исполнения сторонами обязательств отодвигается соразмерно времени, в течение которого действуют указанные обстоятельства и их последствия.

**10. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ**

10.1. Все изменения и дополнения к Договору должны быть оформлены в письменном виде и подписаны Сторонами. Соответствующие дополнительные соглашения Сторон являются неотъемлемой частью Договора.

10.2. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

10.3. Условия, не предусмотренные настоящим Договором, регулируются законодательством РФ.

10.4. Любое уведомление по настоящему Договору, могут быть направлены получателю в письменной форме, в виде факсимильного сообщения или письма по электронной почте с обязательным последующим направлением оригинала документа почтой или курьером.

10.5. При исполнении настоящего Договора стороны руководствуются нормативными актами и нормами законодательства РФ.

10.6. В случае изменения, в период действия настоящего Договора юридического адреса, или реквизитов одной из сторон, сторона, у которой произошли такие изменения, обязана уведомить об этом другую сторону в письменной форме, в течение 10-ти календарных дней.

10.7. При изменении Законодательства Российской Федерации в части касающихся изменения схем, терминов, условий, формулировок, сокращений и т.д., принимаются те условия, которые не противоречат Законодательству Российской Федерации и оформляются дополнительными соглашениями.

10.8. Данный договор не является для органов государственной власти, органов местного самоуправления и иных контролирующих инстанций, документом, подтверждающим факт исполнения обязательств «Заказчика» по захоронению отходов. Документом подтверждающий факт захоронения отходов является акт оказанных услуг, талоны на захоронение отходов.

**11. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА СТОРОН и БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ.**

**Заказчик**

Юридический адрес: 123298, г. Москва, ул. Народного Ополчения, д.40, корп.2

Почтовый адрес: 169710, РК, г. Усинск, ул. Магистральная, д. 2, а/я 78

E-mail: [usinsk@edcgroup.ru](mailto:usinsk@edcgroup.ru)

ИНН 8608049090 КПП 110601001

ОГРН 1028601443034

р/с 407 028 105 281 401 00 687

к/с 301 018 104 000 000 00 640

Коми отделение № 8617 ПАО Сбербанк

БИК 048702640

Тел./факс (82144) 57-2-30

**Исполнитель**

Юридический адрес: 169711, РК, г. Усинск, ул. 60 лет Октября, д. 6/1

Почтовый адрес: 169711, РК, г. Усинск, ул. 60 лет Октября, д. 6/1, а/я 15

E-mail: [ausinsk@vandex.ru](mailto:ausinsk@vandex.ru)

ИНН 1106023144 КПП 110601001

ОГРН 1071106002351

р/с 40702810206260000603

к/с 30101810440300087777

«Северный Народный Банк» (АО) филиал

в г. Усинск  
БИК 048718777

р/с 40702810428140001190

к/с 3010181040000000640

Коми Отделение № 8617 ПАО Сбербанк г. Сыктывкар

БИК 048702640

Тел. (82144) 46-4-55, сот.89125574399,

Факс (82144) 46-4-55

Бухгалтерия (82144) 46-6-74, 24-0-90

**Директор**

ООО «Дорожник»

**В.В. Коновалов**

**Директор**  
УФ ООО «БКЕ»

**А.П. Ридель**



С протоколом разногласий.  
Томская филиал ООО «Буровая компания «Евразия»  
Правовое управление



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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

169711 Республика Коми г. Усинск, ул. 60 лет Октября  
6/1, а/я 15. тел/факс: (82144) 46-455, 8(912) 55-74-399.

E-mail: [ausinsk@yandex.ru](mailto:ausinsk@yandex.ru), сайт: [www.dorognik-usinsk.ru](http://www.dorognik-usinsk.ru).

ИНН/КПП: 1106023144/110601001

«Северный Народный Банк» (ПАО) филиал в г. Усинск

р/счет: 40702810206260000603

к/счет: 30101810200000000793

ОКПО: 81038059 БИК: 048723793

ОГРН: 1071106002351



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

**ДОРОЖНИК**

Исх. № 502 «09» сентября 2021 г.

Заместителю директора филиала  
по проектному сопровождению  
обустройства месторождений  
ООО «Лукойл-Инжиниринг»  
«ПермНИПИнефть» в г. Пермь  
Югову А.А.

614066, г. Пермь, ул. Советской Армии, д. 29

**Уважаемый Алексей Анатольевич!**

ООО «Дорожник» настоящим письмом подтверждает возможность сбора, транспортирования, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов IV-V классов опасности, согласно Лицензии № 011-00037 от 31.07.2015 года. А также перечня иных отходов IV-V классов опасности, не отнесенных к ТКО.

Приложение:

1. Копия Лицензии № 011-00037 от 31.07.2015 года – на 6 л. в 1 экз.;
2. Копия Перечня иных отходов IV-V классов опасности, не отнесенных к ТКО – на 16 л. в 1 экз.

И.о. директора

Бабалов Е.Е.

Исп.: Инженер ПТО  
Анкудинова Ю.В.  
Тел.: 8 (82144) 46-4-55 (2)

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

283

## Приложение № 1

**ПЕРЕЧЕНЬ  
ИНЫХ ОТХОДОВ IV-V КЛАССОВ ОПАСНОСТИ, НЕ ОТНЕСЁННЫХ К ТКО,  
ПРИНИМАЕМЫХ ООО «ДОРОЖНИК»**

(Примечание: Перечень составлен с учётом: Приказа Федеральной службы по надзору в сфере природопользования № 242 от 22.05.2017года, Распоряжения Правительства Российской Федерации № 1589-р от 25.07.2017 года, Лицензии на осуществление деятельности в области обращения с отходами № 011-00037 от 31.07.2015 года, Письма Федеральной службы по надзору в сфере природопользования № АА-10-04-36/26733 от 06.12.2017года, Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для ТБО, утверждённой Минстроем России 02.11.1996 года, других нормативных правовых актов в сфере природоохранного законодательства.)

## БЛОК 1

Код	Наименование
1 00 000 00 00 0	<b>ОТХОДЫ СЕЛЬСКОГО, ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА, РЫБОВОДСТВА И РЫБОЛОВСТВА</b>
1 11 010 11 49 5	семена зерновых, зернобобовых, масличных, овощных, бахчевых, корнеплодных культур непротравленные с истекшим сроком годности
1 11 411 11 23 5	растительные остатки при выращивании цветов, загрязненные землей
1 52 110 01 21 5	отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок
1 52 110 02 21 5	отходы корчевания пней
1 52 110 03 23 5	зелень древесная
1 52 110 04 21 5	отходы раскряжевки
1 54 110 01 21 5	отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов)

## БЛОК 2

Код	Наименование
2 00 000 00 00 0	<b>ОТХОДЫ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (за исключением вод, использованных пользователями недр для собственных производственных и технологических нужд при разведке и добыче углеводородного сырья, удаление которых производится путем их размещения в пластах горных пород, и вод, удаление которых производится путем очистки на очистных сооружениях с последующим направлением в систему оборотного водоснабжения или сбросом в водные объекты)</b>
2 31 112 03 40 4	отходы известняка, доломита и мела в виде порошка и пыли малоопасные
2 31 112 04 40 5	щебень известняковый, доломитовый некондиционный практически

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



7 22 125 15 39 5	осадок при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный практически неопасный
7 22 200 01 39 4	ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод
7 22 200 02 39 5	ил стабилизированный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод
7 22 431 22 40 5	смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод, выдержанная на площадках стабилизации, практически неопасная
7 22 441 11 49 5	смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод, подвергнутая термосушке
7 33 210 01 72 4	мусор и смет производственных помещений малоопасный
7 33 210 02 72 5	мусор и смет производственных помещений практически неопасный
7 33 220 02 72 5	мусор и смет от уборки складских помещений практически неопасный
7 33 381 02 20 5	растительные отходы при кошении травы на территории производственных объектов практически неопасные
7 33 382 02 20 5	растительные отходы при расчистке охранных зон и полос отвода объектов инженерной инфраструктуры
7 33 387 12 20 5	растительные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов практически неопасные
7 33 390 02 71 5	смет с территории предприятия практически неопасный
7 34 201 21 72 5	отходы (мусор) от уборки пассажирских вагонов железнодорожного подвижного состава, не содержащие пищевые отходы
7 36 100 02 72 4	отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие
7 36 100 01 30 5	пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные
7 36 100 11 72 5	непищевые отходы (мусор) кухонь и организаций общественного питания практически неопасные
7 39 311 01 72 5	отходы (мусор) от уборки помещений нежилых религиозных зданий
7 39 515 11 49 5	отходы зачистки гладильного, сушильного оборудования
7 39 954 11 20 5	растительные отходы при выкашивании водной растительности акваторий водных объектов
7 39 955 11 72 5	отходы (мусор) от уборки гидротехнических сооружений, акватории и прибрежной полосы водных объектов практически неопасные
7 41 113 11 72 5	отходы бумаги и/или картона при сортировке твердых коммунальных отходов

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

285

7 41 115 11 20 5	лом стекла и изделий из стекла при сортировке твердых коммунальных отходов
7 41 141 11 71 5	отходы (остатки) сортировки отходов бумаги и картона, не пригодные для утилизации
7 41 244 11 42 5	пыль газоочистки при измельчении отходов бумаги для получения вторичного сырья
7 43 732 01 49 5	отходы гранулированной резины при переработке отработанных шин
7 43 732 21 71 5	отходы корда текстильного при переработке шин пневматических отработанных
7 44 621 11 40 5	отходы (отсев) при дроблении лома бетонных, железобетонных, керамических, кирпичных изделий
7 47 272 11 20 5	отходы грунта после микробиологического удаления загрязнений нефтью и нефтепродуктами
7 47 991 11 40 5	зола от высокотемпературного термического обезвреживания отходов в крематоре практически неопасная

## БЛОК 8

Код	Наименование
8 00 000 00 00 0	<b>ОТХОДЫ СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕМОНТА</b>
8 11 100 01 49 5	грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами
8 11 111 12 49 5	отходы грунта при проведении открытых земляных работ практически неопасные
8 11 131 11 20 5	отходы (грунты) дноочистительных работ на водных объектах обезвоженные практически неопасные
8 12 201 01 20 5	лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий
8 12 901 01 72 4	<b>мусор от сноса и разборки зданий несортированный</b>
8 19 100 01 49 5	отходы песка незагрязненные
8 19 100 03 21 5	отходы строительного щебня незагрязненные
8 21 101 01 21 5	лом бортовых камней, брусчатки, булыжных камней и прочие отходы изделий из природного камня
8 21 211 11 20 5	отходы резки, пиления, обработки блоков из натурального мрамора
8 22 021 12 49 5	отходы (остатки) сухой бетонной смеси практически неопасные
8 22 101 01 21 5	отходы цемента в кусковой форме
8 22 201 01 21 5	лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

286

8 22 301 01 21 5	лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме
8 22 401 01 21 4	отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме
8 23 101 01 21 5	лом строительного кирпича незагрязненный
8 23 201 01 21 5	лом черепицы, керамики незагрязненный
8 24 191 11 20 5	отходы гипса при ремонтно-строительных работах
8 24 511 11 20 5	отходы бентонитовой глины при ремонтно-строительных работах
8 29 131 11 20 5	отходы опалубки деревянной, загрязненной бетоном
8 30 100 01 71 5	лом дорожного полотна автомобильных дорог (кроме отходов битума и асфальтовых покрытий)
8 30 200 01 71 4	лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий
8 41 211 12 52 5	шпалы железнодорожные железобетонные отработанные практически неопасные
8 49 211 12 20 5	отходы древесные от замены железнодорожных шпал
8 90 011 11 72 5	мусор от строительных и ремонтных работ, содержащий материалы, изделия, отходы которых отнесены к V классу опасности

## БЛОК 9

Код	Наименование
9 00 000 00 00 0	ОТХОДЫ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ПРОЧИХ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, НЕ ВОШЕДШИЕ В БЛОКИ 1 - 3, 6 - 8 (за исключением вод, удаление которых производится путем их очистки на очистных сооружениях с последующим направлением в систему оборотного водоснабжения или сбросом в водные объекты)
9 12 181 01 21 5	лом шамотного кирпича незагрязненный
9 12 191 01 21 5	лом огнеупорного мертеля незагрязненный
9 19 100 01 20 5	остатки и огарки стальных сварочных электродов
9 19 100 02 20 4	шлак сварочный
9 19 141 22 20 5	отходы (остатки) сварочной проволоки из легированной стали
9 19 201 02 39 4	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)
9 19 202 02 60 4	сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15%)
9 19 203 02 60 4	пенька промасленная (содержание масла менее 15%)
9 19 204 02 60 4	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

287

  
 Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

# ЛИЦЕНЗИЯ

№ 011 – 00037 от 31 июля 2015 г.

**На осуществление деятельности  
 по сбору, транспортированию, обработке,  
 утилизации, обезвреживанию и размещению  
 отходов I-IV классов опасности**

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ (с изменениями и дополнениями) «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

сбор, транспортирование, размещение

Настоящая лицензия предоставлена Обществу с ограниченной ответственностью «Дорожник» (ООО «Дорожник»)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1071106002351

Идентификационный номер налогоплательщика 1106023144

0001547 ❄

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

288

(оборотная сторона)

Место нахождения: 169711, Республика Коми, г. Усинск, ул. 60 лет Октября, д. 6/1; место осуществления работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности: Республика Коми, г. Усинск, кадастровые кварталы №№ 11, 12, 19, 20 на 1,8 км южнее перекрёстка автодорог Усинск-аэропорт-Парма, в 4 км юго-западнее г. Усинск (сбор, размещение); МОГО «Усинск» (транспортирование)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от «31» июля 2015 г. № 543

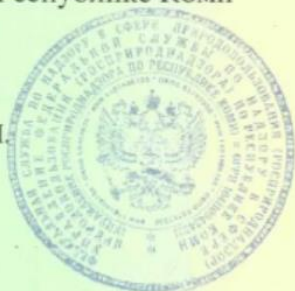
Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от «\_\_» \_\_\_\_\_ г. №\_\_

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее неотъемлемой частью, на 4 листах.

И.о. руководителя  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Коми

И.М. Астарханов

М.П.



340 «Ориент», Москва, 2015 г., «И» Лидером № 05-05-01001 ФНС РФ, Т3 М 816, Тел. (495) 725-47-42 www.orient.ru

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

289

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

№ 011-00037 от 31 июля 2015 г.  
страница 1 из 4

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность  
по сбору, транспортированию, размещению

п/п	наименование вида отхода	код отхода по ФККО	класс опасности для окружающей среды
1	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV
2	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV
3	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	IV
4	Отходы стеклолакоткани	4 51 441 01 29 4	IV
5	Обтирочный материал, загрязнённый нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	IV
6	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV
7	Пыль (порошок) абразивные от шлифования чёрных металлов (с содержанием металла менее 50 %)	3 61 221 02 42 4	IV
8	Тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых	9 20 310 02 52 4	IV
9	Песок, загрязнённый нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 201 02 39 4	IV
10	Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	IV
11	Опилки и стружка разнородной древесины (например, содержащие опилки и стружку древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 31 20 4	IV
12	Опилки и стружка древесные, загрязнённые нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	IV
13	Отходы бумаги и картона, содержащие отходы фотобумаги	4 05 810 01 29 4	IV

И.о. руководителя  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Коми

М.П.



И.М. Астарханов

0007535 \*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

290

## Приложение Е.4 ООО «Метэкс», договор и лицензия

### ДОГОВОР №01/2019

г. Москва

01 марта 2019 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Буровая компания «Евразия» (ООО «БКЕ»), именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице **Богачева Александра Николаевича**, действующего на основании Доверенности Управляющей организации ООО «Евразия Менеджмент» от 12.12.2018, с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «Метэкс» (ООО «МЕТЭКС»), именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице **Генерального директора Пигульского Станислава Валентиновича**, действующего на основании Устава, с другой стороны,

совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий договор (далее – «Договор») о нижеследующем:

#### 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

- 1.1. **Поставщик** обязуется передать в собственность **Покупателя** образовавшийся у **Поставщика** в процессе собственного производства лом чёрных и цветных металлов (далее – «**Продукция**»), а **Покупатель** обязуется принять и оплатить поставленную **Продукцию** на условиях **Договора**.
- 1.2. Наименование, ассортимент, количество, сроки, цена и условия поставки, транспортировки **Продукции** в объёме **Договора** оговариваются **Сторонами** в спецификациях по форме Приложения №1 к **Договору** (далее – «**Спецификация**»), являющихся неотъемлемой частью **Договора**

#### 2. СРОКИ И ПОРЯДОК ПОСТАВКИ

- 2.1. Поставка **Продукции**, поставляемой по **Договору**, должна быть произведена в сроки и на условиях, определяемых в **Спецификациях** к **Договору**.
- 2.2. **Продукция** поставляется на условиях выборки и самовывоза автомобильным транспортом со склада, указанного **Поставщиком**, с оформлением акта приёма-передачи, при этом риск случайной гибели, повреждения и/или утраты **Продукции** переходят к **Покупателю** с момента подписания товарно-транспортной накладной на складе **Поставщика**, согласно пункту 2.4. **Договора**.
- 2.3. Обязанность по предоставлению транспортных средств возлагается на **Покупателя**, на условиях соответствующих договоров грузоперевозок между **Покупателем** и грузоперевозчиками. Склад **Поставщика** указывается в **Спецификации**.
- 2.4. Организация приёма **Продукции** по количеству возлагается на **Покупателя**. Количество **Продукции** определяется путём взвешивания. Приёмка **Продукции** производится должностным лицом **Покупателя**, действующим на основании доверенности на получение ТМЦ, в соответствии с требованиями сопроводительных документов на **Продукцию**.

При получении **Продукции** представитель **Покупателя** (должностное лицо) обязан:

- Предоставить доверенность на право получения **Продукции**;

\_\_\_\_\_

Страница 1 из 7

\_\_\_\_\_

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

291

- Произвести осмотр партии **Продукции** в соответствии с сопроводительными документами (накладной) и условиям **Договора** по наименованию, качеству и количеству;
- Подтвердить получение **Продукции** подписью в акте приёма-передачи и накладной, второй экземпляр которой остается у **Поставщика**.

Все риски и ответственность по несвоевременному осуществлению приёмки, вывоза **Продукции**, определению количества и качества **Продукции** на условиях **Договора**, возлагаются на **Покупателя**.

- 2.5. Право собственности на **Продукцию** переходит к **Покупателю** с момента подписания товарно-транспортной накладной на складе **Поставщика**.

### 3. ЦЕНА ПРОДУКЦИИ И ПОРЯДОК РАСЧЁТОВ

- 3.1. Цены на **Продукцию**, поставляемую по **Договору**, указываются в **Спецификациях**. Цены на **Продукцию** являются фиксированными на весь период поставки, указанный в **Спецификации**.
- 3.2. Платежи за поставляемую **Продукцию** осуществляются в виде 100% предоплаты в течение 10 (десяти) банковских дней с момента выставления счёта на предоплату, если иной срок не предусмотрен в **Спецификации**. При этом **Стороны** договорились, что любые авансы, предварительные оплаты в рамках **Договора** не являются коммерческим кредитом по смыслу ст. 823 Гражданского кодекса РФ и не дают кредитору по соответствующему денежному обязательству права для начисления и взимания процентов.
- 3.3. В счета, счета-фактуры, товарно-транспортные накладные и сопроводительные документы **Поставщик** обязуется включать следующие данные: номер и дата **Договора**; номер и дата дополнения; номер **Спецификации**. Наименование **Продукции**, указанной в товарно-транспортных накладных, счетах и счетах-фактурах должно строго соответствовать наименованию **Продукции**, указанному в **Спецификации**.
- 3.4. В срок до 15 числа месяца, следующего за отчётным, **Стороны** производят сверку взаимных расчётов с подписанием двухстороннего акта сверки.
- 3.5. При осуществлении расчётов в платёжных документах в обязательном порядке указывать «Договор № \_\_\_\_ / \_\_\_\_ от \_\_\_\_ г.; счёт № \_\_\_\_ от \_\_\_\_; назначение платежа, период.
- 3.6. В целях исполнения требований абзаца 2 пункта 5 статьи 168 НК РФ при реализации **Продукции**, указанной в пункте 1.1. **Договора**, а также при получении оплаты в счёт предстоящих поставок такой **Продукции**, **Поставщик** выставляет **Покупателю** счета-фактуры без учёта сумм налога, при этом в указанных счетах-фактурах делается надпись: «НДС исчисляется налоговым агентом».

### 4. ГАРАНТИИ И ЗАВЕРЕНИЯ

- 4.1. Каждая из **Сторон** настоящим обязуется и гарантирует другой **Стороне**, что при исполнении **Договора**, любых иных соглашений между **Сторонами** не будет предлагать, обещать, предоставлять прямо или через посредников никаких денежных средств, имущества, услуг, имущественных прав, прочих выгод и привилегий работникам компаний,

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



представителям органов власти, связанным с ними лицам, иным лицам в целях реализации **Договора** для получения необходимых разрешений и согласований, прав и прочих преимуществ, а также будет воздерживаться от любых действий, которые могут быть квалифицированы как дача или получение взятки, коммерческий подкуп, злоупотребление должностным или служебным положением, либо иным образом нарушают требования законодательных и иных нормативных актов, в том числе антикоррупционных и аналогичных законов, а равно заверяет другую **Сторону** о том, что не совершала вышеназванных действий в связи с заключением **Договора**.

**Стороны** обязуются довести до сведения своих сотрудников, вовлечённых в реализацию **Договора**, положения настоящей статьи **Договора**.

Каждая из **Сторон** обязуется в письменной форме уведомлять другую **Сторону** о всех ставших ей известными случаях нарушения требований настоящей статьи **Договора**.

- 4.2. В случае если **Покупатель** при заключении **Договора**, либо до или после его заключения, предоставил **Поставщику** недостоверные заверения об обстоятельствах, имеющих значение для заключения **Договора**, его исполнения или прекращения (в том числе относящихся к предмету **Договора**, полномочиям на его заключение, соответствию **Договора**, применимому к нему праву, наличию необходимых лицензий и разрешений, своему финансовому состоянию, либо относящихся к третьему лицу), **Покупатель** обязан возместить **Поставщику** по его требованию убытки, причинённые недостоверностью таких заверений или уплатить неустойку в размере 0,1% от общей стоимости по **Договору**. **Поставщик**, полагавшийся на недостоверные заверения **Покупателя**, имеющие для **Поставщика** существенное значение, наряду с требованием о возмещении убытков или взыскании неустойки также вправе отказаться от **Договора** в уведомительном (внесудебном порядке) или потребовать признания **Договора** недействительным.
- 4.3. Все юридически значимые извещения (заявления, уведомления, требования, претензии и иные документы), которые должны либо могут быть направлены в рамках **Договора** или в связи с его исполнением, должны быть направлены с нарочным под расписку на копии, либо заказным письмом с уведомлением о доставке, либо телеграммой с уведомлением о вручении, либо через курьерские службы с подтверждением описи и доставки, соответственно в адреса или на номера, указанные в статье 9 **Договора**, и приобретают юридическую силу с момента доставки адресату. Иные способы направления извещений (в том числе по электронной почте или факсу) не допускаются и не признаются имеющими юридическую силу. **Сторона** изменившая контактный адрес, обязана в 5-дневный срок письменно уведомить об этом другую **Сторону**, в противном случае все юридические значимые сообщения считаются доставленными, а их юридические последствия возникшими, при условии доставки по предыдущему доведённому до другой **Стороны** адресу.

## 5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

- 5.1. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств, предусмотренных **Договором**, **Стороны** несут ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ. Возмещению подлежит действительный ущерб, который возник в результате недостатков **Продукции**, ненадлежащего исполнения обязательств **Сторон**.

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

- 5.2. В случае если **Покупатель** допустит просрочку в перечислении денежных средств, как это предусмотрено пунктом 3.2. **Договора**, **Поставщик** вправе требовать уплаты **Покупателем** неустойки в размере и порядке, установленном действующим законодательством РФ.
- 5.3. За не выборку **Покупателем Продукции** в срок, установленный **Спецификацией**, а при его отсутствии в срок, указанный в уведомлении **Поставщика** о готовности **Продукции** к передаче, **Покупатель** обязан оплатить штраф в размере 10% от стоимости поставленной **Продукции**.

#### 6. НЕВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛНЕНИЯ ДОГОВОРА

- 6.1. **Стороны** освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по **Договору**, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, например: забастовки, пожара (вызванного обстоятельствами независимыми от воли и не в результате действий, бездействий **Сторон**), наводнения или другого стихийного бедствия, мятежа, войны или правительственного акта, если эти обстоятельства непосредственно повлияли на исполнение **Договора**. К таким обстоятельствам не относятся, в частности, нарушение обязанностей со стороны контрагентов должника, отсутствие на рынке нужных для исполнения товаров, отсутствие у должника необходимых денежных средств.
- 6.2. В случае если любая из **Сторон** оказалась под влиянием обстоятельств непреодолимой силы, она должна заявить об этом не позднее 3-х суток после начала их действия, и такое заявление должно быть заверено соответствующим органом власти и/или удостоверено справкой ТПП РФ, иного компетентного органа. При этом исполнение обязательств отодвигается только на время, в течение которого действовали эти обстоятельства.
- 6.3. Не уведомление или несвоевременное уведомление лишает **Сторону** права ссылаться на любое указанное обстоятельство как на основание, освобождающее от ответственности за неисполнение обязательств. В случае действия обстоятельств непреодолимой силы более двух месяцев, **Стороны** вправе договориться о досрочном расторжении **Договора**.

#### 7. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ

- 7.1. Все споры и разногласия, возникающие при заключении и исполнении **Договора**, разрешаются путём переговоров и направлением **Сторонами** претензий в адрес друг друга. **Стороны** устанавливают обязательный досудебный (претензионный) порядок разрешения споров. Претензии по фактам неисполнения (ненадлежащего исполнения) **Договора** должны быть оформлены в письменном виде и подлежат рассмотрению в срок не более 20 дней с даты получения.
- 7.2. Все споры, не урегулированные в претензионном (досудебном) порядке, подлежат рассмотрению в Арбитражном суде в соответствии с действующим законодательством РФ.

#### 8. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

- 8.1. **Договор** вступает в силу с момента подписания и распространяет своё действие на правоотношения **Сторон**, возникшие с 01 марта 2019 года, и действует по 31 декабря 2019 года, а в части ответственности и платёжных обязательств – до полного исполнения их

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Сторонами. Договор** может быть продлён на следующий срок по письменному соглашению **Сторон**.

- 8.2. Дополнения или изменения к **Договору** должны быть совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными представителями **Сторон**.
- 8.3. После заключения **Договора** все предыдущие переговоры по условиям заключения **Договора** и переписка по нему теряют силу.
- 8.4. Поручения, извещения, счета, спецификации, подписанные руководителем и переданные другой **Стороне** посредством факсимильной связи и/или электронной почты, признаются **Сторонами** полноценными юридическими документами, при условии отправления **Стороной**, направившей факсимильное сообщение, оригиналов вышеуказанных документов заказным письмом, нарочно в срок не позднее 7 (семи) дней с даты направления факсимильного сообщения или сообщения электронной почты.
- 8.5. Факсимильные подписи и печати в настоящем **Договоре** не приравниваются к оригинальным, и не имеют равную юридическую силу для каждой из **Сторон** при разрешении споров, а также при урегулировании разногласий в судебном порядке.
- 8.6. **Договор** может быть расторгнут досрочно в следующих случаях:
- 8.6.1. По соглашению **Сторон**, оформленному дополнительным соглашением, подписанным уполномоченными представителями **Сторон**.
- 8.6.2. На основании решения Арбитражного суда по иску заинтересованной **Стороны**.
- 8.6.3. При ликвидации одной из **Сторон** как юридического лица, либо ограничения его уставной правоспособности в законном порядке, что повлечёт для этой **Стороны** невозможность выполнять свои обязательства по **Договору**.
- 8.6.4. Иных случаях, предусмотренных **Договором** и действующим законодательством РФ.
- 8.7. Ни одна из **Сторон** не имеет права передавать свои права и обязанности по **Договору** любой третьей стороне без письменного согласия другой **Стороны Договора**.
- 8.8. **Договор** составлен в двух подлинных экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из **Сторон**.

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

## 9. РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

## ПОСТАВЩИК

ООО «Буровая компания «Евразия»

Место нахождения Общества:

Российская Федерация, 123298, город Москва,  
улица Народного Ополчения, дом 40, корпус 2

ИНН: 8608049090 КПП: 773401001

Р/с: 40702810400010646825

в АО ЮниКредит Банк, г. Москва

К/с: 30101810300000000545 БИК: 044525545

в ОПЕРУ Московского ГТУ Банка России

Западно-Сибирский филиал

ООО «Буровая компания «Евразия»

Место нахождения:

628486, Тюменская область, Ханты-Мансийский  
автономный округ – Югра, город Когалым, улица  
Центральная, дом 8

ИНН: 8608049090 КПП: 860802001

Р/с: 40702810649000102214

в Волго-Вятском банке ПАО Сбербанк

К/с: 30101810900000000603 БИК: 042202603

Пермский филиал

ООО «Буровая компания «Евразия»

Место нахождения:

618703, Пермская область, Добрянский р-н,  
п. Полазна, ул. Нефтяников, дом 34

ИНН: 8608049090 КПП: 591402001

Р/с: 40702810349270110860

в Волго-Вятском банке ПАО Сбербанк

К/с: 30101810900000000603 БИК: 042202603

Усинский филиал

ООО «Буровая компания «Евразия»

Место нахождения:

169710, Республика Коми, город Усинск, улица  
Магистральная, дом 2

ИНН: 8608049090 КПП: 110603001

Р/с: 40702810349000102213

в Волго-Вятском банке ПАО Сбербанк

К/с: 30101810900000000603 БИК: 042202603

## ПОКУПАТЕЛЬ

ООО «МЕТЭКС»

Место нахождения Общества:

Российская Федерация, 123112, город Москва,  
Пресненская набережная, дом 6, стр. 2, этаж 6,  
пом. 1

ИНН: 7703463911 КПП: 770301001

Р/с: 40702810632230003196

в Филиале «Санкт-Петербургский» АО «Альфа-  
Банк»


К/с: 30101810600000000786 БИК: 044030786

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Когалымский филиал  
 ООО «Буровая компания «Евразия»  
 Место нахождения:  
 628486, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, город Когалым, улица Центральная, дом 8  
 ИНН: 8608049090 КПП: 860843002  
 Р/с: 40702810649770009731  
 в Волго-Вятском банке ПАО Сбербанк  
 К/с: 30101810900000000603 БИК: 042202603

Поставщик:  
 Президент  
 ООО «БКЕ»

  
 \_\_\_\_\_ А.Н. Богачев



Покупатель:  
 Генеральный директор  
 ООО «МЕТЭКС»

  
 \_\_\_\_\_ С.В. Пигульский



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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Дополнительное соглашение №5  
к договору №01/2019 от 01.03.2019 г.**

г. Москва

22 ноября 2019 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Буровая компания «Евразия» (ООО «БКЕ»), именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице Президента **Богачева Александра Николаевича**, действующего на основании Доверенности от 12.12.2018, с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «Метэкс» (ООО «МЕТЭКС»), именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице Генерального директора **Пигульского Станислава Валентиновича**, действующего на основании Устава, с другой стороны,

совместно именуемые «Стороны», заключили настоящее дополнительное соглашение (далее – «**Дополнительное соглашение**») к договору №01/2019 от 01.03.2019 г. (далее – «**Договор**») о нижеследующем:

- 1 Пункт 8.1. Договора изложить в следующей редакции:

**Договор** вступает в силу с момента подписания и распространяет своё действие на правоотношения **Сторон**, возникшие с 01 марта 2019 года, и действует по 31 декабря 2020 года, а в части своих обязательств – до полного исполнения их **Сторонами**. **Договор** может быть продлён на следующий срок по письменному соглашению **Сторон**.

- 2 В остальном условия **Договора** остаются неизменными и подлежат исполнению в установленном **Сторонами** порядке.
- 3 **Дополнительное соглашение** составлено в 2-х экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из **Сторон**.
- 4 Настоящее **Дополнительное соглашение** вступает в силу с момента его подписания **Сторонами** и является неотъемлемой частью настоящего **Договора**.

Поставщик:  
Президент  
ООО «БКЕ»



*А.Н. Богачев*  
А.Н. Богачев

Покупатель:  
Генеральный директор  
ООО «МЕТЭКС»



*С.В. Пигульский*  
С.В. Пигульский

Страница 1 из 1

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

Изн.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

298

47-ЛО		13002
АДМИНИСТРАЦИЯ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ		
<b>ЛИЦЕНЗИЯ</b>		
№ 1207	от « 13 » декабря	2018 г.
На осуществление <u>заготовки, хранения, переработки и реализации лома черных металлов, цветных металлов</u>		
Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»: (указываются в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании соответствующего вида деятельности)		
<b>Заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов</b> <b>Заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов</b>		
Настоящая лицензия предоставлена (указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)		
<b>Общество с ограниченной ответственностью «Метэкс»</b> <b>ООО «Метэкс»</b>		
Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН)		
1187746734537		
Идентификационный номер налогоплательщика		
7703463911		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

299

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности (указывается адрес места нахождения (место жительства – для индивидуального предпринимателя) и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

**Место нахождения лицензиата:** г. Москва, Пресненская наб., д.6, стр. 2, этаж 6, пом. 1.

**Место осуществления лицензируемого вида деятельности:**

01 Ленинградская область, Всеволожский р-н, дер. Старая, Новосергиевский проезд, д.1

Настоящая лицензия предоставлена на срок:

бессрочно

до «\_\_\_» \_\_\_\_\_ г.

(указывается в случае, если федеральным законом, регулирующим осуществление видов деятельности, указанных в части 6 статьи 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности», предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от 13 декабря 2018 № 2452

Действие настоящей лицензии на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_ продлено до \_\_\_\_\_

(указывается в случае, если федеральным законом, регулирующим осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности», предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

Настоящая лицензия имеет \_\_\_ приложение (приложения), являющееся ее неотъемлемой частью на \_\_\_ листах

Первый заместитель председателя комитета



(подпись уполномоченного лица)

А.В. Финогенов

(ф.и.о. уполномоченного лица)

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

300



# Приложение Е.5 ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», письмо



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

## ЛУКОЙЛ-Коми

№ 06-02-01-02-65756 Дата 03.03.2017

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Заместителю директора филиала по научной работе в области строительства скважин ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» «ПермНИПИнефть» в г. Перми

Г.В. Окроелидзе

ул. Октябрьская, 11, 169300, г. Ухта, РК

О предоставлении информации для ГЭЭ

Уважаемый Геннадий Владимирович!

В ответ на исходящее № П/02-157 и в соответствии со служебной запиской № 3032а от 17.02.2017 г. Начальника Управления ОТ, ПБ, ООС и КН ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» предлагаем Вам в проектной документации на строительство скважин предусмотреть, что в Договорах на поставку химической продукции тара после использования будет возвращена поставщику (по аналогии с договорами ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз»).

Приложение: служебная записка на 1 л., в 1 экз.

Заместитель генерального директора по бурению

А.Н. Полетаев

В.А. Кузин  
(82144) 5-65-51С.В. Швец  
(82144) 5-65-61

Филиал ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» «ПермНИПИнефть» в г. Перми		Количество листов	
ВХ.№ <u>1859</u>		осн.	прим.
« <u>03.03</u> » <u>2017</u> г.		док.	лож.

169710, Российская Федерация,  
Республика Коми, г. Усинск,  
Ул. Нефтяников, д. 31Тел.: (82144) 55-3-60  
Факс: (82144) 41-3-38

E-mail: Usn.postman@lukoil.com

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

301

**Приложение Е.6 Региональный оператор МП Заполярного района  
«Севержилкомсервис», лицензия**

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

# ЛИЦЕНЗИЯ

(83) - 2901 - СТУБ «24» июля 2019 г.

На осуществление деятельности  
по сбору, транспортированию, обработке, утилизации,  
обезвреживанию, размещению отходов  
**I-IV классов опасности**  
(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ (с изменениями и дополнениями) «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

**сбор отходов III класса опасности,  
утилизация отходов III класса опасности,  
обезвреживание отходов III класса опасности,  
транспортирование отходов I класса опасности,  
транспортирование отходов II класса опасности,  
транспортирование отходов III класса опасности,  
транспортирование отходов IV класса опасности**  
(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена  
**Муниципальному предприятию Заполярного района  
«Севержилкомсервис» (МП ЗР «Севержилкомсервис»)**  
(указывается полное и сокращенное наименование)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) **1038302271040**

Идентификационный номер налогоплательщика **8300010685**

БЛ 00301

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

302

(оборотная сторона)

**Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности:**

166000, Ненецкий автономный округ, г. Нарьян-Мар, ул. Рыбников, д.17, корпус Б  
(указываются адрес места нахождения)

**транспортирование п.1-51:** 166000, Ненецкий автономный округ: г. Нарьян-Мар, ул. Рыбников, д.17, корпус Б;

**обезвреживание п.4:** 166000, Ненецкий автономный округ: г. Нарьян-Мар, ул. Рыбников, д.17, корпус Б;

**утилизация п.3:** Здание ДЭС с г.к. 67°15'10.52" с.ш., 52°02'16.60" в.д. с.Великовисочное;

**сбор п.3:** 166000, Ненецкий автономный округ: г. Нарьян-Мар, ул. Рыбников, д.17, корпус Б; Здание ДЭС с г.к. 67°15'10.52" с.ш., 52°02'16.60" в.д. с.Великовисочное; Здание ДЭС с г.к. 66°44'47.06" с.ш., 47°46'24.05" в.д., ул. Калинина, д.16 А с.Нижняя Пеша; Центральная котельная с г.к. 67°38'09.95" с.ш., 52°53'21.81" в.д. п.Тельвиска; Здание ДЭС с г.к. 67°35'09.41" с.ш., 52°11'26.51" в.д. с.Оксино, д. 52/3; Здание ДЭС с г.к. 67°39'33.11" с.ш., 49°01'23.38" в.д. п.Индига; Производственное здание п.Индига с г.к. 67°39'30.08" с.ш., 49°01'37.92" в.д.; Здание гаража с г.к. 66°38'25.85" с.ш., 46°29'41.03" в.д. с.Ома; Здание ДЭС с г.к. 66°35'59.41" с.ш., 44°41'08.21" в.д. с.Несь; Здание ДЭС с г.к. 67°25'36.80" с.ш., 58°02'52.26" в.д. п.Хорей-Вер; Здание модульной котельной с г.к. 67°25'15.81" с.ш., 58°02'50.16" в.д. п.Хорей-Вер; ул. Восточная, д.7 п.Шойна; Здание ДЭС с г.к. 69°14'27.97" с.ш., 64°54'52.24" в.д. п.Усть-Кара; Здание гаража, ул. Новая, д. 5 п.Усть-Кара; ул. Явтысого, д. 24 п.Нельмин-Нос; Здание ДЭС с г.к. 66°50'10.68" с.ш., 59°32'31.79" в.д. п.Харута; Здание котельной с г.к. 66°50'22.20" с.ш., 59°31'45.53" в.д. п.Харута; ул. Озерная, д.136 п. Каратайка; с.Великовисочное, здание котельной № 3 67°15'12.79" с.ш. 52°02'34.86" в.д.; Контейнер у здания ДЭС с г.к. 66°36'35.53" с.ш., 47°57'51.15" в.д. д.Верхняя Пеша; Здание ДЭС с г.к. 66°53'29.00" с.ш., 47°36'46.59" в.д. д.Белушье; Контейнер у здания ДЭС с г.к. 66°29'03.88" с.ш., 48°14'26.48" в.д. д.Волоковая; Здание ДЭС с г.к. 67°07'52.94" с.ш., 47°46'37.62" в.д. д.Волонга; Здание ДЭС с г.к. 67°41'10.72" с.ш., 52°52'45.84" в.д. д.Макарово; Здание ДЭС с г.к. 67°34'04.46" с.ш., 52°35'27.91" в.д. д.Устье; д. 48 д.Куя; Здание ДЭС с г.к. 67°19'48.52" с.ш., 52°05'13.46" в.д. д. Лабожское; Контейнер у здания ДЭС с г.к. 67°24'26.61" с.ш., 52°15'22.42" в.д. д. Пылемец; Здание ДЭС с г.к. 67°07'24.62" с.ш., 52°01'46.62" в.д. д. Щелино; Здание ДЭС с г.к. 67°07'16.67" с.ш., 52°17'52.88" в.д. д. Тошвиска; Здание ДЭС с г.к. 67°01'45.15" с.ш., 51°07'56.28" в.д. с. Коткино; Здание ДЭС с г.к. 67°34'06.96" с.ш., 49°03'02.67" в.д. п. Выучейский; Здание ДЭС с г.к. 66°38'28.68" с.ш., 45°53'12.61" в.д. д. Вижас; Здание ДЭС с г.к. 66°44'31.19" с.ш., 47°01'05.66" в.д. д. Снопа; Здание ДЭС с г.к. 67°05'16.86" с.ш., 44°22'49.24" в.д. д. Чюжа; Здание ДЭС с г.к. 66°29'54.24" с.ш., 44°27'01.11" в.д. д. Мгла; Здание ДЭС с г.к. 67°39'05.00" с.ш., 44°05'34.15" в.д. д. Кия; Здание ДЭС с г.к. 67°53'34.99" с.ш., 53°13'16.66" в.д. д. Андег; Здание ДЭС с г.к. 67°57'30.34" с.ш., 53°44'15.94" в.д. д. Осколково; ул. Морская, д. 24 п. Варнек; п. Бугрино, здание модульное на санях 68°46'55.52" с.ш. 49°18'12.96" в.д.

и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно.

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ года № \_\_\_\_.

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от «24» июля 2019 года № 138.

Настоящая лицензия имеет 1 (одно) приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 2 (двух) листах.

И.о. руководителя  
Управления  
Росприроднадзора по  
Ненецкому автономному  
округу

(должность уполномоченного лица)



О.Ю. Бзычкина  
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

(83) - 2901 -СТУБ от 24.07.2019

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

№ п/п	Наименование вида отхода и (или) группы, подгруппы отходов	Код вида отхода и (или) группы, подгруппы отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
12	Мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	IV	Транспортирование
13	Отходы от уборки прибордворной зоны автомобильных дорог	7 31 205 11 72 4	IV	Транспортирование
14	Отходы (осадки) из выгребных ям	7 32 100 01 30 4	IV	Транспортирование
15	Отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления	7 32 101 01 30 4	IV	Транспортирование
16	Твердые отходы дворовых помойниц неканализованных домовладений	7 32 102 11 72 4	IV	Транспортирование
17	Отходы очистки септиков для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод малоопасные	7 32 103 11 39 4	IV	Транспортирование
18	Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 221 01 30 4	IV	Транспортирование
19	Осадок промывных вод накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 280 01 39 4	IV	Транспортирование
20	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	Транспортирование
21	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	IV	Транспортирование
22	Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	IV	Транспортирование
23	Смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	IV	Транспортирование
24	Смет с территории автозаправочной станции малоопасный	7 33 310 02 71 4	IV	Транспортирование
25	Смет с территории нефтебазы малоопасный	7 33 321 11 71 4	IV	Транспортирование
26	Отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта	7 33 371 11 72 4	IV	Транспортирование
27	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	IV	Транспортирование

И.о. руководителя  
Управления Росприроднадзора  
по Ненецкому автономному округу



О.Ю. Бзычкина

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

304

## Приложение Ж Договоры по оказанию услуг водопотребления/водоотведения

### Приложение Ж.1 ООО «Водоканал-Сервис», договор на прием хозяйственно-бытовых сточных вод и загрязняющих веществ

#### ДОГОВОР № 086/20-В на оказание услуг

Республика Коми, город Усинск

01.01.2020г.

Общество с ограниченной ответственностью «Водоканал-Сервис», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице генерального директора Попова Михаила Викторовича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью "Буровая компания «Евразия», именуемое в дальнейшем АБОНЕНТ (Заказчик), в лице директора Усинского филиала ООО «Буровая компания «Евразия» Ридела Александра Петровича, действующего на основании доверенности от 12.12.2018г. с другой стороны, именуемые в дальнейшем Стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

#### 1. Предмет договора.

1.1. В соответствии с настоящим договором Исполнитель оказывает услуги по наливу питьевой воды в автоцистерны Заказчика на водоналивном пункте ООО «Водоканал-Сервис». Количество (объем) определяется по показаниям прибора учёта, установленного на водоналивном пункте. Сведения заносятся в талон на воду, оформляемый согласно приложению к настоящему договору.

1.2. Заказчик производит оплату в объеме, сроки и на условиях, установленных настоящим договором.

#### 2. Обязанности сторон.

2.1. Исполнитель обязан:

2.1.1. при предъявлении Заказчиком оформленного талона, оказать услуги, предусмотренные п. 1.1. договора.

2.2. Заказчик обязан:

2.2.1. оформлять талон в 2 экз. согласно прилагаемой форме;

2.2.2. перед осуществлением налива предъявлять заполненный, подписанный уполномоченным лицом и скрепленный печатью Исполнителя талон на воду;

2.2.3. обеспечивать соответствие автоцистерны санитарно-эпидемиологическим требованиям для осуществления перевозки питьевой воды с соблюдением её качества;

2.2.4. оплачивать услуги Исполнителя в порядке и сроки, установленные настоящим договором.

#### 3. Цена договора и порядок оплаты.

3.1. Цена за услугу по наливу питьевой воды в автоцистерны является договорной и составляет 75,84 руб. на каждый 1 куб.м. отпускаемой воды с учётом НДС.

3.2. Оплата питьевого водоснабжения производится по тарифам, устанавливаемым в порядке, определенном законодательством Российской Федерации о государственном регулировании цен (тарифов).

с 01.01.2020г. за 1 куб. м. 42,91 руб.

с 01.07.2020г. за 1 куб. м. 44,62 руб.

3.3. Оформленный сторонами талон является основанием для выставления счёта-фактуры и произведения Заказчиком оплаты.

3.4. Счет-фактура выставляется в соответствии с требованиями Налогового кодекса РФ. Исполнитель направляет Заказчику счёт-фактуру с актом выполненных работ, в которых указываются стоимость услуги по наливу питьевой воды в автоцистерны и питьевого водоснабжения.

3.5. Заказчик обязан в течение 5 календарных дней после предъявления документов произвести оплату, подписать уполномоченным лицом акт выполненных работ и вернуть его в адрес Исполнителя. При не возврате акта выполненных работ в установленный срок, услуга считается принятой.

3.6. Датой оплаты считается дата поступления денежных средств на расчётный счёт Исполнителя. В случае нарушения Заказчиком установленного срока оплаты, оказание услуг по настоящему договору приостанавливается до поступления на расчётный счёт Исполнителя оплаты в полном объёме.

3.7. Сверка расчётов проводится Сторонами не чаще 1 раза в квартал путём составления и подписания соответствующего акта. В случае не получения подписанного акта сверки в течение 10 (десяти) рабочих дней после его направления, акт сверки расчётов считается признанным (согласованным) Сторонами.

3.8. По отдельному соглашению, при взаимном согласии Сторон, оплата услуг может быть произведена Заказчиком любым способом, не противоречащим действующему законодательству РФ.

3.9. Расчёты осуществляются по реквизитам, указанным в Договоре (раздел 6). Любые изменения и платёжных реквизитах при исполнении Договора оформляются дополнительным соглашением Сторон.

Усинский филиал  
ООО «Буровая компания «Евразия»  
Правовое управление

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

305

**4. Порядок урегулирования споров и разногласий.**

4.1. Разногласия, возникающие между Сторонами, связанные с исполнением настоящего договора, подлежат досудебному урегулированию в претензионном порядке. Претензия направляется по адресу Стороны, указанному в реквизитах договора, и должна содержать:  
 а) сведения о заявителе (наименование, местонахождение, адрес);  
 б) содержание спора и разногласий;  
 в) другие сведения по усмотрению Стороны.  
 4.2. Сторона, получившая претензию, в течение 5 рабочих дней со дня ее получения обязана рассмотреть претензию и дать ответ.  
 4.3. В случае недостижения Сторонами согласия разногласия, возникшие из настоящего договора, подлежат урегулированию в суде по месту нахождения истца.

**5. Дополнительные условия.**

5.1. Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания Сторонами и распространяет свое действие на взаимоотношения, возникшие с 01.01.2020г. Окончание действия договора – 31.12.2020г. а в части оплаты - до полного исполнения обязательств.  
 5.2. Все изменения к настоящему договору действительны после подписания Сторонами дополнительного соглашения.  
 5.3. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждого из Сторон.  
 5.4. В случае если Заказчик не предоставит Исполнителю подписанный и скрепленный печатью настоящий Договор в течение 10 дней с момента его направления, Договор считается не заключенным.

**6. Адреса и банковские реквизиты сторон.**

**Исполнитель: ООО «Водоканал-Сервис»:**  
 Юридический адрес: 169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Транспортная, 2  
 Почтовый адрес: 169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Транспортная, 2, а/я 90  
 Р/с 40702810207810560334 Ф-Л СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ПАО БАНК «ФК ОТКРЫТИЕ»  
 К/с 30101810540300000795  
 БИК 044030795, ИНН 1106021854, КПП 110601001, ОГРН № 1071106000514  
 ОКПО 97148643, ОКВЭД 36.00  
 Тел./ Факс: 8(82144)28-0-67, 2-99-78

**Заказчик: ООО «Буровая компания «Евразия»**  
 Юридический адрес: Российская Федерация, 123298, г. Москва, ул. Народного Ополчения, д.40, корпус 2  
 Почтовый адрес: 169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Магистральная, 2, а/я 78  
 Р/с 407 028 105 281 401 00 687 КОМН ОТДЕЛЕНИЕ №8617 ПАО СБЕРБАНК  
 К/с 301 018 104 000 000 00 640  
 БИК 048 702 640  
 ИНН 860 804 9090  
 КПП 110 603 001  
 Тел.: (82144) 63133  
 Факс: (82144) 44382  
 Реквизиты для оформления счетов-фактур:  
 Покупатель: ООО «Буровая компания «Евразия»  
 Адрес: 123298, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА НАРОДНОГО ОПОЛЧЕНИЯ, 40, 2  
 ИНН/КПП покупателя: 8608049090/110603001  
 Грузополучатель и его адрес: прочерк

**Подпись сторон:**

Генеральный директор  
 ООО «Водоканал-Сервис»  
  
 М.П.

Директор Усинского филиала  
 ООО «Буровая компания «Евразия»  
  
 А.П.Ридель  
 М.П.  
 С протоколом разногласий.  
 Усинск филиал (ОО «Буровая компания «Евразия»  
 Правовое управление

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Дополнительное соглашение  
к договору № 086/20-В от 01.01.2020г.  
на отпуск нитьевой воды**

г. Усинск

06.06.2022г.

Общество с ограниченной ответственностью «Волокна-Сервис», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице генерального директора Попова Михаила Викторовича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью "Буровая компания «Евразия», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора Усинского филиала ООО «Буровая компания «Евразия» Риделя Александра Петровича, действующего на основании доверенности от 06.12.2021г. с другой стороны, именуемые в дальнейшем Стороны, заключили настоящее дополнительное соглашение о нижеследующем:

1. Стороны пришли к соглашению внести изменения в п. 5.1 договора на оказание услуг № 086/20-В от 01.01.2020г., и изложить его в новой редакции:

Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания Сторонами и распространяет своё действие на взаимоотношения, возникшие с 01.01.2020г. Окончание действия договора – 31.12.2022г., а в части оплаты - до полного исполнения обязательств.

2. Обязательства сторон, не затронутые настоящим соглашением, остаются неизменными.

3. Настоящее дополнительное соглашение вступает в силу с момента подписания и распространяет свое действие на отношения сторон, возникшие с 01.01.2022г.

Генеральный директор  
ООО «Волокна-Сервис»  
  
М.П. Попов

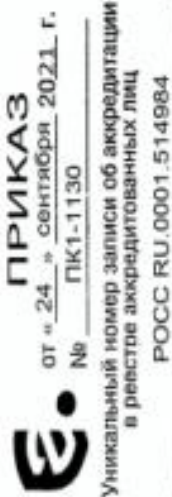
Директор Усинского филиала  
ООО «Буровая компания «Евразия»  
  
М.П. Ридель

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

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



### Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

Лаборатория химико-бактериологического анализа питьевых вод водозонной станции  
Общество с ограниченной ответственностью «Водоканал-Сервис» (ООО «Водоканал-Сервис»)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.514984

169710, РОССИЯ, Республика Коми, Усинск, ул. Промышленная, 5

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений, в том числе правила отбора проб	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	ГОСТ 4152	Вода питьевая	-	-	Массовая концентрация мыльвяка	(0,01-0,1) мг/дм <sup>3</sup>
2	ГОСТ 18308	Вода питьевая	-	-	Молибден	без учета разбавления: (0,0025-0,06) мг/дм <sup>3</sup> при разбавлении: (0,0025-0,08) мг/дм <sup>3</sup>
3	ГОСТ 19413	Вода питьевая	-	-	Массовая концентрация селена	(0,1-5) мкг/дм <sup>3</sup> (0,0001-0,005) мг/дм <sup>3</sup>
4	ПНД Ф 14.12.5:4.121-97	Вода природная, подземная, поверхностная, питьевая	-	-	Показатель pH активности ионов водорода	(1,0-14,0) ед. pH
5	РД 52.24.496, п. 9.2.1	Вода природная	-	-	Прозрачность	(0-30) см

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



на 9 листах, лист 2

1	2	3	4	5	6	7	
6	ГОСТ Р 57164, п. 5.8.1.3	Вода питьевая, природная	-	-	Запах при 20°C	(0-5) балл	
7	ГОСТ Р 57164, п. 5.8.1.4					(0-5) балл	
8	ГОСТ Р 57164, п. 5.8.2.2					Интенсивность вкуса и привкуса	(0-5) балл
9	ГОСТ Р 57164, п. 6					Мутность	(1-100) ЕМФ
10	ГОСТ 31954, метод А	Вода питьевая, природная (поверхностная и подземная), источников питьевого водоснабжения	-	-	Жесткость	(0,1-20) °Ж	
11	ГОСТ 31957, метод А					Вода питьевая, природная (поверхностная и подземная), источников питьевого водоснабжения	Массовая концентрация гидрокарбонатов
12	ГОСТ 31868, метод Б	Вода питьевая, природная (поверхностная и подземная), источников питьевого водоснабжения	-	-	Свободная и общая щелочность	без учета разбавления: (0,1-10) ммоль/дм <sup>3</sup> при разбавлении: (0,1-100) ммоль/дм <sup>3</sup>	
13	ГОСТ 18165, метод Б					Вода питьевая, природная	Массовая концентрация алюминия
						(0,04-0,56) мг/дм <sup>3</sup>	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

309

на 9 листах, лист 3

1	2	3	4	5	6	7
14	ГОСТ 33045, метод А	Вода питьевая, природная (поверхностная и подземная)	-	-	Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно)	без учета разбавления: (0,1-3,0) мг/дм <sup>3</sup> при разбавлении: (0,1-10) мг/дм <sup>3</sup>
15	ГОСТ 33045, метод Б				Массовая концентрация нитритов	без учета разбавления: (0,003-0,3) мг/дм <sup>3</sup> при разбавлении: (0,003-3,0) мг/дм <sup>3</sup>
16	ГОСТ 33045, метод Д				Массовая концентрация нитратов	без учета разбавления: (0,1-2,0) мг/дм <sup>3</sup> при разбавлении: (0,1-100) мг/дм <sup>3</sup>
17	ГОСТ 4974, метод А	Вода питьевая, поверхностная, подземная	-	-	Массовая концентрация марганца	(0,01-5,00) мг/дм <sup>3</sup>
18	ГОСТ 31940, метод 3	Вода питьевая, подземная, Поверхностная	-	-	Массовая концентрация сульфатов (Сульфат-ионов)	(2-50) мг/дм <sup>3</sup>
19	ГОСТ Р 55683	Вода питьевая	-	-	Массовая концентрация остаточного активного (общего) хлора	(0,15-2,0) мг/дм <sup>3</sup>
20	ПНД Ф 14.1.2:4.254-09	Вода питьевая, вода природная (в том числе поверхностных и подземных источников водоснабжения)	-	-	Массовая концентрация взвешенных веществ	(0,5-5000) мг/дм <sup>3</sup>

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

на 9 листах, лист 4

1	2	3	4	5	6	7
21	ПНД Ф 14.1.2.4.114-97	Вода питьевая, поверхностная	-	-	Массовая концентрация сухого остатка	(50-25000) мг/дм <sup>3</sup>
22	ПНД Ф 14.1.2.4.154-99	Вода питьевая, природная (в том числе поверхностных и подземных источников водоснабжения)	-	-	Окисляемость перманганатная	без учета разбавления: (0,25-5,0) мг/дм <sup>3</sup> при разбавлении: (0,25-100) мг/дм <sup>3</sup>
23	ПНД Ф 14.1.2.3.101-97	Вода природная, (поверхностная и подземная)	-	-	Растворенный кислород	(1,0-15,0) мг/дм <sup>3</sup>
24	ПНД Ф 14.1.2.3.4.123-97 (титриметрический метод)	Вода питьевая, поверхностная пресная, подземная (грунтовая)	-	-	Биохимическое потребление кислорода после 5-дневной инкубации (БПК <sub>5</sub> , БПК <sub>полн</sub> )	без учета разбавления: (0,5-300) мг/дм <sup>3</sup> при разбавлении: (0,5-1000) мг/дм <sup>3</sup>
25	ПНД Ф 14.1.2.3.100-97	Вода природная, (поверхностная и подземная)	-	-	Химическое потребление кислорода (ХПК)	без учета разбавления: (4,0-45) мг/дм <sup>3</sup> при разбавлении: (4,0-2000) мг/дм <sup>3</sup>
26	ПНД Ф 14.1.2.4.50-96	Вода питьевая, поверхностная	-	-	Массовая концентрация железа общего	(0,05 - 10,0) мг/дм <sup>3</sup>
27	ПНД Ф 14.1.2.4.48-96	Вода питьевая, поверхностная	-	-	Массовая концентрация ионов меди	без учета разбавления: (0,001-0,06) мг/дм <sup>3</sup> при разбавлении: (0,001 - 1,0) мг/дм <sup>3</sup>
28	ПНД Ф 14.1.2.4.166-2000	Вода питьевая, природная	-	-	Массовая концентрация ионов алюминий	(0,04-0,56) мг/дм <sup>3</sup>

Ив. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

311

на 9 листах, лист 5

1	2	3	4	5	6	7
29	ПНД Ф 14.1.2:4.181-02	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Массовая концентрация ионов алюминия	без учета разбавления: (0,01-0,8) мг/дм <sup>3</sup> при разбавлении: (0,01-50,0) мг/дм <sup>3</sup>
30	ПНД Ф 14.1.2:3:4.111-97	Вода питьевая, природная (поверхностная и подземная)	-	-	Массовая концентрация хлорид-ионов	без учета разбавления: (5,0-25) мг/дм <sup>3</sup> при разбавлении: (5,0-25000) мг/дм <sup>3</sup>
31	ПНД Ф 14.1.2:3:4.179-2002	Вода питьевая, поверхностная, подземная	-	-	Массовая концентрация фторид-ионов	без учета разбавления: (0,1-1) мг/дм <sup>3</sup> при разбавлении: (0,1-5) мг/дм <sup>3</sup>
32	ПНД Ф 14.1.2:4.182-02	Вода питьевая, природная	-	-	Массовая концентрация фенолов (общих и летучих) (фенольный индекс)	без учета разбавления: (0,0005-1,0) мг/дм <sup>3</sup> при разбавлении: (0,000- 25) мг/дм <sup>3</sup>
33	ПНД Ф 14.1.2:4.128-98	Вода питьевая, природная	-	-	Массовая концентрация нефтепродуктов	без учета разбавления: (0,005- 10,0) мг/дм <sup>3</sup> при разбавлении: (10,0- 50) мг/дм <sup>3</sup>
34	ПНД Ф 14.1.2:4.168-2000	Вода питьевая, природная	-	-	Массовая концентрация нефтепродуктов	(0,02-2,0) мг/дм <sup>3</sup>
35	ПНД Ф 14.1.2:4.183-02	Вода питьевая, природная	-	-	Массовая концентрация цинка	без учета разбавления: (0,005-2,0) мг/дм <sup>3</sup> при разбавлении: (0,005- 100) мг/дм <sup>3</sup>

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

312

на 9 листах, лист 6

1	2	3	4	5	6	7
36	Ф.Р. 1.31.2012.11858	Вода питьевая, природная	-	-	Массовая концентрация хрома общего и хрома (VI)	(0,02-0,5) мг/дм <sup>3</sup>
37	ГНД Ф 14.1.2-4.146-99	Вода питьевая, природная	-	-	Массовая концентрация цинка	(0,01-0,4) мг/дм <sup>3</sup>
38	Ф.Р. 1.31.2012.13563	Вода питьевая, источник хозяйственно-питьевого водоснабжения	-	-	Массовая концентрация бериллия	без учета разбавления: (0,1-1,0) мкг/дм <sup>3</sup> при разбавлении: (0,1-50) мкг/дм <sup>3</sup>
39	ГНД Ф 14.1.2-4.36-95	Вода питьевая, природная	-	-	Массовая концентрация бора	без учета разбавления: (0,05-2,5) мг/дм <sup>3</sup> при разбавлении: (0,05-5,0) мкг/дм <sup>3</sup>
40	ГНД Ф 14.1.2-4.158-2000	Вода питьевая, природная	-	-	Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)	без учета разбавления: (0,025-1,0) мг/дм <sup>3</sup> при разбавлении: (0,025-10,0) мг/дм <sup>3</sup>
41	ГОСТ 6709, п.3.5	Вода дистиллированная	-	-	Массовая концентрация аммиака и аммонийных солей	(0-0,02) мг/дм <sup>3</sup>
42	ГОСТ 6709, п.3.6				Массовая концентрация нитратов	(0-0,2) мг/дм <sup>3</sup>
43	ГОСТ 6709, п.3.7				Массовая концентрация сульфатов	(0-0,5) мг/дм <sup>3</sup>
44	ГОСТ 6709, п.3.8				Массовая концентрация хлоридов	(0-0,02) мг/дм <sup>3</sup>

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инва. № подл.

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

313

на 9 листах, лист 7

1	2	3	4	5	6	7
45	ГОСТ 6709, п.3.9				Массовая концентрация алюминия	(0-0,05) мг/дм <sup>3</sup>
46	ГОСТ 6709, п.3.10				Массовая концентрация железа	(0-0,05) мг/дм <sup>3</sup>
47	ГОСТ 6709, п.3.11				Массовая концентрация кальция	(0-0,8) мг/дм <sup>3</sup>
48	ГОСТ 6709, п.3.12				Массовая концентрация меди	(0-0,02) мг/дм <sup>3</sup>
49	ГОСТ 6709, п.3.13				Массовая концентрация свинца	(0-0,05) мг/дм <sup>3</sup>
50	ГОСТ 6709, п.3.14				Массовая концентрация цинка	(0-0,2) мг/дм <sup>3</sup>
51	ГОСТ 6709, п.3.15				Массовая концентрация веществ, восстанавливающих KMnO <sub>4</sub>	(0-0,08) мг/дм <sup>3</sup>
52	ГОСТ 6709, п.3.16				pH воды при 20°C	(1,0-14,0) ед. pH
53	ГОСТ 6709, п.3.17				Удельная электрическая проводимость при 20°C	(1×10 <sup>-4</sup> - 5×10 <sup>-4</sup> ) См/м
54	МУК 4.2.1018, п. 8.1	Вода питьевая, подземная	-	-	Общее микробное число (ОМЧ)	(0-50) КОЕ в см <sup>3</sup>

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм. инв. №

Подп. и дата

Взам. инв. №

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

314

на 9 листах, лист 8

55	МУК 4.2.1018, п. 8.2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	(не обнаружено /обнаружено) (0-150) КОЕ в 100 см <sup>3</sup>
		Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	(не обнаружено /обнаружено) (0-150) КОЕ в 100 см <sup>3</sup>
56	МУК 4.2.1018, п. 8.4	Споры сульфитредуцирующих кластридий	(не обнаружено /обнаружено) экз. в 20 см <sup>3</sup>
57	МУК 4.2.1018, п. 8.5	Колифаги	(не обнаружено /обнаружено) БОЕ/ 100 см <sup>3</sup>
58	МУК 4.2.2314, п. 5.1.1	Цисты патогенных кишечных простейших (шисты лямблий) и яйца гельминтов	(не обнаружено /обнаружено) число цист в 50 дм <sup>3</sup>
59	МУК 4.2.1884, приложение 1	Общее микробное число (ОМЧ)	(0-500) КОЕ в см <sup>3</sup>
60	МУК 4.2.1884, п.2.7	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	(0-200) КОЕ в 100 см <sup>3</sup>
		Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	(0-200) КОЕ в 100 см <sup>3</sup>

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

на 9 листах, лист 9

1	2	3	4	5	6	7
61	МУК 4.2.1884, приложение 2				Споры сульфитредуцирующих кластридий	(0-4) экз. в 20 см <sup>3</sup>
62	МУК 4.2.1884, п. 2.9				Колонии	(0-30) БОЕ в 100 см <sup>3</sup>
63	МУК 4.2.1884, п.3.3				Цисты патогенных кишечных простейших (цисты лямблий) и яйца гельминтов	(не обнаружено /обнаружено) число цист в 25 дм <sup>3</sup>
64	ГОСТ 31861	Любые типы вод	-	-	Отбор проб	-
65	ГОСТ 31942	Вода поверхностная, подземная, питьевая	-	-	Отбор проб для микробиологического анализа	-
66	ГОСТ Р 56237	Вода питьевая	-	-	Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах	-

Генеральный директор ООО «Водоанал-Сервис»

должность  
уполномоченного лицаподпись уполномоченного  
лицаМ.В. Попов  
инициала, фамилия  
уполномоченного лица

М.П.

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

316



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



**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)**

Лаборатория химико-бактериологического анализа сточных вод канализационных очистных сооружений Общества с ограниченной ответственностью "ВоложанаЛ-Сервис" анализирует испытательная лаборатория (лицензия)  
 169710, РОССИЯ, Республика Коми, Усинск, ул. Нефтяников, д. 7,  
 здание административно-бытового корпуса, 2 этаж  
через сайт осуществляем деятельность

на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025:2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Средняя характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2 ПНД Ф 12.16.1-10	3 Вода сточная, в том числе очищенная сточная, ливневая и талая	4 37.00.11	5 -	6 Температура Знака при 20°C Знака при 60°C Окраска (цвет) Прозрачность	7 (0-55) °C (0-5) балл (0-5) балл Отсутствие окраски (цвет)-наличие окраски (описание цвета) (1,0-30) см (0-55) °C
2.	РД 52.24.496	Вода:		-	Температура	(0-55) °C

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

на 8 листах, лист 2

1	2	3	4	5	6	7
		-природная поверхностная	36.00.12 37.00.11		Запах при 20°C	(0-5) балл
3.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	Вода: - природная: подземная - сточная - питьевая; - дистиллированная - надиловая	36.00.12 37.00.11 36.00.11	-	Запах при 60°C Прозрачность	(0-5) балл (1,0-30) см
4.	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97	Вода: - природная (поверхностная и подземная), - сточная (производственная, хозяйственно-бытовая, ливневая, очищенная)	36.00.12 37.00.11	-	Показатель pH активности ионов водорода (pH)	(1-12) ед. pH
5.	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	Вода: - природная (поверхностная и подземная), - сточная (производственная, хозяйственно-бытовая, ливневая, очищенная)	36.00.12 37.00.11	-	Массовая концентрация взвешенных веществ	(3,0-5000) мг/дм³
6.	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	Вода: - природная поверхностная, - сточная	36.00.12 37.00.11	-	Массовая концентрация взвешенных веществ	(0,5-5000) мг/дм³
7.	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97	Вода: - природная (поверхностная и подземная) - сточная (производственная, хозяйственно-бытовая, очищенная)	36.00.12 37.00.11	-	Массовая концентрация сухого остатка	(50-25000) мг/дм³
			36.00.12 37.00.11	-	Массовая концентрация растворённого кислорода	(1,0-15,0) мг/дм³

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

318

на 8 листах, лист 3

1	2	3	4	5	6	7
8.	ПНД Ф 14.1:2:3-4.123-97	Вода: - поверхностная пресная, - подземная (грунтовая), - сточная, - очищенная сточная	36.00.12 37.00.11	-	Биохимическое потребление кислорода после 4-дневной инкубации (БПК <sub>5, 20°C</sub> )	(0,5-1000) мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>
9.	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97	Вода: - природная (в том числе поверхностная и подземная), - сточная (хозяйственно-бытовая, ливневая, очищенная)	36.00.12 37.00.11	-	Химическое потребление кислорода (ХПК) / биохимическая окисляемость	(4,0-2000) мг/дм <sup>3</sup>
10.	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95	Вода: - природная (поверхностная и подземная), - сточная (в том числе производственная, хозяйственно-бытовая, ливневая, очищенная)	36.00.12 37.00.11	-	Массовая концентрация ионов аммония	(0,05-150) мг/дм <sup>3</sup>
11.	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	Вода: - природная поверхностная - сточная	36.00.12 37.00.11	-	Массовая концентрация ионов аммония	(0,05-4,0) мг/дм <sup>3</sup>
12.	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	Вода: - природная поверхностная - сточная	36.00.12 37.00.11	-	Массовая концентрация нитрит-ионов (нитритов)	(0,02-3) мг/дм <sup>3</sup>
13.	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	Вода: - природная поверхностная - сточная	36.00.12 37.00.11	-	Массовая концентрация нитрат-ионов (нитратов)	(0,1-100) мг/дм <sup>3</sup>
14.	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	Вода: - природная поверхностная - сточная	36.00.12 37.00.11	-	Массовая концентрация фосфат-ионов (фосфатов)	(0,05-80) мг/дм <sup>3</sup>
15.	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	Вода: - природная, - сточная	36.00.12 37.00.11	-	Массовая концентрация сульфат-ионов (сульфатов)	(10-1000) мг/дм <sup>3</sup>

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

319

на 8 листах, лист 4

1	2	3	4	5	6	7
16.	РД 52.24.405	Вода: - природная поверхностная, - очищенная сточная	36.00.12 37.00.11	-	Массовая концентрация сульфатов (сульфат-ионов)	(2,0-40,0) мг/дм <sup>3</sup>
17.	ПНД Ф 14.1.2:3.4.111-97	Вода: - природная (поверхностная) - сточная (в том числе производственная, хозяйственно-бытовая, ливневая, очищенная)	36.00.12 37.00.11		Массовая концентрация хлорид-ионов (хлоридов)	(10-10000) мг/дм <sup>3</sup>
18.	ПНД Ф 14.1.2:4.113-97	Вода: - природная поверхностная - сточная (в том числе производственная, хозяйственно-бытовая, ливневая, очищенная, хлорная)	36.00.12 37.00.11		Массовая концентрация общего хлора / Массовая концентрация остаточного активного хлора	(0,05-5,0) мг/дм <sup>3</sup>
19.	ПНД Ф 14.1.2:4.15-95	Вода: - природная поверхностная, - сточная	36.00.12 37.00.11		Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)	(0,01-10) мг/дм <sup>3</sup>
20.	ПНД Ф 14.1.2:105-97	Вода: - природная, - сточная	36.00.12 37.00.11	-	Массовая концентрация летучих фенолов	(2-100) мкг/дм <sup>3</sup>
21.	ПНД Ф 14.1.2:104-97	Вода: - природная, - сточная	36.00.12 37.00.11	-	Массовая концентрация летучих фенолов	(2-25) мкг/дм <sup>3</sup>
22.	ПНД Ф 14.1.2:4.5-95	Вода: - природная поверхностная, - сточная	36.00.12 37.00.11	-	Массовая концентрация нефтепродуктов	(0,05-50) мг/дм <sup>3</sup>
23.	ПНД Ф 14.1.2:72-2012	Вода сточная	37.00.11	-	Массовая концентрация нефтепродуктов	(0,05-1000) мг/дм <sup>3</sup>

Инов. № подл.

Подл. и дата

Взам. инв. №

Изм Кол.уч Лист № док Подп. Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

320

на 8 листах, лист 5

1	2	3	4	5	6	7
24.	ПНД Ф 14.1:2-4.168-2000	Вода: - природная, - очищенная сточная	36.00.12 37.00.11	-	Массовая концентрация нефтепродуктов	(0,02-2) мг/дм <sup>3</sup>
25.	ПНД Ф 14.1:2.122-97	Вода: - природная поверхностная, - сточная	36.00.12 37.00.11	-	Массовая концентрация жиров	(0,5-50) мг/дм <sup>3</sup>
26.	ПНД Ф 14.1:2.189-02	Вода: - природная, - очищенная сточная	36.00.12 37.00.11	-	Массовая концентрация жиров	(0,1-100) мг/дм <sup>3</sup>
27.	ПНД Ф 14.1:281-15	Вода сточная	37.00.11	-	Массовая концентрация жиров	(1,0-1000) мг/дм <sup>3</sup>
28.	ПНД Ф 14.1:2-4.214-06	Вода: - природная поверхностная, - сточная, - питьевая	36.00.12 37.00.11 36.00.11	-	Массовая концентрация железа Массовая концентрация кадмия Массовая концентрация кобальта Массовая концентрация марганца Массовая концентрация меди Массовая концентрация никеля Массовая концентрация свинца Массовая концентрация хрома Массовая концентрация цинка	(0,01-10,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,001-10,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,005-10,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,001-10,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,001-10,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,005-10,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,002-10,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,005-10,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,001-10,0) мг/дм <sup>3</sup>

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

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

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

321

на 8 листах, лист 6

1	2	3	4	5	6	7
29.	ПНД Ф 14.1:2.3.98-97	Вода: - природная (поверхностная и подземная), - сточная (хозяйственно-бытовая, ливневая, очищенная)	36.00.12 37.00.11	-	Жесткость общая	(0,1-50) °Ж
30.	Руководство по эксплуатации кондуктометр «Аннион 4120»	Вода: - природная - сточная - дистиллированная	36.00.12 37.00.11	-	Удельная электрическая проводимость	(1-100000) мкСм/см ((10 <sup>-4</sup> -10) См/м)
31.	МУ 2.1.5.800-99 п.2., Приложение 6 МУ 2.1.5.800-99 п.5., Приложение 6 МУ 2.1.5.800-99 Приложение 8	Вода сточная	37.00.11	-	Общие (обобщенные) колиформные бактерии Термотолерантные колиформные бактерии Коллифаги	(0-1*10 <sup>6</sup> ) КОЕ/100 мл (0-1*10 <sup>6</sup> ) КОЕ/100 мл (0-1*10 <sup>6</sup> ) БОЕ/100 мл
32.	МУК 4.2.1884-04 Приложение 1 МУК 4.2.1884-04 п.2.7.3.1 МУК 4.2.1884-04 п.2.7.3.2 МУК 4.2.1884-04 п.2.9. МУК 4.2.1884-04 Приложения, 5 МУК 4.2.1884-04 п.3.2, п.3.6. МУК 4.2.1884-04 п.3.2., п.3.6	Вода природная поверхностная  Вода природная поверхностная, вода сточная обеззараженная	36.00.12	-	Общее микробное число (ОМЧ)  Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)  Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ) Коллифаги  Фекальные стрептококки  Яйца гельминтов	(0-300) КОЕ/мл  (0-1*10 <sup>5</sup> ) КОЕ/100 мл  (0-1*10 <sup>5</sup> ) КОЕ/100 мл  (0-1*10 <sup>5</sup> ) КОЕ/100 мл  Обнаружено/ не обнаружено
						Обнаружено/ не обнаружено
						Обнаружено/ не обнаружено

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

322

на 8 листах, лист 7

1	2	3	4	5	6	7
33.	МУК 4.2.2661-10 п.6.2.	Вода сточная, в том числе сточная очищенная	37.00.11	-	Яйца гельминтов	Обнаружено/ не обнаружено
34.	МУК 4.2.2661-10 п.6.3.				Цисты патогенных кишечных простейших	Обнаружено/ не обнаружено
35.	МУК 4.2.2661-10 п.4.2.	Осадки сточных вод	-	-	Яйца гельминтов	Обнаружено/ не обнаружено
36.	МУК 4.2.2661-10 п.4.7.				Цисты патогенных кишечных простейших	Обнаружено/ не обнаружено
37.	ФР 1.39.2007.03222	Вода: - природная (в том числе поверхностная и грунтовая (подземная)) - сточная, - питьевая Водные вытяжки из осадков сточных вод	36.00.12 37.00.11 36.00.11	-	Токсичность острая по смертности дафний (Daphnia magna Straus)  Кратность разбавления ЛК <sub>50-96</sub> , ЛКР <sub>94-96</sub> БК <sub>10-96</sub> , БКР <sub>94-96</sub>	не оказывает/оказывает острое токсическое действие  1-100
38.	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.58-08	Осадки сточных вод; Активный ил очистных сооружений; Донные отложения	-	-	Массовая доля влаги	(0,05-99) %
39.	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.27-02	Осадки сточных вод	-	-	Массовая доля влаги (влажность)	(60-99,8) %
40.	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.29-02	Осадки сточных вод; Активный ил очистных сооружений	-	-	Массовая доля золы (зольность)	(5,0-100) %
41.	ФР 1.31.2008.04399	Осадки сточных вод; Активный ил очистных сооружений	-	-	Гигроскопическая влажность  Зольность	(0-99,9) %  (1,0-60) %

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инва. № подл.

Изм Кол.уч Лист № док Подп. Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

323

на 8 листах, лист 8

1	2	3	4	5	6	7
42.	ФР 1.31.2008.04397	Активный ил	-	-	Массовая концентрация активного ила	(0,10-13) г/дм <sup>3</sup>
43.	ФР 1.31.2008.04398		-	-		Доля ила по объёму
44.	ФР 1.31.2008.04400	ПНД Ф СБ 14.1.77-96	-	-	Прозрачность нитриновой воды	(10-980) см <sup>3</sup> /г
45.	ПНД Ф СБ 14.1.77-96		-	-		Состояние и структурные особенности биоплёнок
46.	ГОСТ 31861	Вода: любые типы	36.00.11 36.00.12	-	Отбор проб	Без групп показателей/ описание групп показателей
47.	ГОСТ 31942	Вода поверхностная, сточная	37.00.11	-	Отбор проб для микробиологического анализа	-
48.	ПНД Ф 12.15.1-08	Вода сточная	37.00.11	-	Отбор проб	-

\_\_\_\_\_  
 Генеральный директор ООО «ВолокнаЛ-Сервис»  
 должность уполномоченного лица

\_\_\_\_\_  
 М.В. Попов  
 инициалы, фамилия  
 уполномоченного лица

\_\_\_\_\_  
 подпись уполномоченного лица

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

324



## Приложение Ж.2 ООО «Пожарная охрана», договор на оказание пожарной охраны и противопожарного водоснабжения

Договор № 21У1965  
на оказание услуг пожарной охраны на объектах  
ООО «ЛУКОЙЛ-Комп» в 2022-2024 годах

г. Усинск

«24» 12 2021 г.

**Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Комп»**, именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице первого заместителя генерального директора – Главного инженера Баталова Дмитрия Альфатовича, действующего на основании Доверенности № ЛК-850 от 12.05.2021, с одной стороны, и

**Общество с ограниченной ответственностью «Пожарная охрана»**, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице Директора Хасанова Исмаила Васильевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, при совместном упоминании именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем,

### 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Предметом настоящего Договора являются взаимоотношения Сторон, при которых «Заказчик» обеспечивает финансирование подразделений «Исполнителя», расположенных на производственных территориях структурных подразделений ООО «ЛУКОЙЛ-Комп»:

- ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз»: Леккерском, Субборском, Баяндыском, Южно-Баяндыском, Возейском, Верхне-Возейском, Восточно-Ламбейшорском нефтяных месторождениях;

- ТПП «ЛУКОЙЛ-Севернефтегаз»: Харьгинском, Южно-Шашкинском нефтяных месторождениях, в том числе УГПЗ и терминал «Харьга» (далее объекты «Заказчика»), согласно штатной численности (Приложение № 4), а «Исполнитель» обязуется оказывать услуги по организации предупреждения и тушения пожаров на объектах «Заказчика» (Приложение № 1).

1.2. Стороны при исполнении принятых на себя обязательств по настоящему Договору руководствуются действующим Законодательством Российской Федерации, Гражданским Кодексом Российской Федерации, другими законодательными и нормативными актами РФ в области пожарной безопасности.

### 2. ОБЯЗАННОСТИ И ПРАВА СТОРОН

2.1. «Исполнитель» обязан:

2.1.1. Иметь лицензию, разрешающую осуществление деятельности по тушению пожаров на производственных объектах и объектах инфраструктуры «Заказчика».

2.1.2. Обеспечивать имеющимися силами и средствами пожарно-профилактическую деятельность и пожарно-оперативное обслуживание, а также проведение первоочередных аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров, в том числе и на строящихся объектах.

2.1.3. Разрабатывать совместно с «Заказчиком» дислокацию и устанавливать порядок несения службы на участках, в секторах, на постах и маршрутах дозоров.

2.1.4. Участвовать в работе комиссий, создаваемых для установления причин и обстоятельств пожаров и аварий, разрабатывать предложения по снижению потерь от них, оказывать помощь в приобретении пожарно-технической продукции и консультировать персонал «Заказчика» по вопросам пожарной безопасности.

2.1.5. Проводить силами пожарно-профилактического состава обследования и целевые проверки, обеспечивать наблюдение за противопожарным состоянием объектов «Заказчика».

2.1.6. Принимать меры по установлению нарушений требований пожарной безопасности в соответствии с действующим законодательством РФ.

2.1.7. Рассматривать и согласовывать меры пожарной безопасности, указанные в нарядах-допусках на проведение огневых и пожароопасных работ и осуществлять постоянный контроль за соблюдением требований пожарной безопасности при проведении таких работ.

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

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

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

325

2.1.8. Организовывать изучение пожаров, разработку мероприятий по их предупреждению, а также принимать участие в проводимых «Заказчиком» смотрах противопожарного состояния цехов и установок, соревнований боевых расчетов добровольных пожарных дружин.

2.1.9. Участвовать в проводимых представителями «Заказчика» пожарно-технических обследованиях и проверках объектов подрядных, субподрядных организаций, работающих по договорам с «Заказчиком». Информировать «Заказчика» о выявленных фактах нарушений правил пожарной безопасности на этих объектах.

2.1.10. Контролировать выполнение требований пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ с выставлением поста. Информировать «Заказчика» о фактах нарушений правил безопасного ведения работ и пожарной безопасности.

2.1.11. Один раз в полугодие (до 5-го числа месяца, следующего за отчетным полугодием) предоставлять «Заказчику» доклад о противопожарном состоянии и проведенной профилактической деятельности по организации мероприятий по предупреждению пожаров на объектах «Заказчика».

2.1.12. Организовывать и проводить совместно с «Заказчиком» практические учебные тренировки по тушению условных пожаров и правил эвакуации на охраняемых объектах, согласно утверждённому «Заказчиком» и «Исполнителем» графику. Проводить противопожарную пропаганду с работниками «Заказчика» по мерам пожарной безопасности и действиям при пожаре. Обеспечивать участие личного состава «Исполнителя» в осмотре пожароопасных помещений в соответствии с Перечнем, определённым и согласованным администрацией объекта и «Исполнителя» перед их закрытием по окончании работ.

2.1.13. Организовывать и вести действия по тушению пожаров и выполнять связанные с ними первоочередные аварийно-спасательные работы имеющимися силами и средствами «Исполнителя», в зависимости от тактических возможностей, условий и технической оснащённости подразделений «Исполнителя», исходя из обстановки, сложившейся на пожаре и в соответствии с порядком привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны, утвержденным Главой администрации города, района.

2.1.14. Назначать материально ответственных лиц для получения, списания эксплуатационных материалов и ГСМ предоставленных «Заказчиком», самостоятельно производить его списание не позднее третьего числа месяца следующего за отчетным, с оформлением «Акта на списание давальческих материалов» (Приложение № 11) в соответствии с внутренними локально-нормативными актами Общества.

2.1.15. Использовать переданное «Заказчиком» в пользование оборудование, пожарную технику, пожарно-техническое вооружение, снаряжение, средства связи и помещения для работников «Исполнителя» в соответствии с их назначением, только для выполнения условий настоящего Договора.

2.1.16. Разрабатывать планы пожаротушения, участвовать в подготовке планов ликвидации аварий и аварийных ситуаций на объектах «Заказчика».

2.1.17. При исполнении обязательств, предусмотренных настоящим Договором, строго выполнять требования корпоративного стандарта СТО ЛУКОЙЛ 1.6.5-2019 «Система управления промышленной безопасностью, охраной труда и окружающей среды. Требования к подрядным организациям».

2.1.18. Знать «Политику Группы «ЛУКОЙЛ» в области промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды в XXI веке», неукоснительно соблюдать требования «Положения о требованиях ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» в области ПБ, ОТ и ООС при выполнении работ подрядными (сторонними, сервисными) организациями» (Приложение № 6), «Положения о пропускном и внутриобъектовом режимах в ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» (Приложение № 7), а также «Положения о землепользовании» (Приложение № 9).

2.1.19. Заблаговременно представлять в адрес территориальных органов внутренних дел сведения о привлекаемых на обслуживание объектов вахтовых работниках, точной даты их прибытия на территорию производственной деятельности (на вахту), вида транспорта и места временного проживания.

2.1.20. Организовать проживание вахтовых работников на территории специально созданных вахтовых поселков. В случае проживания в других местах - информировать участкового уполномоченного полиции, обслуживающего административный участок. Вести учет

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

вахтовых работников, проживающих в населенных пунктах, вне специально созданных (вахтовых) поселков.

2.1.21. Организовать проведение мероприятий по выявлению среди вахтовых работников лиц, имеющих при себе огнестрельное, травматическое, газовое или пневматическое оружие для последующего информирования органов внутренних дел.

2.1.22. По окончании срока действия Договора «Исполнитель» обязан передать имущество по акту приема-передачи прилагаемого образца (Приложение № 10) до 31.12.2024.

2.1.23. «Исполнитель» обязуется при осуществлении деятельности на территории Республики Коми /НАО ежемесячно, не позднее 5 числа месяца, следующего за отчетным, направлять в соответствующий территориальный орган занятости населения информацию о наличии свободных рабочих мест и вакантных должностей, предусмотренных для оказания услуг в рамках настоящего договора, а так же о созданных или выделенных рабочих местах в для трудоустройства инвалидов в соответствии с установленной квотой для приема на работу инвалидов.

В случае если численность работников «Исполнителя» составляет не менее 50 человек, «Исполнитель» обязуется надлежащим образом исполнять требования Закона Ненецкого автономного округа № 246-ОЗ от 08.11.2016 «О квотировании рабочих мест для отдельных категорий граждан в Ненецкого автономного округа» (далее по тексту - «Законом»), взаимодействуя со службой занятости населения Ненецкого автономного округа и выполнив квотирование рабочих мест в размере установленном в части 1 статьи 3 Закона. В случае если численность работников «Исполнителя», осуществляющего деятельность на территории Ненецкого автономного округа, составляет менее 50 человек, «Исполнитель» принимает на себя обязательство по выполнению квоты в размере 5 % от количества вакансий по рабочим местам, созданным на территории Ненецкого автономного округа для оказания услуг по Договору, и обязуется взаимодействовать со службой занятости населения Ненецкого автономного округа по вопросу выполнения данной квоты, в порядке установленном Законом.

Подтверждение предоставления информации в соответствующий территориальный орган занятости населения направлять в адрес «Заказчика» ежеквартально, не позднее 01 числа месяца, следующего за соответствующим кварталом.

В случае не исполнения «Исполнителем» обязанности по предоставлению информации в соответствующий территориальный орган занятости населения Республики Коми/НАО «Заказчик» вправе взыскать с «Исполнителя» штраф в размере 0,5% от стоимости Договора. В случае повторного нарушения «Исполнитель» уплачивает «Заказчику» штраф в размере 5% от стоимости договора.

2.1.24. Подрядчик гарантирует направление на объекты Заказчика для выполнения обязательств в рамках настоящего Договора работников, прошедших в установленном законодательством порядке соответствующие медицинские осмотры, а также необходимые обследования, связанные с неблагоприятной эпидемиологической обстановкой, эпидемией, пандемией (при их наличии). Обязуется не допускать на объекты Заказчика работников, с какими-либо признаками заболеваний без дополнительного обследования на наличие/отсутствие заболевания, а также обеспечить выполнение всех установленных государственными органами и органами местного самоуправления санитарно-эпидемиологических норм, мер и ограничений.

2.2. «Заказчик» обязуется:

2.2.1. Своевременно оплачивать услуги «Исполнителя» на основании оригиналов актов сдачи-приемки оказанных услуг и оригиналов счетов-фактур.

2.2.2. Незамедлительно сообщать «Исполнителю» о возникших возгораниях и пожарах.

2.2.3. Сообщать «Исполнителю» о проведении огневых и пожароопасных работ, об изменении режима работы на объектах «Заказчика».

2.2.4. Информировать «Исполнителя» о новом строительстве, реконструкции, капитальном ремонте, техническом перевооружении.

2.2.5. Предоставлять «Исполнителю» данные о количестве опасного вещества, используемого в технологическом процессе, а также об имеющихся на объектах «Заказчика» материалах, веществах и жидкостях.

2.2.6. Соблюдать требования пожарной безопасности.

2.2.7. Осуществлять допуск личного состава «Исполнителя», совместно с представителем «Заказчика», на все сооружения и помещения объектов «Заказчика» для осуществления постоянного контроля по обеспечению пожарной безопасности.

2.2.8. Передать в пользование «Исполнителя» движимое и недвижимое имущество, необходимое для выполнения возложенных на него настоящим договором задач (Приложение №

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

8) с оформлением акта приема-передачи прилагаемого образца (Приложение № 10). Нести расходы по эксплуатации, строительству и ремонту объектов пожарной охраны. По отдельным заявкам приобретать горючесмазочные материалы.

2.2.9. Производить обновление парка пожарной техники, находящейся в боевом расчете и резерве в соответствии с нормами износа.

2.2.10. Организовывать доставку сотрудников «Исполнителя» от базового города (Усинск) до места работы и обратно за счёт средств «Заказчика».

2.2.11. Финансировать содержание численности «Исполнителя», включая расходы на организацию проживания и организацию питания, без учёта стоимости продуктов питания, на: Харьягинском, Южно-Шаткинском, Леккерском, Суборском, Байандыском, Южно-Байандыском, Возейском, Верхне-Возейском, Восточно-Ламбейшорском нефтяных месторождениях, в общежитии, расположенном по адресу: г. Усинск, ул. Промышленная, д. 23, в период вахтовой смены работников «Исполнителя», расходы, направленные на обеспечение установленных действующим законодательством РФ, гарантий правовой и социальной защиты личного состава «Исполнителя».

2.2.12. Обеспечить соблюдение требований пожарной безопасности на объектах, обслуживаемых по настоящему Договору Приложение № 1, а также выполнять требования «Исполнителя», направленные на установление причин возникновения и развития пожаров, создание условий для успешного их тушения.

2.2.13. Компенсировать расходы «Исполнителя», на основании выставленных счетов, счетов-фактур, копий подтверждающих документов, заверенных должным образом:

- техническому обслуживанию, ремонту и снабжению эксплуатационными материалами пожарных машин, оборудования, средств связи, боевой и повседневной специальной одежды;

- прохождению годового технического осмотра автотранспортных средств;

- другими материалами, необходимыми для ведения действий по тушению пожаров, устойчивому функционированию пожарных подразделений.

2.2.14. Предоставлять при необходимости по требованию руководителя тушения пожара (РТП) при тушении пожаров на объектах «Заказчика» необходимые силы и средства, горючесмазочные материалы и др. с оформлением накладной на отпуск материалов на сторону (Форма № М-15 НКЛ) (Приложение № 12) в соответствии с внутренними локально-нормативными актами Общества.

2.2.15. Проверять «Исполнителя», организацию пожарно-профилактической деятельности и несение службы персоналом (работниками) пожарного поста, боеготовность подразделений, состояние и правильность использования переданных в пользование зданий, техники, имущества и информировать руководство «Исполнителя» о результатах проверок.

2.2.16. Возместить затраты по фактическим расходам, связанным с увольнением личного состава «Исполнителя», предусмотренных законодательством, в случае реорганизации, ликвидации или сокращения штатной численности «Исполнителя» в результате отказа «Заказчика» от дальнейших услуг, в том числе неуплаты предусмотренных Договором платежей более двух месяцев.

2.2.17. В своих взаимоотношениях договаривающиеся «Стороны» руководствуются законодательством Российской Федерации, локальными нормативными документами «Сторон», а также условиями настоящего Договора.

### 3. ПОРЯДОК ПРИЕМКИ, РАСЧЕТЫ И ПЛАТЕЖИ

3.1. Стоимость услуг «Исполнителя» по настоящему Договору на объектах «Заказчика» на 2022 год устанавливается протоколом соглашения о договорной цене (Приложение № 2) и составляет

( ) рублей    копеек без учёта НДС, кроме того НДС (20%) ( ) рублей    копейки, всего с учетом НДС ( ) рублей    копейки.

Ежемесячная стоимость услуг в 2022 году по Договору составляет ( ) рублей    копеек, кроме того НДС (20%)

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

( ) рублей  
копеек, всего с учетом НДС ( ) рублей копеечки.

Оплата услуг, оказанных «Исполнителем», производится безналичным путем, в рублях РФ или по согласованию Сторон в иной форме.

3.2. Стоимость услуг «Исполнителя» на 2023 и 2024 годы определяется путем заключения соответствующих дополнительных соглашений к Договору.

3.3. «Заказчик» осуществляет оплату на 60 календарный день, следующий за месяцем оказания услуг. Оплата осуществляется при условии поступления от «Исполнителя» оригиналов счетов-фактур и документов, подтверждающих оказание услуг, акты сдачи-приемки оказанных услуг (Приложение № 5).

Оплата исправленных «Исполнителем» счетов-фактур, которые были оформлены, в том числе после внесения исправлений в первичные учётные документы, осуществляется «Заказчиком» на 60-й календарный день, следующий за месяцем получения Заказчиком исправленных оригиналов счетов-фактур и первичных учётных документов.

3.4. Счета-фактуры с приложением акта сдачи-приемки оказанных услуг предъявляются «Исполнителем» «Заказчику» в срок, не позднее 01 числа месяца, следующего за отчетным.

Счета-фактуры и первичные учётные документы должны соответствовать следующим требованиям:

- содержание (тарифы, наименование услуг и т.д.) должно соответствовать условиям договора;
- оформлены и выставлены в соответствии с требованиями Налогового Кодекса РФ;
- оформлены по форме, предусмотренной договором с указанием обязательных реквизитов, предусмотренных п.2. ст.9. Федерального закона от 06.12.2011 № 402-ФЗ «О бухгалтерском учете»:
  - с заполнением всех полей и разделов;
  - с отсутствием ошибок;
  - с верным указанием сумм;
  - и т.д.

Заполнение счетов-фактур должно соответствовать формам и правилам ведения документов, применяемых при расчетах по налогу на добавленную стоимость, утвержденным Постановлением правительства Российской Федерации от 26.12.2011 № 1137. Счета-фактуры, оформленные с нарушением вышеуказанных требований, а также счета-фактуры, к которым приложены первичные учётные документы, оформленные с нарушением вышеуказанных требований, остаются у «Исполнителя», но к учету не принимаются и не подлежат оплате, о чем «Заказчик» письменно уведомляет «Исполнителя».

3.5. В случае обнаружения в отчетной документации недостатков, являющихся основанием для отказа от их приемки, Сторонами составляется двухсторонний Акт с указанием недостатков, подлежащих исправлению и сроков их исправления.

3.6. В случае оказания услуг не в полном объеме, «Заказчик» вправе не принимать объем услуг до полного их завершения.

3.7. Датой исполнения обязательств «Заказчиком» перед «Исполнителем» по оплате за оказанные услуги, считается дата списания денежных средств с расчетного счета «Заказчика».

3.8. Оплата оказанных услуг осуществляется по реквизитам, указанным в Договоре в разделе «Юридические адреса и реквизиты сторон». Любые изменения в платежных реквизитах при исполнении Договора оформляются дополнительным соглашением Сторон.

3.9. В случае необходимости проведения сверки взаимных расчетов по Договору, Сторона, заинтересованная, в подтверждении взаиморасчетов оформляет в соответствии с Приложением № 8 к настоящему договору и направляет два экземпляра акта сверки взаимных расчетов (далее по тексту – Акт сверки) в адрес другой Стороны. Сторона, получившая Акт сверки, обязана в течение 10 (десяти) календарных дней с момента получения Акта сверки, при отсутствии замечаний, подписать Акт сверки, скрепить печатью и направить один экземпляр Акта сверки в адрес заинтересованной в подтверждении взаиморасчетов Стороны. При наличии разногласий к Акту сверки, Сторона, получившая Акт сверки составляет протокол разногласий с указанием первичных учетных документов, не принятых к учету и причин их непринятия и направляет его вместе с подписанным Актом сверки в адрес заинтересованной в подтверждении взаиморасчетов

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

329

Стороны, в срок установленный настоящим пунктом.

Акт сверки, а также протокол разногласий к нему (при наличии), предназначенные для «Исполнителя», подлежат направлению в адрес Общества с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-МШПБ», указанный в разделе «Юридические адреса и реквизиты сторон» Договора.

3.10. В случае если Сторонами при оформлении первичных документов используется электронный документооборот (ЭДО):

**Электронный документооборот (ЭДО)** – совокупность автоматизированных процессов по работе с документами, представленными в электронном виде.

**Оператор ЭДО** – организация, обладающая достаточными технологическими, кадровыми и правовыми возможностями для обеспечения юридически значимого документооборота счетов-фактур в электронной форме с использованием электронной подписи.

**Электронный документ (ЭД)** – документ, созданный с помощью средств компьютерной обработки информации, который может быть подписан электронной подписью (ЭП) и сохранен на машинном носителе в виде файла соответствующего формата, определенного действующим законодательством РФ.

**Электронная подпись (ЭП)** – информация в электронной форме, которая присоединена к другой информации в электронной форме (подписываемой информации) или иным образом связана с такой информацией и которая используется для определения лица, подписывающего информацию,

в соответствии с действующим законодательством РФ в области применения ЭП.

**Усиленная квалифицированная электронная подпись (УКЭП)** – в понимании Федерального закона №63-ФЗ от 06.04.2011 «Об электронной подписи», которая:

- получена в результате криптографического преобразования информации с использованием ключа ЭП;
- позволяет определить лицо, подписавшее электронный документ;
- позволяет обнаружить факт внесения изменений в электронный документ после момента его подписания;
- создается и проверяется с использованием средств ЭП, имеющих подтверждение соответствия требованиям федерального органа исполнительной власти в области обеспечения безопасности;
- ключ проверки ЭП указан в квалифицированном сертификате ЭП, выданном аккредитованным Удостоверяющим центром или доверенным лицом аккредитованного Удостоверяющего центра либо федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным в сфере использования ЭП.

**Полноценные документы** – документы, дополняющие электронные первичные учетные документы (ЭПУД) и электронные счета-фактуры (ЭСФ)/ электронные счет-фактуры с дополнительной информацией (универсальный передаточный документ - ЭУПД) для детализации факта хозяйственной жизни, необходимые для согласования ЭПУД и ЭСФ/ ЭУПД со стороны Исполнителя и Заказчика.

3.10.1. Электронный обмен Актами сдачи-приемки оказанных услуг и счетами-фактурами между Сторонами производится при наличии технических возможностей по телекоммуникационным каналам связи через оператора ЭДО в соответствии с законодательством РФ.

3.10.2. «Исполнитель» обязуется направить Акты сдачи-приемки оказанных услуг в электронном виде не позднее 20 числа месяца оказания услуг; счета-фактуры в электронном виде в сроки, установленные действующим законодательством РФ.

3.10.3. Все электронные Акты сдачи-приемки оказанных услуг и счета-фактуры Стороны подписывают усиленной квалифицированной электронной подписью.

3.10.4. «Заказчик» в течение 3 (трех) рабочих дней с момента представления «Исполнителем» Актов сдачи-приемки оказанных услуг обязан подписать их усиленной квалифицированной электронной подписью или отказать в подписи. При отказе от подписи «Заказчик» дополнительно предоставляет письменный мотивированный отказ с указанием причин отказа.

3.10.5. Стороны признают, что используемые электронные документы, подписанные усиленной квалифицированной электронной подписью, имеют равную юридическую силу с документами на бумажном носителе, подписанными уполномоченными представителями Сторон,

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

330

только при соблюдении порядка передачи электронных документов, установленных действующим законодательством РФ и настоящим Договором;

3.10.6. Электронные документы не дублируются на бумажном носителе.

#### 4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

4.1. Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее оказание обязательств по настоящему Договору в соответствии с действующим законодательством и условиями настоящего Договора.

4.2. «Исполнитель» в случае нарушения договорных обязательств уплачивает «Заказчику»:

4.2.1. За нарушение сроков, предусмотренных п. 2.1.22 настоящего договора «Исполнитель» уплачивает «Заказчику» неустойку (пеню) в размере 0,5% от ежемесячной стоимости услуг за каждый день просрочки до фактического исполнения обязательства;

4.2.2. По каждому выявленному случаю нарушения Положения о пропускном и внутриобъектовом режимах в ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» «Исполнитель» уплачивает «Заказчику» штраф. Размер штрафа предусмотрен Положением (Приложение № 7 к настоящему договору).

Факт нарушения должен быть удостоверен актом, подписанным представителями (свидетелями) со стороны «Заказчика» или «Исполнителя» или сотрудниками предприятия, выполняющими охранные услуги «Заказчику». Общее количество представителей (свидетелей), подписавших акт об удостоверении факта нарушения, должно быть не менее трёх человек.

Акт, оформленный в соответствии с настоящим пунктом, в том числе составленный в одностороннем порядке, является достаточным основанием для предъявления претензии.

4.2.3. За не предоставление или несвоевременное предоставление оригиналов документов, предусмотренных в п. 3.3. настоящего Договора, «Исполнитель» уплачивает «Заказчику» неустойку в размере 0,1% от суммы, указанной в счете-фактуре, выставленной с нарушением установленного срока, за каждый день просрочки.

4.2.4. В случае если предъявленные «Исполнителем» счета-фактуры и первичные учетные документы не были приняты «Заказчиком» к учету вследствие нарушения «Исполнителем» обязательных требований, указанных в пункте 3.4 Договора, «Исполнитель» уплачивает «Заказчику» штраф в размере 10 % от суммы, указанной в соответствующей счет-фактуре, по каждому факту данного нарушения.

4.3. «Исполнитель» несет ответственность в течение всего срока действия Договора за причиненные «Заказчику» убытки, в том числе вызванные повреждением или уничтожением оборудования «Заказчика», за исключением тех случаев, когда повреждение или уничтожение оборудования «Заказчика» произошло не по вине «Исполнителя».

4.4. «Исполнитель» гарантирует освобождение «Заказчика» от всех претензий, судебных исков и иных требований со стороны третьих лиц, которые могут возникнуть вследствие невыполнения или ненадлежащего выполнения «Исполнителем» своих обязательств по настоящему Договору, а в случае возникновения таковых, примет на себя оплату убытков, издержек и расходов, возникших у третьей стороны.

4.5. «Исполнитель» несет ответственность за сохранность переданных ему «Заказчиком» материалов и оборудования в соответствие со статьей 714 ГК РФ.

4.6. «Заказчик» уплачивает «Исполнителю» за нарушение сроков оплаты за оказанные услуги неустойку (пеню) в размере 1/360 ставки рефинансирования ЦБ РФ за каждый день просрочки своевременно не оплаченной суммы, но не более 10% от стоимости несвоевременно оплаченных услуг.

4.7. Взыскание любых неустоек, штрафов, пеней, процентов, предусмотренных законодательством РФ и/или настоящим Договором, за нарушение любого обязательства, вытекающего из настоящего Договора, не освобождает Стороны от исполнения такого обязательства в натуре. При этом в случае, если в результате нарушения одной из Сторон любого из обязательств, вытекающих из настоящего Договора, другой Стороне были причинены убытки, последняя имеет право взыскать со Стороны, нарушившей обязательство, причиненные убытки в полном объеме, включая упущенную выгоду.

4.8. В случае если «Исполнитель» своевременно не приступает к оказанию услуг в срок, установленный в пункте 6.1 настоящего договора, «Исполнитель» выплачивает «Заказчику» штраф в размере 20% стоимости услуг по Договору и возмещает «Заказчику» убытки,

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

331

причиненные просрочкой исполнения обязательств «Исполнителем».

4.9. При обнаружении недостатков в оказанных услугах, отступлений от настоящего договора или иных недостатков после завершения услуг по договору, «Исполнитель» обязан за свой счет их устранить в согласованные «Заказчиком» сроки. В случае не устранения недостатков в установленные сроки, «Исполнитель» уплачивает «Заказчику» неустойку в размере 0,5% от стоимости некачественно оказанных услуг за каждый день просрочки.

4.10. За некачественно оказанные услуги «Исполнитель» уплачивает «Заказчику» штраф в размере 20 % от стоимости некачественно оказанных услуг.

4.11. «Заказчик» не несет ответственности за неисполнение своих обязательств по настоящему договору, причиной которого стали факторы, возникшие в силу неблагоприятного изменения экономической ситуации и не поддающиеся контролю со стороны «Заказчика».

## 5. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ

5.1. Ни одна из Сторон не будет нести ответственность за полное или частичное неисполнение своих обязанностей по Договору, если неисполнение будет являться следствием возникновения и/или действия обстоятельств непреодолимой силы, то есть чрезвычайных, непредотвратимых, независящих от воли Сторон обстоятельств, а именно: пожара, наводнения, землетрясения или войны, действия компетентных административных органов, делающих невозможным выполнение принятых обязательств. Сторона, ссылающаяся на невозможность исполнения принятых в рамках настоящего Договора обязательств в силу действий компетентных административных органов, предоставляет другой Стороне подтверждение причинной связи между действиями компетентных административных органов и неисполнением обязательств в рамках настоящего договора.

5.2. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по Договору по причине возникновения и/или действия обстоятельств непреодолимой силы, обязана в течение 3 дней с момента возникновения и прекращения действия обстоятельств непреодолимой силы в письменной форме уведомить об этом другую Сторону.

5.3. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по Договору по причине возникновения и/или действия обстоятельств непреодолимой силы, обязана предоставить другой Стороне документы, подтверждающие факт возникновения таких обстоятельств, а также длительность их действия.

5.4. Надлежащим подтверждением возникновения и прекращения действия обстоятельств непреодолимой силы будут справки, Торгово-Промышленной палатой или иным компетентным органом Российской Федерации.

5.5. Неисполнение или несвоевременное исполнение обязательств, изложенных в пункте 2., лишает соответствующую Сторону права ссылаться на обстоятельства непреодолимой силы как на основание, освобождающее от ответственности.

5.6. После прекращения действия обстоятельств непреодолимой силы Стороны договариваются о необходимости продолжения правоотношений по Договору и о сроках исполнения обязательств по Договору путём заключения дополнительного соглашения к Договору.

5.7. При отсутствии иной договорённости Сторон относительно сроков исполнения обязательств по Договору, срок исполнения обязательств, не исполненных в результате действия обстоятельств непреодолимой силы, продлевается на срок действия таких обстоятельств.

5.8. Если действие обстоятельств непреодолимой силы продолжается более 3-х (трех) месяцев, любая из Сторон вправе отказаться от Договора без возмещения другой Стороне понесенных убытков, вызванных неисполнением Стороной обязательств по Договору по причине действия обстоятельств непреодолимой силы.

## 6. ДЕЙСТВИЕ ДОГОВОРА

6.1. Настоящий договор вступает в силу с 01 января 2022 года и действует по 31 декабря 2024 года (включительно), а в части ответственности и денежных обязательств до полного их исполнения сторонами Договора.

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



## 7. КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ

7.1. Стороны согласились считать конфиденциальной информацией условия настоящего Договора, и информацию, переданную друг другу или ставшую известной в связи с исполнением обязательств по Договору. В связи с этим Стороны обязуются предпринять необходимые меры для защиты конфиденциальной информации и не разглашать её третьим лицам без предварительного письменного согласия другой Стороны.

7.2. Условия конфиденциальности обозначенной в п. 7.1. Договора информации сохраняют свою силу в течение всего срока действия Договора и в течение 3-х лет после окончания отношений по настоящему Договору.

7.3. Предусмотренные Договором обязательства Сторон относительно конфиденциальности и неразглашения информации не будут распространяться на общедоступную информацию.

7.4. Если одна из Сторон допустит разглашение конфиденциальной информации, она возместит другой Стороне причиненные убытки, включая любой причиненный реальный ущерб и упущенную выгоду.

7.5. Конфиденциальная информация, полученная одной из Сторон, может быть передана государственным органам Российской Федерации по основаниям и в порядке, установленном действующим законодательством, с грифом «Конфиденциально» с незамедлительным уведомлением об этом другой Стороны.

## 8. ИЗМЕНЕНИЕ И РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА

8.1. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору действительны при условии, если они совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными представителями сторон.

8.2. Настоящий договор может быть расторгнут:

- по требованию одной из Сторон по решению суда в случае существенного нарушения условий Договора другой стороной (п.2.ст.452 ГК РФ).

8.3. В одностороннем порядке по инициативе «Заказчика»:

- если «Исполнитель» не приступает к исполнению Договора в срок, указанный в п.6.1 настоящего Договора (ст. 715 ГК РФ);

- в иных случаях, предусмотренных действующим законодательством РФ.

8.4. В случае изменения или расторжения Договора обязательства считаются измененными или прекращенными, соответственно:

- в случае изменения Договора по соглашению Сторон – с момента, определенного соглашением Сторон об изменении Договора;

- в случае изменения или расторжения договора по решению суда – с момента вступления в законную силу решения суда;

- в случае одностороннего отказа от исполнения по обстоятельствам, изложенным в настоящем разделе - по истечению 15 (пятнадцатидневного) срока с момента отправления уведомления об отказе от Договора, за исключением случая, указанного в п. 4.11 настоящего договора.

8.5. Если настоящий Договор расторгается по вине «Исполнителя», «Заказчик» оплачивает «Исполнителю» только сумму оказанных услуг, за вычетом понесенных в связи с расторжением договора убытков «Заказчика», связанных со срывом «Исполнитель» услуг по настоящему договору и необходимостью привлечения другого «Исполнителя», штрафных санкций и других затрат, в соответствии с условиями настоящего Договора.

## 9. СУБПОДРЯДЧИКИ

9.1. При заключении настоящего Договора, а также в течение срока действия Договора «Исполнитель» обязан согласовывать с «Заказчиком» всех третьих лиц, поставщиков оборудования, собственников транспортных средств по ПТС и ПСМ, привлекаемых для оказания услуг по настоящему Договору (дополнительным соглашением), в том числе по договорам аренды, а также организации, являющиеся непосредственными производителями работ на объектах «Заказчика».

9.2. «Исполнитель» для получения одобрения Заказчика, привлекаемых третьих лиц для

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

выполнения обязательств по договору, обеспечивает их регистрацию в Личном кабинете контрагента ИСУ СМБК на сайте ПАО «ЛУКОЙЛ».

9.3. Без наличия согласования в установленном порядке третье лицо к оказанию услуг на производственных объектах Общества не допускается.

9.4. Сроки, необходимые для представления и согласования кандидатур третьих лиц, включены в общие сроки оказания услуг и никаким образом не влияют на общий срок оказания услуг.

9.5. «Исполнитель» несет ответственность за допуск третьих лиц к исполнению договорных обязательств без получения согласования Заказчика.

9.6. Заказчик в течение 15 рабочих дней с момента получения документов о планируемом привлечении третьих лиц в письменной форме извещает о согласовании либо об отказе в согласовании привлечения третьих лиц.

9.7. В случае неисполнения пунктов 9.1 и 9.2 настоящих условий, «Исполнитель» обязан уплатить Заказчику штраф в размере: 400 000 рублей за каждый факт нарушения.

Уплата штрафа не освобождает «Исполнитель» от обязательств по согласованию кандидатуры третьего лица в соответствии с условиями настоящего Договора.

9.8. «Исполнитель» несет ответственность перед Заказчиком за услуги, оказываемые третьими лицами и за действия в период нахождения в административных зданиях, на производственных объектах и территориях производственной деятельности Общества. «Исполнитель» должен обеспечить, чтобы все его договоры с третьими лицами содержали положения, которые соответствовали и были бы не менее строгими, чем условия и положения настоящего Договора.

## 10. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

10.1. В случае возникновения спора, Сторона, интересы которой нарушены, направляет другой Стороне претензию в письменном виде. Сторона, получающая претензию, обязана в течение 15 дней, следующих за днем получения претензии, рассмотреть её и в письменном виде сообщить о своем решении другой Стороне.

10.2. При не достижении согласия, все споры, противоречия и разногласия, возникающие в связи с исполнением настоящего Договора, передаются на разрешение Арбитражного суда Республики Коми.

## 11. АНТИКОРРУПЦИОННАЯ ОГОВОРКА

11.1. Настоящая оговорка отражает приверженность Сторон Договора, их аффилированных лиц, работников и посредников принципам открытого и честного ведения бизнеса, направлена на минимизацию рисков вовлечения указанных лиц в коррупционную деятельность, а также на поддержание деловой репутации Сторон Договора на высоком уровне.

11.2. Стороны Договора обязуются соблюдать, а также обеспечивать соблюдение их аффилированными лицами, работниками и посредниками, действующими по Договору, настоящей оговорки, а также оказывать друг другу содействие в случае действительного или возможного нарушения ее требований.

При исполнении своих обязательств по Договору Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не осуществляют действия, квалифицируемые применимым для целей Договора законодательством, как дача (получение) взятки, коммерческий подкуп, а также действия нарушающие требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем.

Стороны Договора, обязуются не совершать, а также обязуются обеспечивать, чтобы их аффилированные лица, работники и посредники, не совершали прямо или косвенно следующих действий при исполнении Договора:

- платить или предлагать уплатить денежные средства или предоставить иные ценности, безвозмездно выполнить работы (услуги) и т.д. публичным органам, должностным лицам, лицам, которые является близким родственниками публичных органов и должностных лиц, либо лицам, иным образом связанным с государством, в целях неправомерного получения преимуществ для Сторон Договора, их аффилированных лиц, работников или посредников, действующих по Договору.

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

- платить или предлагать уплатить денежные средства или предоставить иные ценности, безвозмездно выполнять работы (услуги) и т.д. работникам другой Стороны, ее аффилированных лиц, с целью обеспечить совершение ими каких-либо действий в пользу стимулирующей Стороны (предоставить неоправданные преимущества, предоставить какие-либо гарантии, ускорить существующие процедуры и т.д.).

- не совершать иных действий, нарушающих действующее антикоррупционное законодательство, включая коммерческий подкуп и иные противозаконные и неправомерные средства ведения бизнеса.

11.3. В случае возникновения у Стороны Договора подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений оговорки, соответствующая Сторона обязуется уведомить другую Сторону в письменной форме и имеет право приостановить исполнение обязательств по Договору до получения подтверждения от другой Стороны, что нарушение не произошло или не произойдет. Подтверждение должно быть направлено в течение десяти рабочих дней с даты получения письменного уведомления.

В письменном уведомлении Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящей статьи контрагентом, его аффилированными лицами, работниками или посредниками выражающееся в действиях, квалифицируемых применимым законодательством, как дача или получение взятки, коммерческий подкуп, а также действиях, нарушающих требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации доходов, полученных преступным путем.

11.4. В случае нарушения одной Стороной настоящей оговорки и/или неполучения другой Стороной в установленный срок подтверждения, что нарушения не произошло или не произойдет, другая Сторона имеет право расторгнуть Договор в одностороннем порядке, направив письменное уведомление о расторжении. Сторона, по чьей инициативе Договор был расторгнут в соответствии с положениями оговорки, вправе требовать возмещения реального ущерба, возникшего в результате такого расторжения.

## 12. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ

12.1. В порядке статьи 431.2 ГК РФ «Исполнитель» гарантирует, что:

12.1.1. Является юридическим лицом, надлежащим образом созданным, зарегистрированным в установленном порядке и законно действующим в соответствии с законодательством Российской Федерации;

12.1.2. Исполнительный орган находится и осуществляет функции управления по месту нахождения юридического лица, указанному в ЕПРЮЛ, и в его состав не входит дисквалифицированные лица;

12.1.3. Заключение и исполнение настоящего Договора не противоречит учредительным документам «Исполнителя»;

12.1.4. Вся фактическая информация о юридическом лице/органах управления юридического лица, документы, представленные «Исполнителем», являются достоверными на дату их представления, а также на дату заключения настоящего Договора;

12.1.5. На дату заключения настоящего Договора «Исполнителем» не было скрыто какой-либо информации/документов, что сделало бы предоставленную информацию/документы недостоверной и/или вводящей «Заказчика» в заблуждение умышленно или по неосторожности; не возбуждались судебное, арбитражное и/или административное производства в судах и/или иных государственных органах, которые могли бы привести к невозможности надлежащим образом и в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации исполнить свои обязательства по настоящему Договору;

12.1.6. Исполняет и соблюдает, равно как и исполнял и соблюдал требования законодательства Российской Федерации, в том числе, налогового;

12.1.7. Надлежащим образом в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации исчисляет и уплачивает налоги и сборы, надлежащим образом в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации ведет бухгалтерский и налоговый учет, подает в налоговые и иные государственные органы налоговую, статистическую и иную

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

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

отчетность;

12.1.8. У него отсутствует задолженность по уплате налогов (сборов), пени, налоговых санкций и/или иных обязательных платежей;

12.1.9. Имеет необходимые ресурсы (производственные мощности, технологическое оборудование, квалифицированный персонал) для исполнения своих обязательств по настоящему Договору.

12.2. В случае привлечения «Исполнителем» в целях исполнения своих обязательств по настоящему Договору третьих лиц (субподрядчиков, продавцов, исполнителей) «Исполнитель» гарантирует, что деятельность привлеченных третьих лиц не противоречит положениям, указанным в пунктах 12.1.1 – 12.1.9 части 1 раздела «Особые условия» настоящего Договора, и осуществляется в соответствии требованиями законодательства Российской Федерации.

12.3. Стороны определили, что указанные в частях 1,2 раздела «Особые условия» настоящего Договора гарантии «Исполнителя» имеют существенное значение для заключения настоящего Договора, его исполнения или прекращения, и «Заказчику» полагается на предоставленные «Исполнителем» гарантии как на заверения об обстоятельствах в понимании статьи 431.2 ГК РФ.

12.4. В случае нарушения «Исполнителем» предоставленных и указанных в частях 1,2 раздела «Особые условия» настоящего Договора гарантий (недостоверности данных заверений об обстоятельствах) он обязуется возместить «Заказчику» в полном объеме убытки, в том числе, возникшие в результате отказа «Заказчику» в возмещении причитающихся ему сумм налогов, доначисления налогов, начисления пени, наложении налоговых санкций, независимо от факта оспаривания «Заказчиком» решения налогового органа в вышестоящем налоговом органе или в судебном порядке.

12.4.1. Размер убытков, возникших в результате отказа «Заказчику» в возмещении причитающихся ему сумм налогов, доначисления налогов, начисления пени, наложении налоговых санкций, рассчитывается исходя из доначисленных на основании решения налогового органа «Заказчику» сумм налогов и (или) сумм налогов, в возмещении которых отказано Заказчику/Покупателю, а также соответствующих сумм пени и налоговых санкций.

12.4.2. «Исполнитель» обязуется возместить убытки в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента направления «Заказчиком» соответствующего письменного требования.

12.4.3. Подтверждением размера убытков, возникших в результате отказа «Заказчику» в возмещении причитающихся ему сумм налогов, доначисления налогов, начисления пени, наложении налоговых санкций является заверенная «Заказчиком» выписка из решения налогового органа в части, которая касается заявленного «Заказчиком» требования о возмещении убытков.

12.5. В случае нарушения «Исполнителем» предоставленных и указанных в частях 1,2 раздела «Особые условия» настоящего Договора гарантий (недостоверности данных заверений об обстоятельствах) «Заказчик» вправе вместо возмещения убытков потребовать от «Исполнителя» выплатить неустойку, а «Исполнитель» обязуется выплатить неустойку.

12.5.1. Размер неустойки составляет 3% от стоимости товаров (работ, услуг) являющихся предметом исполнения обязательств по настоящему Договору.

12.5.2. «Исполнитель» обязуется выплатить неустойку в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента направления «Заказчиком» соответствующего письменного требования.

12.6. Наряду с требованием о возмещении убытков или взыскании неустойки «Заказчик» вправе отказаться от Договора в одностороннем порядке.

12.7. В порядке статьи 406.1 ГК РФ «Исполнитель» возмещает «Заказчику» все имущественные потери, возникшие в случае наступления после заключения настоящего Договора следующих обстоятельств:

12.7.1. Отказ налоговых органов «Заказчику» в применении налоговых вычетов по НДС (возмещении НДС) по причинам, связанным с действиями (бездействием) «Исполнителя» и/или привлеченных ими третьих лиц;

12.7.2. Предъявление налоговыми органами к «Заказчику» требований об уплате налогов (пени, налоговых санкций), обусловленных отказом «Заказчику» в применении налоговых вычетов по НДС по причинам, связанным с действиями (бездействием) «Исполнителя» и/или привлеченных ими третьих лиц;

12.7.3. Предъявление налоговыми органами к «Заказчику» требований об уплате налогов (пени, налоговых санкций), обусловленных исключением затрат «Заказчика» на приобретение

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

товаров (работ, услуг) (исключением стоимости приобретенных товаров (работ, услуг)) из расходов для целей налогообложения прибыли по причинам, связанным с действиями (бездействием) «Исполнителя» и/или привлеченных ими третьих лиц.

12.8. Имущественные потери возмещаются в размере сумм, уплаченных «Заказчиком» на основании решений, требований или актов проверок налоговых органов, и/или в возмещении которых «Заказчику» было отказано. При этом факт оспаривания решений, требований или актов проверок в вышестоящем налоговом органе или в суде не влияет на обязанность «Исполнителя» возместить имущественные потери «Заказчика», возникшие в связи с предъявления налоговых органами к «Заказчику» указанных требований.

12.9. «Исполнитель» обязуется возместить «Заказчику» имущественные потери в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента направления «Заказчиком» соответствующего письменного требования, к которому будет приложена заверенная «Заказчиком» выписка из решения налогового органа в части, которая касается заявленного «Заказчиком» требования о возмещении имущественных потерь.

### 13. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

13.1. Стороны признают, что если в ходе исполнения договора будет выявлено, что сделка будет признана контролируемой в соответствии со статьей 105.14 Налогового кодекса Российской Федерации, «Исполнитель» обязуется предоставить в адрес «Заказчику», информацию, необходимую для подготовки документации, подтверждающей соответствие рыночному уровню цены по совершенной контролируемой сделке в соответствии с положениями статьи 105.15 Налогового кодекса Российской Федерации.

13.2. Права «Исполнителя» по Договору не могут быть переданы третьим лицам, отданы в залог, внесены в качестве вклада в уставный капитал юридического лица без письменного согласия «Заказчика». В случае нарушения «Исполнителем» указанного запрета «Заказчик» имеет право требовать от «Исполнителя» уплаты неустойки в размере 30% от суммы договора, при этом взыскание и уплата неустойки согласно настоящему пункту договора не ограничивают в части или полностью иные права «Заказчика», закрепленные за ним законом или договором, в том числе право «Заказчик» всеми средствами правовой защиты восстанавливать свои нарушенные права.

13.3. «Исполнитель» обязан незамедлительно уведомить «Заказчика» о подаче в отношении него заявления в арбитражный суд о признании банкротом, а также о вынесении постановления суда о назначении «Исполнителю» административного наказания в виде административного приостановления деятельности, в случаях подачи такого заявления или вынесения такого постановления. При получении такого уведомления «Заказчик» вправе в одностороннем внесудебном порядке расторгнуть Договор путем направления уведомления «Исполнителю». При этом Договор считается расторгнутым с момента получения «Исполнителем» уведомления о расторжении Договора, если иной срок не установлен в уведомлении.

13.4. Прочие условия, не предусмотренные настоящим Договором, регламентируются действующим законодательством Российской Федерации.

13.5. Настоящий Договор составлен на русском языке, в 2 (двух) экземплярах, скрепленный печатями обеих Сторон. У каждой из Сторон находится по одному экземпляру настоящего Договора. Все экземпляры идентичны и имеют одинаковую юридическую силу.

13.6. Приложения к договору:

Приложение № 1 – Перечень структурных подразделений ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»;

Приложение № 2 – Протокол соглашения о договорной цене;

Приложение № 3 – Сметы структурных подразделений ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»;

Приложение № 4 – Штатная численность подразделений ООО «Пожарная охрана» на объектах ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»;

Приложение № 5 – Образец акта сдачи-приемки оказанных услуг;

Приложение № 6 – Положение о требованиях ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» в области промышленной безопасности, охраны труда и охраны окружающей среды при выполнении работ подрядными (сторонними, сервисными) организациями;

Приложение № 7 – Положение о пропускном и внутриобъектовом режимах в ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»;

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

337

Приложение № 8 – Перечень материальных ценностей, передаваемых «Заказчиком» в пользование «Исполнителю» для оказания услуг в области пожарной безопасности;  
 Приложение № 9 – Положение о землепользовании;  
 Приложение № 10 – Акты приема-передачи имущества к договору;  
 Приложение № 11 – Акт на списание давальческих материалов;  
 Приложение № 12 – Накладная на отпуск материалов на сторону (Форма № М-15 НКЛ).

#### 14. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

##### «Исполнитель»

##### ООО «Пожарная охрана»

Юридический адрес: 169711, Республика Коми, г. Усинск, ул. Комсомольская, д. 11, кв. 92, 105, 106, 107

Почтовый адрес: 169711, Республика Коми, г. Усинск, ул. Комсомольская, д. 11, кв. 106

Телефон: (82144) 47-135; 43-912

Факс: (82144) 41-8-83

ИНН: 1106012463,

КПП: 110601001

Р/с: 407 028 107 281 401 002 54

Коми отделение № 8617 ПАО Сбербанк г. Сыктывкар

К/с: 301 018 104 000 000 006 40

БИК: 048702640

ОКПО: 50405920

ОКВЭД: 45.31; 45.33; 75.25; 75.25.1

ОГРН:1021100896739

##### «Заказчик»

##### ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»

Юридический адрес: 169710, Российская Федерация, Республика Коми, г. Усинск, ул. Нефтяников, д.31

Почтовый адрес: 169710, Российская Федерация, Республика Коми, г. Усинск, ул. Нефтяников, д.31

Банковские реквизиты:

р/счет 4070 2810 5017 0000 9048

ПАО Банк «ФК Открытие»

К/счет 3010 1810 3000 0000 0985 в ГУ Банка России по ЦФО,

БИК 044525985

ИНН 1106014140; КПП 997250001

Тел./факс (82144) 5-53-60,4-13-38

E-mail: Usn.postman@lukoil.com

Адрес для направления актов сверки взаиморасчетов:

614000 г. Пермь, ул. Попова д. 9,

ООО «ЛУКОЙЛ-МЦПБ», отдел сверки и координации инвентаризации.

E-mail: RecKOMI@lukoil.com

Директор

ООО «Пожарная охрана»



И.В. Хасанов

Первый заместитель генерального директора –  
 Главный инженер ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»



Д.А. Баталов

Е.Г. Сауев  
 по доверенности  
 ЛК-410Т от 01.01.2021

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

338

Приложение № 2  
к договору № 21У1965 от «27» 12 2021

### Протокол соглашения о договорной цене

г. Усинск

«27» 12 2021 г.

**Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Коми»**, именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице первого заместителя генерального директора – Главного инженера Баталова Дмитрия Альфатовича, действующего на основании Доверенности № ЛК-850 от 12.05.2021, с одной стороны, и

**Общество с ограниченной ответственностью «Пожарная охрана»**, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Хасанова Исмаила Васильевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, именуемые вместе в дальнейшем «Стороны», установили, что «Сторонами» согласована величина договорной цены на оказание услуг пожарной охраны на объектах ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» в период с «01» января 2022 г. по «31» декабря 2022 г., в размере

( ) рублей копеек без учёта НДС, кроме того НДС (20%) ( ) рублей копеек, всего с учётом НДС  
( ) рублей ( ) копеек.

**«Исполнитель»**  
Директор  
ООО «Пожарная охрана»

**«Заказчик»**  
Первый заместитель генерального директора –  
Главный инженер ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»



И.В. Хасанов



Д.А. Баталов

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.

**Приложение Ж.3 ООО «Медбур», договор на оказание услуг по  
организации общественного питания и питьевого водоснабжения**

**Общество с ограниченной ответственностью  
«Медбур»**

РК, г. Усинск, ул. Транспортная, д.4 «в», E-mail: medbur@inbox.ru, тел./факс: 8(82144) 20-469

Директору Усинского филиала  
ООО «Буровая компания «Евразия»

А.П. Риделю

ул. Магистральная, 2  
РК, г. Усинск, 169710

№ 146 от 15.03.2022

Уважаемый Александр Петрович!

ООО «Медбур» гарантирует своевременное обеспечение работников водой питьевого качества в соответствии с нормами СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»). Поставщик гарантирует заявленное качество транспортируемого товара. Обеспечение водой осуществляется в пунктах питания на всех объектах строительства заказчика, при условии полного выполнения п. 2.2.1-2.2.9 договора №788УФ от 31.12.2020.

Директор

 Т.Г. Выберанец

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.



## ДОГОВОР № 788УФ

на оказание услуг по организации общественного питания и торгового обслуживания

г.Усинск

31.12.2020 года

Общество с ограниченной ответственностью «Буровая компания «Евразия» именуемое в дальнейшем Заказчик, в лице директора Усинского филиала Риделя Александра Петровича, действующего на основании доверенности от 12.12.2018 г. с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «Медбур», именуемое в дальнейшем Исполнитель, в лице директора Выбарнец Татьяна Григорьевны, действующей на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

## 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1 Заказчик поручает, а Исполнитель оказывает услуги по организации общественного питания и торгового обслуживания в пунктах питания, оборудованием и инвентарем Заказчика на объектах Заказчика:

- в пунктах питания на месторождениях, в пункте питания «Головные сооружения» (Усинское месторождение) и пункте питания на подбазе службы производственного обслуживания (СПО) (Харьягинское месторождение), стоимостью услуг одного пункта питания – \_\_\_\_\_ за 1 месяц,

согласно калькуляции, Приложение №2;

- в пункте питания на базе службы производственного обслуживания (СПО) - город Усинск, улица Магистральная, дом №2, стоимостью услуг пункта питания - \_\_\_\_\_ за 1

месяц, согласно калькуляции, Приложение №2.

1.2. Цены на готовую продукцию установлены в Приложении №3.

## 2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

## 2.1. Исполнитель обязан:

2.1.1. Оказывать услуги в соответствии с настоящим договором, обеспечивая работников трёх разовым горячим питанием за наличный расчет, гарантируя качественное приготовление пищи с использованием при приготовлении пищи качественных продуктов и ингредиентов, соответствующих действующим российским санитарным нормам, на основании писем от Заказчика о начале оказания услуг по организации питания с указанием даты открытия и даты закрытия пункта питания, наименования месторождения и номера кустовой площадки, скважины.

Объем и качество оказанных услуг по организации общественного питания подтверждаются:

- актами оказанных услуг в пунктах питания на объектах, подписанными представителями Исполнителя и Заказчика, Приложение № 5;

- сводным актом по организации питания в пунктах питания на объектах Заказчика, Приложение № 6;

- актом оказанных услуг, подписанным представителями Исполнителя и Заказчика, Приложение № 7.

2.1.2. Своевременно осуществлять закупку и доставку качественных продуктов питания и сопутствующих товаров до пунктов питания собственным транспортом, на автономные объекты при отсутствии дорог - авиатранспортом за счет Заказчика (до вертолетной площадки собственным транспортом).

2.1.3. Обеспечивать пункты питания Заказчика бутилированной питьевой водой в соответствии с нормами потребления воды, на объектах Заказчика, где отсутствует качественная питьевая вода, для приготовления пищи и питья работников за счет Заказчика, из расчета 3 литра воды на 1 человека в день. Отпуск бутилированной питьевой воды производится по цене - \_\_\_\_\_ рублей за 1 литр воды. В случаях изменения цены на бутилированную питьевую воду Исполнитель информирует Заказчика письменно.

Объем израсходованной бутилированной питьевой воды на приготовление пищи и питья работников на объектах Заказчика, подтверждается:

- справкой о количестве питающихся работников в пункте питания на объекте, подписанной представителями Исполнителя и Заказчика, Приложение №8;

- справкой о списании израсходованной воды на объекте Заказчика, Приложение №9;

- сводным реестром расходования бутилированной питьевой воды на объектах, подписанного представителями Исполнителя и Заказчика, Приложение №10;

Усинский филиал  
ООО «Буровая компания «Евразия»  
Правовое управление

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

341

- актом оказанных услуг, подписанного представителями Исполнителя и Заказчика, Приложения № 7.
- 2.1.4. Иметь утвержденный ассортиментный перечень буфетной продукции для пунктов питания на объектах Заказчика, соответствующий обязательным требованиям нормативных документов Роспотребнадзора, Приложение №11.
- 2.1.5. Вносить предложения по изменению ассортиментного перечня плана-меню по согласованию с Заказчиком.
- 2.1.6. Применять наценку общественного питания на готовую продукцию не более 15 %.
- 2.1.7. Организовать в пунктах питания продажу полуфабрикатов, кулинарных и кондитерских изделий.
- 2.1.8. Осуществлять обслуживание мероприятий по проведению праздничных банкетов, фуршетов по заявке Заказчика.
- 2.1.9. Допускать к оказанию услуг по настоящему договору персонал, имеющий профессиональную подготовку в соответствии с требованиями, предъявляемыми к профессиям и должностям общественного питания, прошедший санитарный минимум, имеющий санитарные книжки, а также не имеющий противопоказаний к работе в климатических условиях территории оказания услуг.
- Исполнитель самостоятельно проводит первичные и периодические медицинские осмотры персонала и обеспечивает персонал спецодеждой за свой счет.
- 2.1.10. Своевременно направлять заявки Заказчику для оформления пропусков.
- 2.1.11. Своевременно осуществлять закупку моющих средств и кухонного инвентаря в объеме, необходимом для надлежащего оказания услуг по настоящему договору (дезинфицирующие, чистящие и моющие средства, кухонный инвентарь, посуда).
- 2.1.12. Бережно относиться к помещениям, мебели и технике Заказчика, обеспечивать сохранность всего имущества во время оказания услуг по настоящему Договору, в случае нанесения Заказчику ущерба (в результате повреждения/уничтожения/случайной гибели по вине Исполнителя имущества Заказчика) возместить его в полном объеме.
- 2.1.13. Применять для соблюдения норм и санитарных правил при оказании услуг общественного питания, только разрешенные в РФ средства, не наносящие вреда окружающей среде и здоровью персонала Заказчика.
- 2.1.14. Производить вынос мусора в строго отведенное для него место.
- 2.1.15. Исполнитель при оказании услуг на территории производственной деятельности Заказчика несет полную ответственность за все нарушения, несоблюдения требований собственным персоналом и персоналом привлеченных третьих лиц, субподрядчиков Приложения №1 «Требования в сфере безопасности», являющегося неотъемлемой частью настоящего договора. При этом Исполнитель обязан оплатить предусмотренные суммы штрафов, а также возместить причиненные Заказчику убытки.
- 2.1.16. Соблюдать правила общественного питания и торгового обслуживания.
- 2.1.17. Осуществлять контроль за сроками хранения продуктов питания.
- 2.1.18. Соблюдать правила техники безопасности и пожарной безопасности.

## 2.2. Заказчик обязан:

- 2.2.1. Направлять Исполнителю информационные письма на оказание услуг согласно пункта 1. настоящего договора за три дня до начала работ (с обязательным указанием наименования месторождения, кустовой площадки и даты открытия или закрытия пункта питания).
- 2.2.2. Предоставлять Исполнителю пункты питания (вагон-дома) со складом для хранения продуктов на объектах Заказчика и бытовое помещение для хранения расходных материалов и инвентаря.
- 2.2.3. Предоставить койко-места в вагон-домах и общежитиях, отвечающих санитарным нормам и требованиям, для проживания персонала Исполнителя за счет Заказчика.
- 2.2.4. Организовать своевременную доставку персонала Исполнителя к месту работы и обратно за счет Заказчика в дни перевахтов основной бригады на автономные месторождения, расположенных в Ненецком автономном округе, Усинском и Печорском районах:
- авиатранспортом при отсутствии автодорог и зимников;
  - автотранспортом по автодорогам и зимникам.
- 2.2.5. Своевременно производить оплату за оказанные услуги на основании договора.
- 2.2.6. Назначить ответственного представителя для решения всех текущих вопросов, связанных с оказанием услуг по настоящему договору. О назначении ответственного лица, Заказчик обязан письменно уведомить Исполнителя.
- 2.2.7. Бережно относиться к расходным материалам и инвентарю «Исполнителя», находящегося в зданиях жилых поселков, в т.ч. пунктах питания, в случае выхода из строя оборудования или инвентаря по вине персонала Заказчика, который подтверждается актом, составленным с участием представителей обеих Сторон с возмещением причиненного ущерба в полном объеме.
- 2.2.8. Предоставлять воду для мойки посуды, уборки помещений.
- 2.2.9. Обеспечить места накопления отходов, вывоз отходов и утилизацию.

УСМЕНСКИЙ филиал  
ООО «Буровая компания «Евразия»  
Правовое управление

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

342

### 3. СТОИМОСТЬ УСЛУГ И ПОРЯДОК ОПЛАТЫ

- 3.1. Годовая стоимость услуг по организации общественного питания и торгового обслуживания согласно пункта 1. Договора составляет:
- Приложение № 4, НДС не облагается. Исполнителем применяется система налогообложения в виде единого налога на вмененный доход в соответствии с главой 26.3 НК РФ.
- 3.2. Оплата согласно пункта 2.1.3. производится за фактически израсходованную бутилированную питьевую воду для приготовления пищи и питья работников.
- НДС не облагается. Исполнителем применяется система налогообложения в виде единого налога на вмененный доход в соответствии с главой 26.3 НК РФ.
- 3.3. Оплата стоимости оказанных услуг по настоящему договору производится до 20 числа месяца, следующего за месяцем оказания услуг на основании полученных Заказчиком оригиналов счетов-фактур на оплату с приложением подписанных Заказчиком документов и актов оказанных услуг (Приложения № 5, 6, 7, 8, 9, 10), предоставленных Исполнителем до 05-го числа, следующего за отчетным.
- 3.4. Расчеты по настоящему договору осуществляются перечислением денежных средств на расчетный счет Исполнителя, указанный в настоящем договоре. Датой исполнения обязательств Заказчика перед Исполнителем является дата списания денежных средств с расчетного счета Заказчика.
- 3.5. Для возврата подписанного акта сверки расчетов Исполнитель в акте сверки должен указать свой почтовый адрес.
- 3.6. В целях достоверности отчетности и соблюдения налогового законодательства Сторон не могут отражать в учете за отчетный месяц (квартал, год) и при проведении сверки взаимных расчетов предметы неурегулированных отношений, не подтвержденных установленной законодательством первичной учетной документацией, заполненной в соответствии с требованиями законодательства.
- 3.7. Если из-за позднего предоставления документов в учете Заказчика не отражены первичные документы по оказанным Исполнителем в отчетном месяце, то по этим «опоздавшим» документам, Исполнитель обязан предоставить сопроводительное письмо с пояснениями причин несвоевременного предоставления документов.

### 4. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 4.1. Договор вступает в силу с 01.01.2021г. и действует по 31.12.2021 г. Договор автоматически пролонгируется на каждый следующий календарный год, если ни одна из сторон не известила другую в письменной форме о его расторжении за один месяц до конца календарного года.
- 4.2. После подписания настоящего Договора все предыдущие письменные и устные соглашения, переписка, переговоры между сторонами, относящиеся к данному Договору, теряют силу.
- Все юридически значимые извещения (заявления, уведомления, требования, претензии и иные документы), которые должны либо могут быть направлены в рамках Договора или в связи с его исполнением, должны быть направлены с нарочным под расписку на копии, либо заказным письмом с уведомлением о доставке, либо телеграммой с уведомлением о вручении, либо через курьерские службы с подтверждением описи и доставки, соответственно в адреса или на номера, указанные в разделе 7 Договора, и приобретают юридическую силу с момента доставки адресату. Иные способы направления извещений (в том числе по электронной почте или факсу) не допускаются и не признаются имеющими юридическую силу. При изменении контактного адреса, Исполнитель обязан в 5-дневный срок письменно уведомить об этом Заказчика, в противном случае все юридически значимые сообщения считаются доставленными, а их юридические последствия возникшими, при условии доставки по предыдущему доведенному Исполнителем до Заказчика адресу.
- Факсимильные подписи и печати в настоящем Договоре не приравниваются к оригинальным и не имеют равную юридическую силу для каждой из сторон при разрешении споров, а также при урегулировании разногласий в судебном порядке.
- 4.3. Все изменения и дополнения к настоящему Договору считаются действительными, если они оформлены в письменном виде и подписаны обеими сторонами. Любая договоренность между Заказчиком и Исполнителем, влекущая за собой новые обстоятельства, которые не вытекают из настоящего Договора, должна быть письменно подтверждена сторонами в форме дополнений или изменений к настоящему Договору.
- 4.4. Все указанные в Договоре приложения, а также дополнительно согласованные сторонами в процессе работы являются его неотъемлемой частью Договора, если они оформлены в письменной форме и подписаны сторонами.
- 4.5. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим Договором, применяются нормы законодательства Российской Федерации.
- 4.6. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть из настоящего Договора, стороны будут стремиться разрешить путем переговоров и направлением претензий. Стороны устанавливают, что все возможные претензии по настоящему Договору должны быть рассмотрены в течение 10 рабочих дней с момента их фактического получения. В случае не достижения договоренности все споры и разногласия разрешаются в Арбитражном суде Республики Коми.

Республиканский Фискал  
 ООО «Буровая компания «Евразия»  
 Правовое управление

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

4.7. Изменение условий Договора и досрочное расторжение допускается только по письменному соглашению сторон. Сторона решившая расторгнуть Договор, направляет письменное уведомление другой стороне в срок не менее чем за 60 (шестьдесят) дней до даты расторжения Договора.

4.8. Вся информация по настоящему договору, предоставленная или полученная Сторонами в процессе исполнения договора, считается конфиденциальной информацией и не может быть передана третьим лицам без предварительного письменного согласия Сторон.

4.9. При этом Стороны договорились, что любые авансы, предварительные оплаты, отсрочки и рассрочки оплаты в рамках настоящего Договора не являются коммерческим кредитом по смыслу ст. 823 Гражданского кодекса РФ и не дают кредитору по соответствующему денежному обязательству права для начисления и взимания процентов.

4.10. Обязательство по договору должно быть исполнено непосредственно Исполнителем, являющимся стороной договора и/или лицом, которому обязательство по исполнению сделки передано в соответствии с условиями договора. Если для исполнения обязательства по договору Исполнитель привлекает третье лицо, то обязательство по договору исполняется исключительно данным третьим лицом, привлечение которого согласовано в дополнительном соглашении заключенном с Заказчиком и в отношении которого Заказчиком проведены все процедуры сбора документов и проверки добросовестности контрагента.

Исполнитель несет ответственность за убытки и возмещает их в полном объеме, понесенные Заказчиком в связи с предъявлением последнему налоговыми органами санкций за несоблюдение условия статьи 54.1 Налогового кодекса РФ (доначисление налога, пени, штрафов) при привлечении Исполнителем третьих лиц без согласования с Заказчиком.

Заказчик вправе отказаться от приемки и оплаты товаров/работ/услуг, поставленных/выполненных вышеперечисленными третьими лицами с нарушением условий договора о порядке их привлечения.

Исполнитель обязуется уведомлять Заказчика в разумные сроки о произошедших с момента заключения договора изменениях в части почтовых, платежных реквизитов, адреса местонахождения/юридического адреса лица, наименования, наличия необходимых лицензий и прочих документов, необходимых для надлежащего исполнения договора, включая информацию о возбуждении арбитражным судом производства по делу о банкротстве.

4.11. Права и/или обязанности Исполнителя по договору полностью или в какой-либо части не могут быть переуступлены (уступлены), отданы в залог, внесены в качестве вклада в уставный капитал юридического лица или иным образом переданы третьим лицам без предварительного письменного согласия на то Заказчика, выраженное подписанием Сторонами дополнительного соглашения к настоящему договору.

При нарушении Исполнителем условия о переуступке требования по денежному обязательству (цессия), денежного требования (факторинг) Заказчик имеет право требовать от Исполнителя возмещения убытков и уплаты неустойки в размере 20% от суммы договора.

Исполнитель обязан оплатить сумму убытков и неустойки путем перечисления денежных средств на расчетный счет Заказчика, указанный в требовании об оплате неустойки (ущерба, штрафа, пени), в течение 20 календарных дней с даты его получения Исполнителем.

#### 5. Невозможность исполнения договора

5.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение своих обязательств по Договору, если это неисполнение было вызвано обстоятельствами непреодолимой силы, включая: пожар, наводнение, землетрясение, эпидемию, войну, национальные забастовки, акты правительственного запрещения экспорта или импорта или другие обстоятельства, которые находятся вне контроля Сторон и если эти обстоятельства непосредственно повлияли на исполнение договора.

5.2. Сроки исполнения их обязательств будут перенесены на период, равный тому, в течение которого действовали такие обстоятельства.

5.3. Сторона, для которой стало невозможным выполнение своих обязательств, должна немедленно по факсу или e-mail известить другую Сторону о наступлении и прекращении обстоятельства, препятствующих выполнению ее обязательств по настоящему договору.

5.4. Неуведомление или несвоевременное уведомление лишает Сторону права ссылаться на указанные обстоятельства как на основание, освобождающее от ответственности за неисполнение обязательств.

5.5. Сертификат, выданный соответствующей Торговой Палатой или иным уполномоченным органом, будет достаточным доказательством наступления таких обстоятельств и их продолжительности.

5.6. Если такие обстоятельства продлятся дольше, чем шесть месяцев, то любая Сторона будет вправе аннулировать весь договор или любую из его частей, и в этом случае ни одна из Сторон не будет иметь права требовать компенсаций убытков, вызванных обстоятельствами непреодолимой силы.

5.7. Обстоятельствами непреодолимой силы не являются события, вызванные небрежностью или преднамеренным действием Сторон или агентов, сотрудников Стороны, события, которые Сторона могла бы предусмотреть при должном

Усинский филиал  
ООО «Буровая компания «Евразия»  
Правовое управление

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

344

приложении, чтобы учесть их при заключении договора и предотвратить или контролировать их при выполнении обязательств по настоящему договору.

5.8. Обстоятельством непреодолимой силы не является отсутствие достаточных средств или невыполнение каких-либо платежей, предусмотренных настоящим договором.

#### 6. Приложения к договору:

- Приложение № 1 – Требования в сфере безопасности;  
 Приложение № 2 – Калькуляция на услуги по организации общественного питания и торгового обслуживания по УФ ООО «БКЕ»;  
 Приложение № 3 – План-меню на готовую продукцию по ООО «Медбур»;  
 Приложение № 4 – Расчет ориентировочной годовой стоимости договора на оказание услуг по организации питания по Усинскому филиалу ООО «БКЕ»;  
 Приложение № 5 – Акт выполненных услуг в пункте питания на объекте за текущий месяц (форма);  
 Приложение № 6 – Сводный акт организации общественного питания (форма);  
 Приложение № 7 – Акт оказанных услуг (форма);  
 Приложение № 8 – Справка о количестве питающихся в пункте питания на объекте за текущий месяц (форма);  
 Приложение № 9 – Справка о списании израсходованной воды в пункте питания на объекте за текущий месяц (форма);  
 Приложение № 10 – Сводный реестр расходования бутилированной питьевой воды, используемой для приготовления пищи и питья работников по УФ ООО «БКЕ» (форма);  
 Приложение № 11 – Ассортиментный перечень буфетной продукции для пунктов питания на объектах УФ ООО «БКЕ».

#### 7. БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ и ПОДПИСИ СТОРОН

##### Заказчик:

Полное наименование: Общество с ограниченной ответственностью «Буровая компания «Евразия» (ООО «Буровая компания «Евразия»)

Сокращенное наименование: ООО «БКЕ»

Юридический адрес: Российская Федерация, 123298, город Москва, улица Народного Ополчения, дом 40, корпус 2

##### Почтовый адрес (в т.ч. для любой переписки):

Российская Федерация, Усинский филиал ООО «Буровая компания «Евразия» 169710, Республика Коми г. Усинск, ул. Магистральная, 2 а/я 78

р/сч 40702810528140100687 КОМИ

ОТДЕЛЕНИЕ №8617 ПАО СБЕРБАНК

к/сч 30101810400000000640 БИК 048702640

Тел.: +7 (912) 9563133, +7(82144) 63133,

факс +7(82144) 44382

Реквизиты для оформления счетов-фактур:

Покупатель: ООО «Буровая компания «Евразия»

Адрес: Российская Федерация, 123298, г. Москва, ул. Народного Ополчения, дом 40, корпус 2

ИНН/КПП покупателя 8608049090/110603001

Грузополучатель: ПРОЧЕРК

##### Исполнитель:

Полное наименование:

Общество с ограниченной ответственностью «Медбур»

Сокращенное наименование:

ООО «Медбур»

Юридический адрес: 353320, Краснодарский край, Абинский район, г. Абинск, ул. Свердлова, дом №5, кв. 52

Фактический адрес: 169711, Республика Коми, г. Усинск, ул. Транспортная, дом № 4а;

Почтовый адрес: 169712, Республика Коми,

г. Усинск, ОПС, ул. Возейская, а/я 254

р/с: 407 028 104 281 400 40274

КОМИ ОТДЕЛЕНИЕ № 8617 ПАО СБЕРБАНК

к/с: 301 018 104 000 000 00640;

БИК: 048 702 640;

ИНН/КПП: 1106030470/232301001

тел./факс: 8-82144-20469 (доб.119)

E-mail: medbur@inbox.ru



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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

345

## Приложение Ж.4 Технические условия на водоснабжение, на обезвреживание или утилизацию буровых сточных вод, отработанных буровых растворов, сточных вод с котельной



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
**ЛУКОЙЛ-Коми**

### ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

#### на водоснабжение, на обезвреживание или утилизацию буровых сточных вод, отработанных буровых растворов, сточных вод с котельной при строительстве поисково-оценочной скважины №34 Хыльчуйской структуры

1. Источником водоснабжения на производственные и противопожарные нужды является привозная техническая вода с ЦПС «Южно-Хыльчуйского месторождения».

Допустимый объем воды на производственные нужды и нужды пожаротушения при строительстве скважины № 34 составляет 3000м<sup>3</sup>.

2. Источником водоснабжения для хозяйственно-бытовых нужд работающих и технологических нужд котельной установки является привозная вода с КЦДНГ № 3 «Южно-Хыльчуйского месторождения».

Допустимый объем поставляемой воды на хозяйственно-бытовые нужды и на нужды котельной для строительства скважины № 34 составляет 2000 м<sup>3</sup>.

3. Очищенные отработанные буровые растворы, буровые сточные воды, а также сточные воды с котельной после окончания бурения скважин вывозятся на ЦПС «Южно-Хыльчуйского месторождения» с последующим использованием в технологических процессах. Прием очищенных ОБР, БСВ и сточных вод от котельной принимается в объеме не более 1000 м<sup>3</sup>.

ЦПС «Южно-Хыльчуйского месторождения» и КЦДНГ №3 «Южно-Хыльчуйского месторождения» располагается на расстоянии 21,0 км от площадки скважины №34.

4. Вывоз хозяйственно-бытовых сточных вод и снежных масс осуществляется в соответствии с договором заключенным между буровой компанией и подрядной организацией, имеющей соответствующую лицензию. Договор заключается до начала строительных работ и действует на протяжении всего периода строительства.

На период подготовительных и заключительных работ проживание, питание работающих на время вахты организовано в существующем вахтовом поселке карьера «Ярейтарка». Доставка работающих на стройплощадку предусматривается ежедневно автобусом УРАЛ-4320 на расстояние 10,0 км по автозимникам. Объемы водоснабжения и водоотведения не меняются в связи с существующем положением. Дополнительные объемы водопотребления и водоотведения не требуются.

Технические условия определены на основании предполагаемого начала строительства скважины № 34 с начала 2023 года на период не более 5 лет.

169710, Российская Федерация,  
Республика Коми, г. Усинск,  
Ул. Нефтяников, д. 31

Тел.:(82144)55-3-60  
Факс:(82144)41-3-38

E-mail: Usn.postman@lukoil.com

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

346

- Приложение: 1. Транспортная схема на 1л.  
2. Протокол лабораторных испытаний качества воды на 5л.  
3. Аттестат аккредитации лаборатории на 2л.

Заместитель генерального директора  
по бурению



А.Е. Поздняков

Скрипников Александр Сергеевич  
(882144) 5-70-43



169710, Российская Федерация,  
Республика Коми, г. Усинск,  
Ул. Нефтяников, д. 31

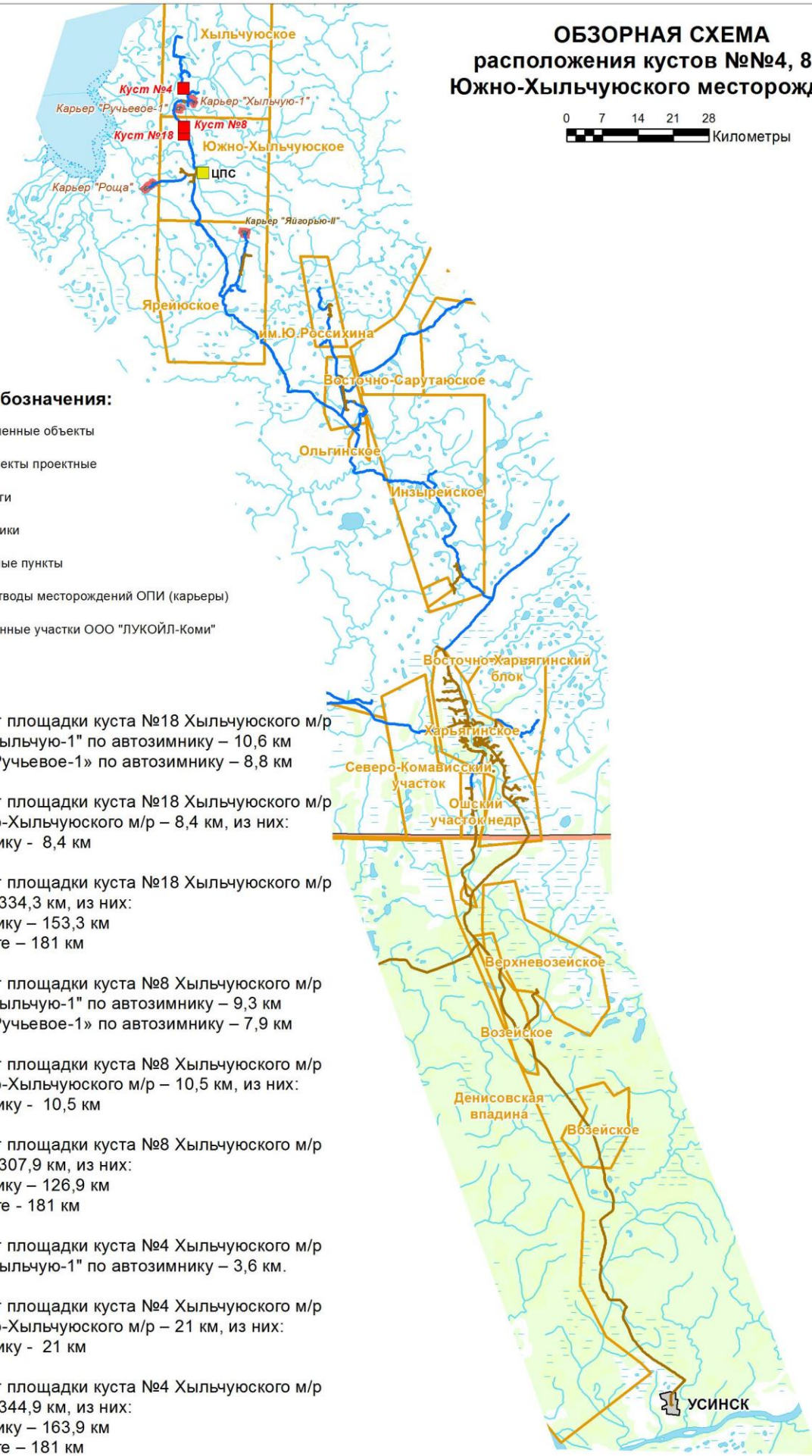
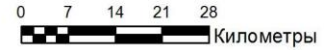
Тел.:(82144)55-3-60  
Факс:(82144)41-3-38

E-mail: Usn.postman@lukoil.com

2

Изн. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист
								347
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

### ОБЗОРНАЯ СХЕМА расположения кустов №№4, 8, 18 Южно-Хыльчуйского месторождения



**Условные обозначения:**

- Промышленные объекты
- Пром объекты проектные
- Автодороги
- Автозимники
- Населенные пункты
- + Горные отводы месторождений ОПИ (карьеры)
- Лицензионные участки ООО "ЛУКОЙЛ-Коми"

**Примечание**

Расстояние от площадки куста №18 Хыльчуйского м/р до карьера "Хыльчую-1" по автозимнику – 10,6 км до карьера «Ручьево-1» по автозимнику – 8,8 км

Расстояние от площадки куста №18 Хыльчуйского м/р до ЦПС Южно-Хыльчуйского м/р – 8,4 км, из них:  
- по автозимнику - 8,4 км

Расстояние от площадки куста №18 Хыльчуйского м/р до г. Усинск – 334,3 км, из них:  
- по автозимнику – 153,3 км  
- по автодороге – 181 км

Расстояние от площадки куста №8 Хыльчуйского м/р до карьера "Хыльчую-1" по автозимнику – 9,3 км до карьера «Ручьево-1» по автозимнику – 7,9 км

Расстояние от площадки куста №8 Хыльчуйского м/р до ЦПС Южно-Хыльчуйского м/р – 10,5 км, из них:  
- по автозимнику - 10,5 км

Расстояние от площадки куста №8 Хыльчуйского м/р до г. Усинск – 307,9 км, из них:  
- по автозимнику – 126,9 км  
- по автодороге - 181 км

Расстояние от площадки куста №4 Хыльчуйского м/р до карьера "Хыльчую-1" по автозимнику – 3,6 км.

Расстояние от площадки куста №4 Хыльчуйского м/р до ЦПС Южно-Хыльчуйского м/р – 21 км, из них:  
- по автозимнику - 21 км

Расстояние от площадки куста №4 Хыльчуйского м/р до г. Усинск – 344,9 км, из них:  
- по автозимнику – 163,9 км  
- по автодороге – 181 км

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата





ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
**«ЦЕНТР НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ  
 И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РАБОТ»  
 (ООО «ЦНИПР»)**

Отделение научно-исследовательских и производственных работ Коми  
 Лаборатория физико-химических исследований Южно-Хыльчужского НМ

Аттестат аккредитации:	№ RA.RU.21B126 выдан 21.04.2017 дата регистрации ФСА 20.04.2016
Юридический адрес:	628481, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Когалым, ул. Центральная, д. 19
Адрес лаборатории:	Ненецкий автономный округ, Южно-Хыльчужское нефтегазовое месторождение, ЦПС "Южное Хыльчужье", строения инженерно-лабораторного комплекса, лит. 1,2
Телефон, e-mail:	+7 (81853) 2-22-56, Sobolev AV@bngf.ru
ИНН 8608053410, КПП 860801001, ОГРН 1088608000436, ОКПО 87201661	

**УТВЕРЖДАЮ**

Начальник ЛФХИ

Южно-Хыльчужского НМ

07.12.2021



**ПРОТОКОЛ  
 ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 1368 от 07.12.2021

Наименование объекта испытаний	Вода питьевая
Объект, место отбора пробы (образца)	УПНпТВ 2200, КЦДНГ № 3 Южно-Хыльчужское НМ
Наименование и юридический адрес заказчика	ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», 169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Нефтяников, д. 31
Фактический адрес места осуществления деятельности заказчика	ТНП «ЛУКОЙЛ-Севернефтегаз», 166000, г. Нарьян-Мар, ул. Выучейского, д. 28
Сведения об отборе пробы (образца)	Проба отобрана и предоставлена заказчиком
Акт отбора пробы (образца) №	1746
Дата отбора пробы (образца)	02.12.2021
Дата получения пробы (образца)	02.12.2021
Дата начала испытаний	02.12.2021
Дата окончания испытаний	07.12.2021
Регистрационный номер пробы (образца)	3238
Цель отбора	Технологический контроль согласно договора № 19У2527 от 19.12.2019

**Сведения о средствах измерений:**

Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Действительно до
Титратор 794 Basic Titrimo	1794001018137	С-ВРЮ/10-09-2021/93246787	09.09.2022
Спектрофотометр В-1200	VER1612065	С-ВРЮ/13-04-2021/56755089	12.04.2022
Анализатор жидкости Флюорат-02-3М	5256	С-ВРЮ/22-01-2021/31667004	21.01.2022
Весы лабораторные ВЛ-224В	1151-080	С-ВРЮ/19-08-2021/88456283	18.08.2022

Протокол № 1368 от 07.12.2021

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

349

## Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытания		Норматив <sup>(1)</sup>	ИД на метод испытаний
			Результат	Погрешность измерения		
1	Водородный показатель	ед. рН	6,5	± 0,2	6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Мутность	ЕМФ	менее 1		2,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
3	Цветность	градусе	2	± 1	20	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
4	Хлор остаточный активный	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,3		0,8-1,2	ГОСТ 18190 п.2
5	Хлор остаточный свободный	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,3		0,3-0,5	ГОСТ 18190 п.3
6	Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	0,41	± 0,08	5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
7	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,12	± 0,04	1,5	ГОСТ 33045 п.5
8	Нитрит-ион	мг/дм <sup>3</sup>	0,004	± 0,002	3,0	ГОСТ 33045 п.6
9	Нитрат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1		45	ГОСТ 33045 п.9
10	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	98	± 14	1000	ГОСТ 18164
11	Хлорид-ион	мг/дм <sup>3</sup>	62	± 3	350	ГОСТ 4245 п.2
12	Сульфат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	менее 2		500	ГОСТ 31940 п.6
13	Железо	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,10		0,3	ГОСТ 4011 п.2
14	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,029	± 0,010	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
15	Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> )	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	0,54	± 0,14	2,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
16	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,02		1,0	ГОСТ 4388 п.2
17	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005		5	ГОСТ 18293 п.4
18	Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,04		0,2	ГОСТ 18165 п.6
19	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,025		0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
20	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,010	± 0,003	0,1	ГОСТ 4974 п.6.4
21	Жесткость	°Ж	0,41	± 0,06	7,0	ГОСТ 31954 п.4
22	Общая щелочность	ммоль/дм <sup>3</sup>	0,18	± 0,04	не норм.	ГОСТ 31957 п.5.4
23	Фенолы	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0005		0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
24	Суммарная концентрация сероводорода, гидросульфид- и сульфид-ионов (в расчете на сульфид-ион)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,002		0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02

## Примечание:

<sup>(1)</sup> – Норматив по СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

## Дополнительные сведения:

Результаты испытаний относятся только к предоставленному заказчиком образцу.

Результаты испытания относятся только к пробе, прошедшей испытания.

Полная или частичная переписка и копирование отчета без письменного разрешения начальника Лаборатории запрещается.

Должность	Ф.И.О.	Подпись
Протокол подготовил: Лаборант химического анализа 5 разряда	Захарова Е.В.	

Конец протокола

Протокол № 1368 от 07.12.2021

Страница 2 из 2

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

350



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
**«ЦЕНТР НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ  
 И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РАБОТ»**  
 (ООО «ЦНИПР»)

Лаборатория физико-химических исследований Южно-Хыльчуйского ИМ  
 Отделение научно-исследовательских и производственных работ Коми

Юридический адрес:	628481, Российская Федерация, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Когалым, ул. Центральная, д. 19
Адрес лаборатории:	Ненецкий автономный округ, Южно-Хыльчуйское нефтегазовое месторождение, ЦПС "Южное Хыльчуй", строения инженерно-лабораторного комплекса, лит. 1,2
Телефон, e-mail:	+7 (81853) 2-22-56, SobolevAB@bngf.ru
ИНН 8608053410, КПП 860801001, ОКПО 87201661, ОГРН 1088608000436	

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ЛФХИ

Южно-Хыльчуйского ИМ

07.12.2021

А.Б.Соболев

ОТЧЕТ

ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 789 от 07.12.2021

(к протоколу лабораторных испытаний № 1368 от 07.12.2021)

Наименование объекта испытаний	Вода питьевая
Объект, место отбора пробы (образца)	УППыТВ 2200, КЦДНГ № 3 Южно-Хыльчуйское ИМ
Наименование и юридический адрес заказчика	ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», 169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Нефтяников, д. 31
Фактический адрес места осуществления деятельности заказчика	ТПП «ЛУКОЙЛ-Севернефтегаз», 166000, г. Нарьян-Мар, ул. Выучейского, д. 28
Сведения об отборе пробы (образца)	Проба отобрана и предоставлена заказчиком
Акт отбора пробы (образца) №	1746
Дата отбора пробы (образца)	02.12.2021
Дата получения пробы (образца)	02.12.2021
Дата начала испытаний	02.12.2021
Дата окончания испытаний	07.12.2021
Регистрационный номер пробы (образца)	3238
Цель отбора	Технологический контроль согласно договора № 19У2527 от 19.12.2019

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытания		Норматив <sup>(1)</sup>	ИД на метод испытаний
			Результат	Погрешность измерения		
1	Запах при 20°C	балл	0		2	ГОСТ Р 57164 п.5.8.1
2	Привкус	балл	0		2	ГОСТ Р 57164 п.5.8.2
3	Фторид-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	0,80	± 0,11	1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4:179-2002
4	Химическое потребление кислорода	мг/дм <sup>3</sup>	менее 4,0		15,0	ПНД Ф 14.1:2:3:100-97
5	Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	менее 3,0		не норм.	ПНД Ф 14.1:2:3:110-97

Примечание:

(1) – Норматив по СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Дополнительные сведения:

Результаты испытаний относятся только к предоставленному заказчиком образцу.

Результаты испытания относятся только к пробе, прошедшей испытания.

Полная или частичная перепечатка и копирование отчета без письменного разрешения начальника Лаборатории запрещается.

Должность	Ф.И.О.	Подпись
Отчет подготовил: Лаборант химического анализа 5 разряда	Захарова Е.В.	

Конец отчета

Отчет № 789 от 07.12.2021

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

351

Объект испытаний, место отбора: *УПЫ Т.В. 2200, вода п/м КУНН*  
 Дата и время отбора: *08.12.21*  
 Регистрационные номера пробы: *3238*

№ п/п	Наименование показателя	Метод испытания	Дата проведения испытаний	Объем пробы, взятый на анализ V	Кэфф-т разбавления, К	Длина волны (нм)/ размер зольности (мм)	Оптическая плотность			Значение, найденное по графику																																																																																																																																																																																																																				
							Dx	D1	D2	Cx	C1	C2																																																																																																																																																																																																																		
1	Мутность, ЕМФ	ПНД Ф 14.1.2.3.4.213-05	<i>08.12.21</i>	-	-	520/50	-	<i>0,001</i>	<i>0,001</i>	-	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>																																																																																																																																																																																																																		
2	Цветность, °ив	ПНДФ 14.1.2.4.207-04	<i>08.12.21</i>	-	-	413/50	-	<i>0,001</i>	<i>0,001</i>	-	<i>1,64</i>	<i>1,64</i>																																																																																																																																																																																																																		
3	Аммиак и ионы аммония	ГОСТ 33045-2014 п.5	<i>08.12.21</i>	<i>50</i>	<i>1</i>	425/20	<i>0,014</i>	<i>0,015</i>	<i>0,014</i>	-	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>																																																																																																																																																																																																																		
4	Нитрит-ионы, мг/дм³	ГОСТ 33045-2014 п.6	<i>08.12.21</i>	<i>50</i>	<i>1</i>	520/50	<i>0,014</i>	<i>0,015</i>	<i>0,014</i>	-	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>																																																																																																																																																																																																																		
5	Нитрат-ионы, мг/дм³	ГОСТ 33045-2014 п.9	<i>08.12.21</i>	<i>10</i>	<i>1</i>	410/30	<i>0,014</i>	<i>0,015</i>	<i>0,016</i>	-	<i>0,009</i>	<i>0,011</i>																																																																																																																																																																																																																		
6	Сульфат-ионы, мг/дм³	ГОСТ 31940-2012 п.6	<i>08.12.21</i>	<i>5</i>	<i>1</i>	364/20	<i>0,010</i>	<i>0,015</i>	<i>0,012</i>	-	<i>0,008</i>	<i>0,008</i>																																																																																																																																																																																																																		
7	Железо, мг/дм³	ГОСТ 4011-72 п.2	<i>04.12.21</i>	<i>50</i>	<i>1</i>	425/20	-	<i>0,016</i>	<i>0,014</i>	-	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>																																																																																																																																																																																																																		
8	Нефтепродукты, мг/дм³	ПНД Ф 14.1.2.4.128-98	<i>08.12.21</i>	<i>100</i>	<i>1</i>	-	-	-	-	-	<i>0,283</i>	<i>0,287</i>																																																																																																																																																																																																																		
9	Медь, мг/дм³	ГОСТ 4388-72 п.2	<i>04.12.21</i>	<i>50</i>	<i>1</i>	430/50	<i>0,019</i>	<i>0,019</i>	<i>0,019</i>	-	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>																																																																																																																																																																																																																		
10	Фторид-ионы, мг/дм³	ПНД Ф 14.1.2.3.4.179-2002	<i>08.12.21</i>	<i>35</i>	<i>1</i>	615/10	-	<i>0,118</i>	<i>0,130</i>	-	<i>0,534</i>	<i>0,563</i>																																																																																																																																																																																																																		
11	Алюминий, мг/дм³	ГОСТ 18165-2014 п.6	<i>05.12.21</i>	<i>35</i>	<i>1</i>	540/30	<i>0,180</i>	<i>0,185</i>	<i>0,183</i>	-	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>																																																																																																																																																																																																																		
12	АПЛАВ, мг/дм³	ПНДФ 14.1.2.4.138-2000	<i>08.12.21</i>	<i>20</i>	<i>1</i>	-	-	-	-	-	<i>0,014</i>	<i>0,013</i>																																																																																																																																																																																																																		
13	Марганец, мг/дм³	ГОСТ 4974-2014 п.6.4	<i>05.12.21</i>	<i>250</i>	<i>1</i>	530/30	<i>0,006</i>	<i>0,012</i>	<i>0,012</i>	-	<i>0,050</i>	<i>0,050</i>																																																																																																																																																																																																																		
14	Фенолы, мг/дм³	ПНДФ 14.1.2.4.182-02	<i>04.12.21</i>	<i>250</i>	<i>1</i>	-	-	-	-	<i>0,006</i>	<i>0,016</i>	<i>0,016</i>																																																																																																																																																																																																																		
15	Сероводород (суммарно), мг/дм³	ПНД Ф 14.1.2.4.178-02	<i>08.12.21</i>	<i>500</i>	<i>1</i>	656/50	-	<i>0,038</i>	<i>0,032</i>	-	<i>0,001</i>	<i>0,001</i>																																																																																																																																																																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th rowspan="2">Дата проведения испытаний</th> <th rowspan="2">Объем пробы V</th> <th rowspan="2">Кэфф-т разбавления, К</th> <th rowspan="2">X (для п.16, 17, 18, 19)</th> <th rowspan="2">Концентрация раствора</th> <th rowspan="2">Титр (поправоч. коэф.)</th> <th colspan="4">Объем, помещенный на титрование (масса чашки, фильтра)</th> </tr> <tr> <th>Vx, m (1)</th> <th>V1, m (2)</th> <th>V2, m1 (1)</th> <th>m1 (2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16</td> <td><i>08.12.21</i></td> <td>-</td> <td>-</td> <td><i>0,10</i></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td><i>08.12.21</i></td> <td>-</td> <td>-</td> <td><i>0,10</i></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td><i>08.12.21</i></td> <td><i>30</i></td> <td>-</td> <td><i>0,41/0,44</i></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td><i>05.12.21</i></td> <td><i>100</i></td> <td>-</td> <td><i>0,0190</i></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td><i>08.12.21</i></td> <td><i>500</i></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td><i>1,0000</i></td> <td>-</td> <td><i>0,0</i></td> <td><i>0,0</i></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td><i>08.12.21</i></td> <td><i>100</i></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td><i>0,0212</i></td> <td>-</td> <td><i>0,2</i></td> <td><i>0,2</i></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td><i>08.12.21</i></td> <td><i>100</i></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td><i>0,002</i></td> <td><i>0,0296</i></td> <td><i>0,35</i></td> <td><i>0,35</i></td> <td><i>0,90</i></td> <td><i>0,90</i></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td><i>08.12.21</i></td> <td><i>250</i></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td><i>0,002</i></td> <td><i>0,0296</i></td> <td><i>0,35</i></td> <td><i>0,35</i></td> <td><i>0,90</i></td> <td><i>0,90</i></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td><i>08.12.21</i></td> <td><i>50</i></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td><i>0,6</i></td> <td><i>0,0014</i></td> <td><i>0,2</i></td> <td><i>0,2</i></td> <td><i>0,3</i></td> <td><i>0,3</i></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td><i>08.12.21</i></td> <td><i>100</i></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td><i>1,5</i></td> <td><i>0,0064</i></td> <td><i>0,85</i></td> <td><i>0,85</i></td> <td><i>0,80</i></td> <td><i>0,80</i></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>26</td> <td><i>05.12.21</i></td> <td><i>20</i></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td><i>0,0243</i></td> <td>-</td> <td><i>4,9</i></td> <td><i>0,60</i></td> <td><i>0,65</i></td> <td><i>0,65</i></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>27</td> <td><i>08.12.21</i></td> <td><i>100</i></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td><i>0,02</i></td> <td><i>0,0064</i></td> <td><i>0,40</i></td> <td><i>0,40</i></td> <td><i>0,95</i></td> <td><i>0,95</i></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td><i>08.12.21</i></td> <td><i>1000</i></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td><i>49,8632</i></td> <td><i>48,0673</i></td> <td><i>49,2672</i></td> <td><i>48,2657</i></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>29</td> <td><i>08.12.21</i></td> <td>-</td> <td>-</td> <td><i>90° день</i></td> <td><i>0,0005</i></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td><i>1,90</i></td> <td><i>1,80</i></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td><i>07.12.21</i></td> <td>-</td> <td>-</td> <td><i>75° день</i></td> <td><i>0,0190</i></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td><i>1,05</i></td> <td><i>1,00</i></td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>														Дата проведения испытаний	Объем пробы V	Кэфф-т разбавления, К	X (для п.16, 17, 18, 19)	Концентрация раствора	Титр (поправоч. коэф.)	Объем, помещенный на титрование (масса чашки, фильтра)				Vx, m (1)	V1, m (2)	V2, m1 (1)	m1 (2)	16	<i>08.12.21</i>	-	-	<i>0,10</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	17	<i>08.12.21</i>	-	-	<i>0,10</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	18	<i>08.12.21</i>	<i>30</i>	-	<i>0,41/0,44</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	19	<i>05.12.21</i>	<i>100</i>	-	<i>0,0190</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	20	<i>08.12.21</i>	<i>500</i>	-	-	-	<i>1,0000</i>	-	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>	-	-	-	21	<i>08.12.21</i>	<i>100</i>	-	-	-	<i>0,0212</i>	-	<i>0,2</i>	<i>0,2</i>	-	-	-	22	<i>08.12.21</i>	<i>100</i>	-	-	-	<i>0,002</i>	<i>0,0296</i>	<i>0,35</i>	<i>0,35</i>	<i>0,90</i>	<i>0,90</i>	-	23	<i>08.12.21</i>	<i>250</i>	-	-	-	<i>0,002</i>	<i>0,0296</i>	<i>0,35</i>	<i>0,35</i>	<i>0,90</i>	<i>0,90</i>	-	24	<i>08.12.21</i>	<i>50</i>	-	-	-	<i>0,6</i>	<i>0,0014</i>	<i>0,2</i>	<i>0,2</i>	<i>0,3</i>	<i>0,3</i>	-	25	<i>08.12.21</i>	<i>100</i>	-	-	-	<i>1,5</i>	<i>0,0064</i>	<i>0,85</i>	<i>0,85</i>	<i>0,80</i>	<i>0,80</i>	-	26	<i>05.12.21</i>	<i>20</i>	-	-	-	<i>0,0243</i>	-	<i>4,9</i>	<i>0,60</i>	<i>0,65</i>	<i>0,65</i>	-	27	<i>08.12.21</i>	<i>100</i>	-	-	-	<i>0,02</i>	<i>0,0064</i>	<i>0,40</i>	<i>0,40</i>	<i>0,95</i>	<i>0,95</i>	-	28	<i>08.12.21</i>	<i>1000</i>	-	-	-	-	-	<i>49,8632</i>	<i>48,0673</i>	<i>49,2672</i>	<i>48,2657</i>	-	29	<i>08.12.21</i>	-	-	<i>90° день</i>	<i>0,0005</i>	-	-	-	-	<i>1,90</i>	<i>1,80</i>	-		<i>07.12.21</i>	-	-	<i>75° день</i>	<i>0,0190</i>	-	-	-	-	<i>1,05</i>	<i>1,00</i>	-
	Дата проведения испытаний	Объем пробы V	Кэфф-т разбавления, К	X (для п.16, 17, 18, 19)	Концентрация раствора	Титр (поправоч. коэф.)	Объем, помещенный на титрование (масса чашки, фильтра)																																																																																																																																																																																																																							
							Vx, m (1)	V1, m (2)	V2, m1 (1)	m1 (2)																																																																																																																																																																																																																				
16	<i>08.12.21</i>	-	-	<i>0,10</i>	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																		
17	<i>08.12.21</i>	-	-	<i>0,10</i>	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																		
18	<i>08.12.21</i>	<i>30</i>	-	<i>0,41/0,44</i>	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																		
19	<i>05.12.21</i>	<i>100</i>	-	<i>0,0190</i>	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																		
20	<i>08.12.21</i>	<i>500</i>	-	-	-	<i>1,0000</i>	-	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>	-	-	-																																																																																																																																																																																																																		
21	<i>08.12.21</i>	<i>100</i>	-	-	-	<i>0,0212</i>	-	<i>0,2</i>	<i>0,2</i>	-	-	-																																																																																																																																																																																																																		
22	<i>08.12.21</i>	<i>100</i>	-	-	-	<i>0,002</i>	<i>0,0296</i>	<i>0,35</i>	<i>0,35</i>	<i>0,90</i>	<i>0,90</i>	-																																																																																																																																																																																																																		
23	<i>08.12.21</i>	<i>250</i>	-	-	-	<i>0,002</i>	<i>0,0296</i>	<i>0,35</i>	<i>0,35</i>	<i>0,90</i>	<i>0,90</i>	-																																																																																																																																																																																																																		
24	<i>08.12.21</i>	<i>50</i>	-	-	-	<i>0,6</i>	<i>0,0014</i>	<i>0,2</i>	<i>0,2</i>	<i>0,3</i>	<i>0,3</i>	-																																																																																																																																																																																																																		
25	<i>08.12.21</i>	<i>100</i>	-	-	-	<i>1,5</i>	<i>0,0064</i>	<i>0,85</i>	<i>0,85</i>	<i>0,80</i>	<i>0,80</i>	-																																																																																																																																																																																																																		
26	<i>05.12.21</i>	<i>20</i>	-	-	-	<i>0,0243</i>	-	<i>4,9</i>	<i>0,60</i>	<i>0,65</i>	<i>0,65</i>	-																																																																																																																																																																																																																		
27	<i>08.12.21</i>	<i>100</i>	-	-	-	<i>0,02</i>	<i>0,0064</i>	<i>0,40</i>	<i>0,40</i>	<i>0,95</i>	<i>0,95</i>	-																																																																																																																																																																																																																		
28	<i>08.12.21</i>	<i>1000</i>	-	-	-	-	-	<i>49,8632</i>	<i>48,0673</i>	<i>49,2672</i>	<i>48,2657</i>	-																																																																																																																																																																																																																		
29	<i>08.12.21</i>	-	-	<i>90° день</i>	<i>0,0005</i>	-	-	-	-	<i>1,90</i>	<i>1,80</i>	-																																																																																																																																																																																																																		
	<i>07.12.21</i>	-	-	<i>75° день</i>	<i>0,0190</i>	-	-	-	-	<i>1,05</i>	<i>1,00</i>	-																																																																																																																																																																																																																		


Работила И.О. исполнителя, подпись: *Зюгаров С.В. Зюгар*

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

ТПП «ЛУКОЙЛ - Севернефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ - Коми» КЦДНГ №3 «Южное Хыльчую»

АКТ № 1446

## ОТБОРА ПРОБ ВОДЫ

Расположение и наименование места отбора пробы	УППиТВ - 2200
Тип воды (нужное подчеркнуть)	- <u>Вода централизованного хозяйственного-питьевого водоснабжения</u> - Вода исходная - Вода природная подземная - Вода природная поверхностная - Вода сточная неочищенная - Вода сточная очищенная - Вода промышленно-сточная
Дата отбора пробы	02 декабря 2021 г.
Метод отбора пробы	Ручной
Время отбора пробы	10-00
Количество проб/номера проб	Две емкости с пробами
Климатические условия окружающей среды при отборе пробы	Проба отбиралась в закрытом помещении
Температура воды при отборе пробы	Не определялась
Метод подготовки и хранения пробы	Проба не консервировалась
Цель исследования воды	Химический анализ
Емкости для отбора пробы	Стекло темное 1,0 л - 1 шт.
	Стекло темное 0,1 л - 1 шт.
	Пластик 1,5 л - 2 шт.
Должность, фамилия и подпись сдающего пробу	Лаборант ХВО ООО «СТС» Осотова Е.Р. 
Должность, фамилия и подпись принявшего пробу	<i>Лаборант химического анализа бригады Захарова С.В. Зол</i>

*Проба № 3232  
Трестская 1368  
Станет № 489*

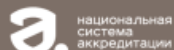
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

353



национальная  
система  
аккредитации



росаккредитация  
федеральная служба  
по аккредитации



# АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

RA.RU.21BP26

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ И  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РАБОТ", ИНН 8608053410  
628483, РОССИЯ, АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ - ЮГРА, ГОРОД  
КОГАЛЫМ, УЛИЦА ЦЕНТРАЛЬНАЯ, 19

**ЛАБОРАТОРИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ЮЖНО-ХЫЛЬЧУЮСКОГО НМ  
ОТДЕЛЕНИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РАБОТ КОМИ**

соответствует требованиям

**ГОСТ ИСО/МЭК 17025**

критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центра)

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации". Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации. Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, оформленной в установленном режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://fba.gov.ru/>



Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 20 апреля 2016 г.

Дата  
формирования  
выписки  
18 ноября 2021 г.

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

354



## ПРИЛОЖЕНИЕ К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ RA.RU.21BP26

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ  
И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РАБОТ", ИНН 8608053410

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

, РОССИЯ, Ненецкий автономный округ, Южно-Хыльчуйское нефтегазовое месторождение,  
ЦПС \«Южное Хыльчуй»\ , , строения инженерно-лабораторного комплекса, лит.1, 2;

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации"

Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации

Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://rsa.gov.ru/>



Дата формирования выписки 18 ноября 2021 г.

Стр. 1/1

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

355

**Приложение И Сертификат соответствия на листы полимерные (геомембрана)**

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**



**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ *РОСС RU.СГ64.Н01155*

Срок действия с *19.05.2017* по *19.05.2020*

№ **0098882**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**

*RA.RU.11СГ64 от 30.04.2015*

*Орган по сертификации продукции в строительстве —*

**ОС "КРАСНОЯРСКСТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ"**

*Россия, 660041, г. Красноярск, пр. Свободный, 64"Ж", тел./факс (391) 202-35-01, E-mail: sertif@list.ru*

**ПРОДУКЦИЯ**

*Листы полимерные (геомембрана)*

*Выпускаются по ТУ 2246-001-56910145-2014 с попр. от 01.07.2014*

*Серийный выпуск*

*Приложение I*

код ОК

*22.21.42.110*

*(22 4600)*

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**

*ТУ 2246-001-56910145-2014 с попр. от 01.07.2014*

код ТН ВЭД

*3920 10 890 0*

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** *Закрытое акционерное общество "ТЕХПОЛИМЕР"*  
**(ЗАО "ТЕХПОЛИМЕР")**

*Россия, 663090, Красноярский край, г. Дивногорск, ул. Нижний проезд, д. 13/6, E-mail: info@texpolymer.ru  
 тел.: (391) 269-58-98, факс: (391) 269-54-80, код ОКПО 56910145, ИНН 2464035938*

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН**

*Закрытому акционерному обществу "ТЕХПОЛИМЕР"*

**НА ОСНОВАНИИ**

*Протокола испытаний*

*№ 35 от 18.05.2017, ИЛ "ЛИСК", г. Красноярск, № RA.RU.22СЛ54 от 30.04.2015;*

*Сертификата РОСС RU.И565.СК04.0041 от 15.06.2015, ОС "Красноярскстройсертификация",*

*№ РОСС RU.И565.01СК04 от 27.01.2014 (СМК)*

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

*Сертификация по схеме 3*

*Знак соответствия наносится на техническую и сопроводительную документацию*



**Руководитель органа**

*Ю.Ф. Стоян*  
подпись

**Ю.Ф. Стоян**  
инициалы, фамилия

**Эксперт**

*М.А. Каханов*  
подпись

**М.А. Каханов**  
инициалы, фамилия

*Сертификат не применяется при обязательной сертификации*

АО-СПИРОН, Москва, 2017. - Формат № 05-05-01/003 ФНС РФ, тел. (495) 728 4742, www.spiro.ru

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ



**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

№ 0968647

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**К сертификату соответствия № РОССТУ.СГ64.Н01155 от 19.05.2017

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется  
действие сертификата соответствия**

код ОК 005 (ОКП) код ТН ВЭД России	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
---------------------------------------	--	---

22.21.42.110  
(22 4600)  
3920 10 890 0

**ЛИСТЫ ПОЛИМЕРНЫЕ (ГЕОМЕМБРАНА):** ТУ 2246-001-56910145-2014 с погр. от 01.07.2014

**а) из полиэтилена низкого давления (ПЭНД):**

- тип 1 – лист плоский;
- тип 2 – лист футеровочный;
- тип 3 – лист текстурированный с защитно-дренирующим покрытием (текстурированный с одной стороны и защитно-дренирующим покрытием с другой стороны);
- тип 4/1 – лист текстурированный с одной стороны;
- тип 4/2 – лист текстурированный с двух сторон;
- тип 5/1 – лист с защитно-дренирующим покрытием с одной стороны;
- тип 5/2 – лист с защитно-дренирующим покрытием с двух сторон

**б) из линейного полиэтилена высокого давления (ЛПЭВД):**

- тип 1 – лист плоский;
- тип 2 – лист футеровочный;
- тип 3 – лист текстурированный с защитно-дренирующим покрытием (текстурированный с одной стороны и защитно-дренирующим покрытием с другой стороны);
- тип 4/1 – лист текстурированный с одной стороны;
- тип 4/2 – лист текстурированный с двух сторон;
- тип 5/1 – лист с защитно-дренирующим покрытием с одной стороны;
- тип 5/2 – лист с защитно-дренирующим покрытием с двух сторон

**в) из полиэтилена высокого давления (ПЭВД):**

- тип 1 – лист плоский;
- тип 2 – лист футеровочный



**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:**  
**ЗАО "ТЕХПОЛИМЕР"**  
Красноярский край, г. Дивногорск

Руководитель органа

Эксперт

*Ю.Ф. Стоян*  
подпись

*М.А. Каханов*  
подпись

**Ю.Ф. Стоян**

инициалы, фамилия

**М.А. Каханов**

инициалы, фамилия

ЗАО «СПИДЭК», Москва, 2015. © Лицензия № 05-05-003 014С РО, тел. (495) 726 4742, www.spidex.ru

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

357

# Приложение К Характеристика каталитического нейтрализатора ВЫХЛОПНЫХ ГАЗОВ

Каталитический нейтрализатор выхлопных газов купить в Екатеринбурге

Стр. 1 из 3



**Промышленные  
выхлопные системы**

Ваша корзина пуста

[Оформить заказ](#)



Свяжитесь с нами  
**8 (900) 211-75-16**  
[info@amodul.ru](mailto:info@amodul.ru)

Поиск по сайту

<a href="#">О компании</a>
<a href="#">Каталог</a>
<a href="#">Новости</a>
<a href="#">Контакты</a>

## Каталог товаров

Глушители шума для дизельных и газовых двигателей

Искрогасители для ДВС

Компенсаторы

Каталитический нейтрализатор выхлопных газов

Термоизоляция

Захлопки

Элементы газохода

Прокладки

Крепёж

Высокотемпературная краска

Проектирование выхлопных систем

Монтаж

## Контакты

Для связи с сотрудниками нашей компании, пожалуйста, напишите или позвоните нам:

**8 (900) 211-75-16**  
[info@amodul.ru](mailto:info@amodul.ru)

г. Екатеринбург

[Схема проезда](#)

[Главная](#) > [Каталог](#) > Каталитический нейтрализатор выхлопных газов

## Каталитический нейтрализатор выхлопных газов

Степень загрязнения окружающей среды в значительной мере зависит от успехов исследований в области экологического катализа и уровня технологического воплощения имеющихся разработок. Поэтому одной из принципиальных задач является проведение систематических исследований с целью разработки новых систем очистки газовых выбросов, расширения спектра их действия, снижения себестоимости.

### Саморегенерирующиеся каталитические фильтры - нейтрализаторы OP-28128

предназначены для снижения токсичности отработавших газов дизельных, бензиновых и газобензиновых двигателей до уровня экологических требований стандартов EURO, ГН: СанПин, МДУ, ПДК. При прохождении потока высокотоксичных отработавших газов через нейтрализатор OP-28128 происходит суммарная эффективная очистка до 96% от сажи, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>.



Конструкция нейтрализатора обеспечивает надежное искрогашение и внутреннюю теплоизоляцию внешнего корпуса. Каталитические блоки установлены в дополнительный внутренний корпус нейтрализатора, что обеспечивает оптимальный тепловой режим работы и высокую надежность при эксплуатации техники в сложных условиях.



Каталитический нейтрализатор OP-28128 с повышенной эффективностью очистки от вредных выбросов отработавших газов двигателей внутреннего сгорания, начинает работать при низких температурах, что позволяет достигать высокой степени очистки в широком температурном интервале, обеспечивая соблюдение норм выбросов вредных веществ ПДВ. Блок циклонной сепарации нейтрализатора обеспечивает саморегенерацию фильтра от сажистых частиц без применения специальных присадок к топливу и дополнительных нагревателей.



Установка нейтрализатора не требует конструктивной модификации системы отработавших газов. Крепежные элементы, размеры и геометрия нейтрализатора адаптируются к выхлопному тракту двигателя не нарушая конфигурацию системы выпуска ОГ. Нейтрализатор занимает место глушителя, по форме и размерам соответствующему ему, и полностью выполняет его функции.

### Рекомендован к применению:



Автопогрузчики, тракторы, стационарные и передвижные автономные энергоустановки, электростанции, ДГУ, ГПА, АДЭС), автомобили, автобусы, коммунальная инженерная и дорожно-строительная техника, компрессоры, сварочные аппараты, экскаваторы, карьерные самосвалы, шахтная техника, локомотивы, судовые двигатели, средства малой механизации.

<http://амодуль.рф/store/kataliticheskiy-neytralizator-vyhlopnih-gazov/>

27.09.2017

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

358



Технические характеристики

Основные параметры	Показатели
Диапазон рабочих температур	300-700 °С
Предел термической стойкости каталитических блоков	1100 °С
Газодинамическое сопротивление, не более	3 кПа
Дымность, не более	1,34 м <sup>3</sup> (43%)
Частицы, не более	0,5 г/кВт*ч (5 мг/лм <sup>3</sup> )
Удельный выброс монооксида углерода, не более	2 г/кВт*ч (50 мг/лм <sup>3</sup> )
Удельный выброс углеводородов, не более	0,8 г/кВт*ч (10 мг/лм <sup>3</sup> )
Удельный выброс оксидов азота, не более	2 г/кВт*ч (0,5 г/лм <sup>3</sup> )
Уровень снижения шума от работающего двигателя	- 40 дБА
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ 1
Гарантийный срок эксплуатации	1 год (1000 км)
Ресурс работы, не менее	35000 км 10000 мч 5 лет

Эффективность очистки:

Основные параметры	280 °С	450 °С
по оксиду углерода, не менее	50%	95%
по углеводородам, не менее	40%	85%
по оксидам азота, не менее	40%	80%
по содержанию твердых частиц	60%	80%

Принцип нейтрализации токсичных компонентов отработавших газов основан на беспламенном каталитическом дожигании (доокислении) горючих токсичных компонентов на поверхности каталитического блока.

Принцип работы нейтрализатора основан на способности каталитических металлооксидных покрытий монокристаллических блоков промотировать окислительно-восстановительные процессы в режиме проточного реактора. При этом оксид углерода преобразуется в двуокись углерода, а углеводороды - в двуокись углерода и воду.

Конструктивно нейтрализатор предусматривает многоступенчатый процесс нейтрализации. На первой ступени происходит отделение наиболее крупных частиц сажи в циклонном сепараторе - каталитическом сажевом фильтре грубой очистки. На второй ступени менее крупные частицы подвергаются сжиганию на каталитическом трехступенчатом сажевом фильтре тонкой очистки. На третьей ступени монокристаллический блок обеспечивает восстановление NO<sub>x</sub> до азота. На четвертой ступени монокристаллические каталитические блоки нейтрализуют CO и Spm до углекислого газа и воды.

В качестве носителей каталитического покрытия используются монокристаллические блоки, изготовленные из термостойкой керамики или металлические (фехралевые) носители со сквозными отверстиями 200-400 ед./дм<sup>2</sup>.

Каталитические блоки устанавливаются во внутренний корпус нейтрализатора, что обеспечивает высокую надежность при эксплуатации техники в сложных дорожных условиях. На поверхность сотового блока нанесено высококачественное каталитическое покрытие на основе оксидов металлов сложной структуры (перовскиты). Каталитическое покрытие не содержит драгметаллов, благодаря чему блоки сохраняют работоспособность при использовании топлива, произведенного из высокосернистой нефти, а так же при использовании этилированного бензина.

Пропускная характеристика нейтрализатора не оказывает отрицательного влияния на работу и соответствует эксплуатационным характеристикам двигателя.

Блок циклонной сепарации нейтрализатора обеспечивает саморегенерацию фильтра от сажиных частиц без применения специальных присадок к топливу и дополнительных нагревателей.

Двойной корпус нейтрализатора из конструкционной стали с теплоизоляцией для сокращения тепловых потерь в окружающую среду и размещение каталитических блоков внутри потока отработавших газов обеспечивает оптимальный тепловой режим в реакторной зоне, снижает риск механических повреждений и уменьшает тепловое воздействие на другие элементы конструкции.

Процесс очистки наиболее эффективно протекает при температуре отработавших газов от 300°С. Для увеличения эффективности работы нейтрализатора необходимо его монтировать как можно ближе к выпускному коллектору ДВС с целью сохранения температуры потока.

Размеры и геометрия нейтрализатора не нарушают конфигурацию системы выпуска отработавших газов двигателя. Установка нейтрализатора не требует конструкционной модификации выхлопной системы. Нейтрализатор полностью выполняет функции глушителя, обеспечивая снижение шума от работающего двигателя. Является надежным искрогасителем.

Блочный принцип устройства нейтрализатора позволяет конструктивно адаптировать его габариты к любым двигателям спецтехники и автотранспортных средств как отечественного, так и импортного производства.

<http://амодуль.пф/store/kataliticheskiy-neytralizator-vyhlopnuyh-gazov/>

27.09.2017

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

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

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Устройство нейтрализатора обеспечивает каталитическое дожигание сажи и нейтрализацию токсичных веществ, содержащихся в ОГ ДВС, в течение всего срока эксплуатации.

При прохождении потока отработавших газов с высоким содержанием токсичных веществ через нейтрализатор происходит суммарная эффективная очистка выхлопного газа от твердых частиц (сажи), CO, СnHm, NOx, SOx, ароматических углеводородов, акролена не ниже 85%, с обеспечением норм ПДВ и ПДК.

Каталитический нейтрализатор выхлопных газов позволит обеспечить экологичность работы бензинового и дизельного двигателя в автомобилях, автобусах, спецтехнике и электрогенераторах. Принцип действия основан на беспламенном дожигании CO, оксида азота и углеводородов до безопасных для окружающей среды азота, воды и двуоксида углерода.

Компания «Амодуль» предлагает в Екатеринбурге большой ассортимент катализаторов выхлопов ДВС, которые по форме, размерам и способу монтажа аналогичны используемым глушителям, а наличие, кроме катализирующих блоков, циклонного сепаратора сажи и звукопоглощающих камер позволит обеспечить эффективное снижение шума.

Вы можете купить катализатор типовой модели или заказать его по индивидуальным чертежам. Все оборудование сертифицировано, а состав обработанных выхлопов соответствует нормам СанПиН, МДУ, ПДК, ГН и EURO.

О компании

Каталог

Новости

Контакты

© 2013 - 2017 Амодуль

При использовании материалов обязательно указать индексированную гиперссылку на данный сайт.



8 (900) 211-75-16.

[Найти сайт](#)  
[Написать письмо](#)  
[Мобильная версия](#)

<http://амодуль.пф/store/kataliticheskiy-neytralizator-vyhlopyh-gazov/>

27.09.2017

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист
								360
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

## Приложение Л Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при аварии

### Л.1 Испарение нефти и нефтепродуктов

Неорганизованные выбросы паров нефти в атмосферу при аварийном проливе определены в соответствии с «Методикой определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах».

Масса углеводородов, испарившихся с поверхности земли, покрытой разлитой нефтью, определяется по формуле:

$$M_{\text{и.п.}} = q_{\text{и.п.}} \cdot F_{\text{гр.}} \cdot 10^{-6}, \text{ Т}$$

где  $q_{\text{и.п.}}$  - удельная величина выбросов, г/м<sup>2</sup>, принимается по табл.П.3 - П.5 «Методики...» в зависимости от следующих параметров: плотности нефти, средней температуры поверхности испарения, толщины слоя нефти на дневной поверхности земли, продолжительности процесса испарения свободной нефти с дневной поверхности земли;

$F_{\text{гр.}}$  – площадь нефтезагрязненного грунта, м<sup>2</sup>.

Средняя температура поверхности испарения определяется по формуле:

$$t_{\text{п.и.}} = 0,5(t_{\text{п.}} + t_{\text{воз.}})$$

Если  $t_{\text{п.и.}} < 4$  °С, то удельная величина выбросов принимается равной нулю.

Толщина слоя нефти принимается 0,05 м. продолжительность процесса испарения – 48 ч.

Результаты расчета приведены в таблице Л.1.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					Лист	
			16474-21/01-ООС2.ТЧ					361
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		

Таблица Л.1 - Расчет выбросов загрязняющих веществ при испарении нефтепродуктов при разливе

Цех, участок	Нефте-продукт	Плотность, т/м <sup>3</sup>	Температура поверхности испарения, t <sub>вн.</sub> , °C	Толщина слоя нефти на поверхности, м	Площадь разлива, м <sup>2</sup>	Продолжительность испарения, ч	Удельная величина выбросов, г/м <sup>2</sup>	Выделяющееся вещество	Содержание вещества, долед.	Выбросы	
										г/с	т
Скважина	нефть	0,811	15	0,05	21142,60	48	5716	пары нефти, в т.ч.:	1	699,369801	120,851102
								Сероводород	0,0006	0,419622	0,072511
								Смесь предуглевод. C <sub>1</sub> H <sub>4</sub> -C <sub>3</sub> H <sub>12</sub>	0,7246	506,763358	87,568708
								Смесь предуглевод. C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> -C <sub>10</sub> H <sub>22</sub>	0,2680	187,431107	32,388095
								Бензол	0,0035	2,447794	0,422979
								Ксилол	0,0011	0,769307	0,132936
							Толуол	0,0022	1,538614	0,265872	
Резервуар для нефти на складе ГСМ	нефть	0,855	15	0,05	1665,00	48	4860	пары нефти, в т.ч.:	1	46,828125	8,091900
								Сероводород	0,0006	0,028097	0,004855
								Смесь предуглевод. C <sub>1</sub> H <sub>4</sub> -C <sub>3</sub> H <sub>12</sub>	0,7246	33,931659	5,863391
								Смесь предуглевод. C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> -C <sub>10</sub> H <sub>22</sub>	0,2680	12,549938	2,168629
								Бензол	0,0035	0,163898	0,028322
								Ксилол	0,0011	0,051511	0,008901
							Толуол	0,0022	0,103022	0,017802	
Резервуар для дизельного топлива на складе ГСМ	диз. топливо	0,863	15	0,05	1665,00	48	4860	пары нефти, в т.ч.:	1	46,828125	8,091900
								Сероводород	0,0028	0,131119	0,022657
								Углеводороды предельн. C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	0,9972	46,697006	8,069243
Емкость с маслом на складе ГСМ	масло	0,905	15	0,05	4,00	48	3893	Масло минеральное нефтяное	1	0,090116	0,015572
Дизель-генераторная станция	диз. топливо	0,863	15	0,05	30,00	48	4860	пары нефти, в т.ч.:	1	0,843750	0,145800
								Сероводород	0,0028	0,002363	0,000408
								Углеводороды предельн. C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	0,9972	0,841388	0,145392
Топливозаправщик Урал-4320	диз. топливо	0,863	15	0,05	240,00	48	4860	пары нефти, в т.ч.:	1	6,750000	1,166400
								Дигидросульфид	0,0028	0,018900	0,003266
								Углеводороды предельн. C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	0,9972	6,731100	1,163134

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

362

### *Л.2 Горение нефти и нефтепродуктов*

Расчет выбросов загрязняющих веществ проведен в соответствии с «Методикой расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов» (Самара, 1996 г.).

Основная формула расчета выброса вредного вещества (ВВ) в атмосферу при горении нефтепродукта имеет вид:

$$П = К * m * S, \text{ кг/час,}$$

где  $П_i$  - количество конкретного ВВ, выброшенного в атмосферу при сгорании конкретного нефтепродукта в единицу времени, кг/час;

$K_i$  – удельный выброс конкретного ВВ на единицу массы сгоревшего нефтепродукта, кг/кг;

$m$  – скорость выгорания нефтепродукта, кг/м<sup>2</sup>\*час;

$S$  – средняя поверхность зеркала жидкости, м<sup>2</sup>.

Результаты расчета приведены в таблице Л.2.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист
								363
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.

Таблица Л.2 - Расчет выбросов загрязняющих веществ при горении нефте-продуктов при разливе

Цех, участок	Нефте-продукт	Скорость выгорания, кг/м <sup>2</sup> *час	Площадь разлития, м <sup>2</sup>	Кол-во разлив-шегося в-ва, кг	Время горения, ч	Загрязняющее вещество	Удельный выброс, кг/кг	Выбросы	
								г/с	т/период
Скважина	нефть	108	21142,60	861000	0,4	Диоксид углерода	1	634278,000	861,000000
						Оксид углерода	0,084	53279,352	72,324000
						Сажа	0,17	107827,260	146,370000
						Диоксид азота	0,00552	3501,215	4,752720
						Оксид азота	0,000897	568,947	0,772317
						Сероводород	0,001	634,278	0,861000
						Серы диоксид	0,0278	17632,928	23,935800
						Синильная кислота	0,001	634,278	0,861000
						Формальдегид	0,001	634,278	0,861000
						Органические к-ты (в пер. на CH <sub>3</sub> COOH)	0,015	9514,170	12,915000
Резервуар для нефти на складе ГСМ	нефть	108	1665,00	53550,00	0,3	Диоксид углерода	1	49950,000	53,550000
						Оксид углерода	0,084	4195,800	4,498200
						Сажа	0,17	8491,500	9,103500
						Диоксид азота	0,00552	275,724	0,295596
						Оксид азота	0,000897	44,805	0,048034
						Сероводород	0,001	49,950	0,053550
						Серы диоксид	0,0278	1388,610	1,488690
						Синильная кислота	0,001	49,950	0,053550
						Формальдегид	0,001	49,950	0,053550
						Органические к-ты (в пер. на CH <sub>3</sub> COOH)	0,015	749,250	0,803250
Резервуар для дизельного топлива на складе ГСМ	диз.топливо	198	1665,00	54394,00	0,2	Диоксид углерода	1	91575,000	54,394000
						Оксид углерода	0,0071	650,183	0,386197
						Сажа	0,0129	1181,318	0,701683
						Диоксид азота	0,02088	1912,086	1,135747
						Оксид азота	0,003393	310,714	0,184559
						Сероводород	0,001	91,575	0,054394
						Серы диоксид	0,0047	430,403	0,255652
						Синильная кислота	0,001	91,575	0,054394
						Формальдегид	0,0011	100,733	0,059833
						Органические к-ты (в пер. на CH <sub>3</sub> COOH)	0,0036	329,670	0,195818
Емкость с маслом на складе ГСМ	масло	108	4,00	180	0,4	Диоксид углерода	1	120,000	0,180000
						Оксид углерода	0,084	10,080	0,015120
						Сажа	0,17	20,400	0,030600
						Диоксид азота	0,00552	0,662	0,000994
						Оксид азота	0,000897	0,108	0,000161
						Сероводород	0,001	0,120	0,000180
						Серы диоксид	0,0278	3,336	0,005004
						Синильная кислота	0,001	0,120	0,000180
						Формальдегид	0,001	0,120	0,000180
						Органические к-ты (в пер. на CH <sub>3</sub> COOH)	0,015	1,800	0,002700
Топливозаправщик Урал-4320	диз.топливо	198	240,00	7771,00	0,2	Диоксид углерода	1	13200,000	7,771000
						Оксид углерода	0,071	937,200	0,551741
						Сажа	0,0129	170,280	0,100246
						Диоксид азота	0,02088	275,616	0,162258
						Оксид азота	0,00339	44,788	0,026367
						Сероводород	0,001	13,200	0,007771
						Серы диоксид	0,0047	62,040	0,036524
						Синильная кислота	0,001	13,200	0,007771
						Формальдегид	0,0011	14,520	0,008548
						Органические к-ты (в пер. на CH <sub>3</sub> COOH)	0,0036	47,520	0,027976

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

364





## 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.

\* - источник имеет дополнительные параметры

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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>													
6501	+	3	3	Авария, разлив дизтоплива, масла на складе ГСМ, испарение	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	179,80	218,20	38,00
											26,00	3,40	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,1311190	0,000000	1	468,31	11,40	0,50	468,31	11,40	0,50
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0901160	0,000000	1	51,50	11,40	0,50	51,50	11,40	0,50
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	46,6970060	0,000000	1	1334,28	11,40	0,50	1334,28	11,40	0,50

Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

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

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

366



## 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.
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,050	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	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)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное	-50000,00	0,00	50000,00	0,00	100000,00	0,00	500,00	500,00	2,00

#### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	121,80	-73,20	2,00	точка пользователя	ВЖК
2	-4183,00	216,40	2,00	на границе охранной зоны	ООПТ Паханческий
3	-15171,30	-14172,30	2,00	на границе охранной зоны	ООПТ Ненецкий

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

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

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

368

## Результаты расчета и вклады 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 - точки квотирования

**Вещество: 0333**

**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	121,80	-73,20	2,00	40,48	0,324	41	1,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		40,48		0,324		100,0			
2	-4183,00	216,40	2,00	0,23	0,002	93	5,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,23		0,002		100,0			
3	15171,30	14172,30	2,00	0,01	9,780E-05	47	10,10	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,01		9,780E-05		100,0			

**Вещество: 2735**

**Масло минеральное нефтяное**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	121,80	-73,20	2,00	4,45	0,223	41	1,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		4,45		0,223		100,0			
2	-4183,00	216,40	2,00	0,03	0,001	93	5,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,03		0,001		100,0			
3	15171,30	14172,30	2,00	1,34E-03	6,722E-05	47	10,10	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		1,34E-03		6,722E-05		100,0			

**Вещество: 2754**

**Алканы С12-С19 (в пересчете на С)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	121,80	-73,20	2,00	115,34	115,336	41	1,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		115,34		115,336		100,0			

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

369

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

2	-4183,00	216,40	2,00	0,65	0,653	93	5,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,65		0,653		100,0			
3	15171,30	14172,30	2,00	0,03	0,035	47	10,10	-	-	-	-	1

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6501		0,03		0,035		100,0		

**Максимальные концентрации и вклады по веществам  
(расчетные площадки)**

**Вещество: 0333  
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(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	
0,00	0,00	20,91	0,167	86	7,10	-	-	-	-	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	6501		20,91		0,167		100,0	

**Вещество: 2735  
Масло минеральное нефтяное**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(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	
0,00	0,00	2,30	0,115	86	7,10	-	-	-	-	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	6501		2,30		0,115		100,0	

**Вещество: 2754  
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(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	
0,00	0,00	59,56	59,565	86	7,10	-	-	-	-	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	6501		59,56		59,565		100,0	

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

370

**Отчет**

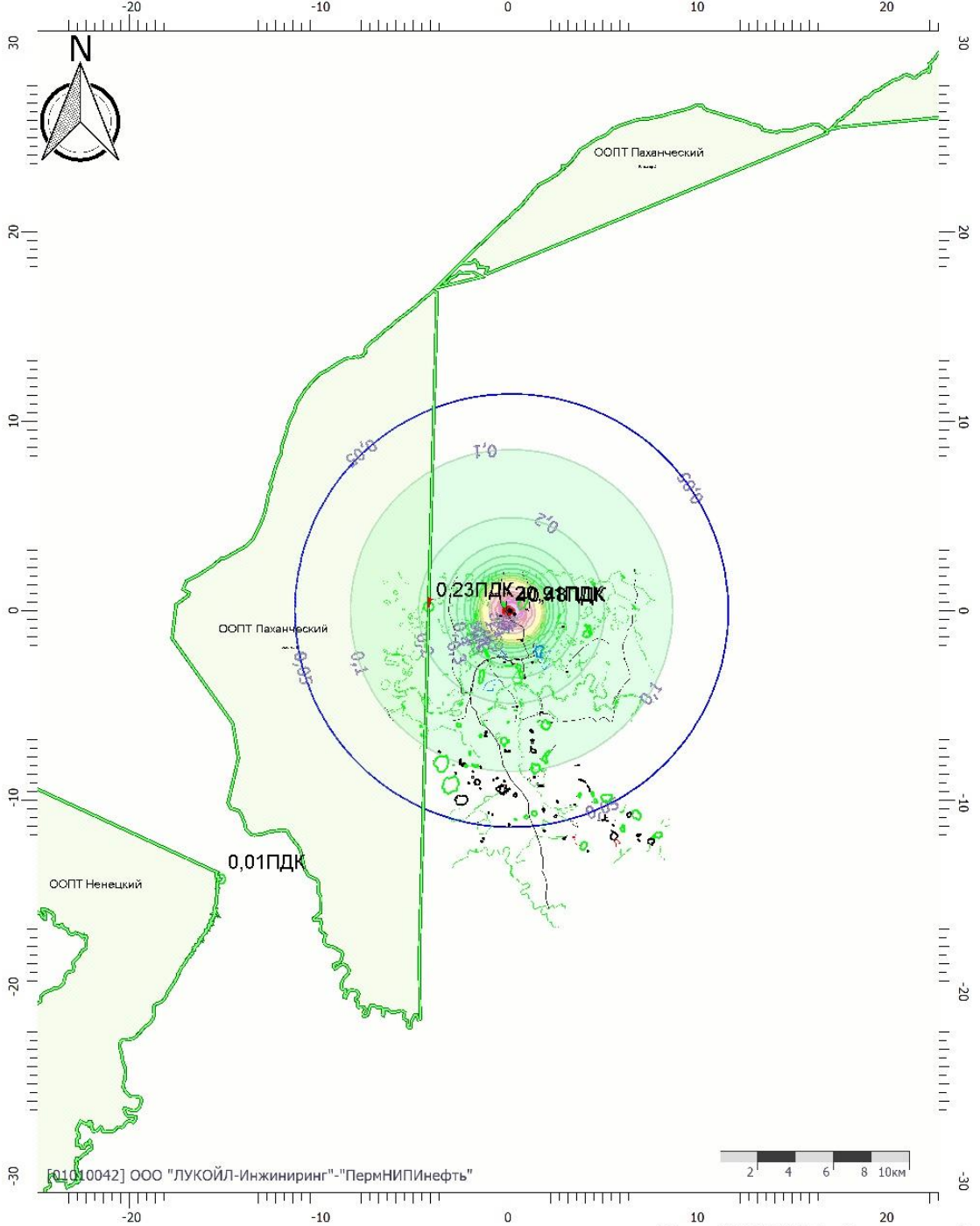
Вариант расчета: Хыльчуйское, скв.№34 (16474) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2022 15:32 - 16.09.2022 15:34] , ЛЕТО

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)**



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Отчет**

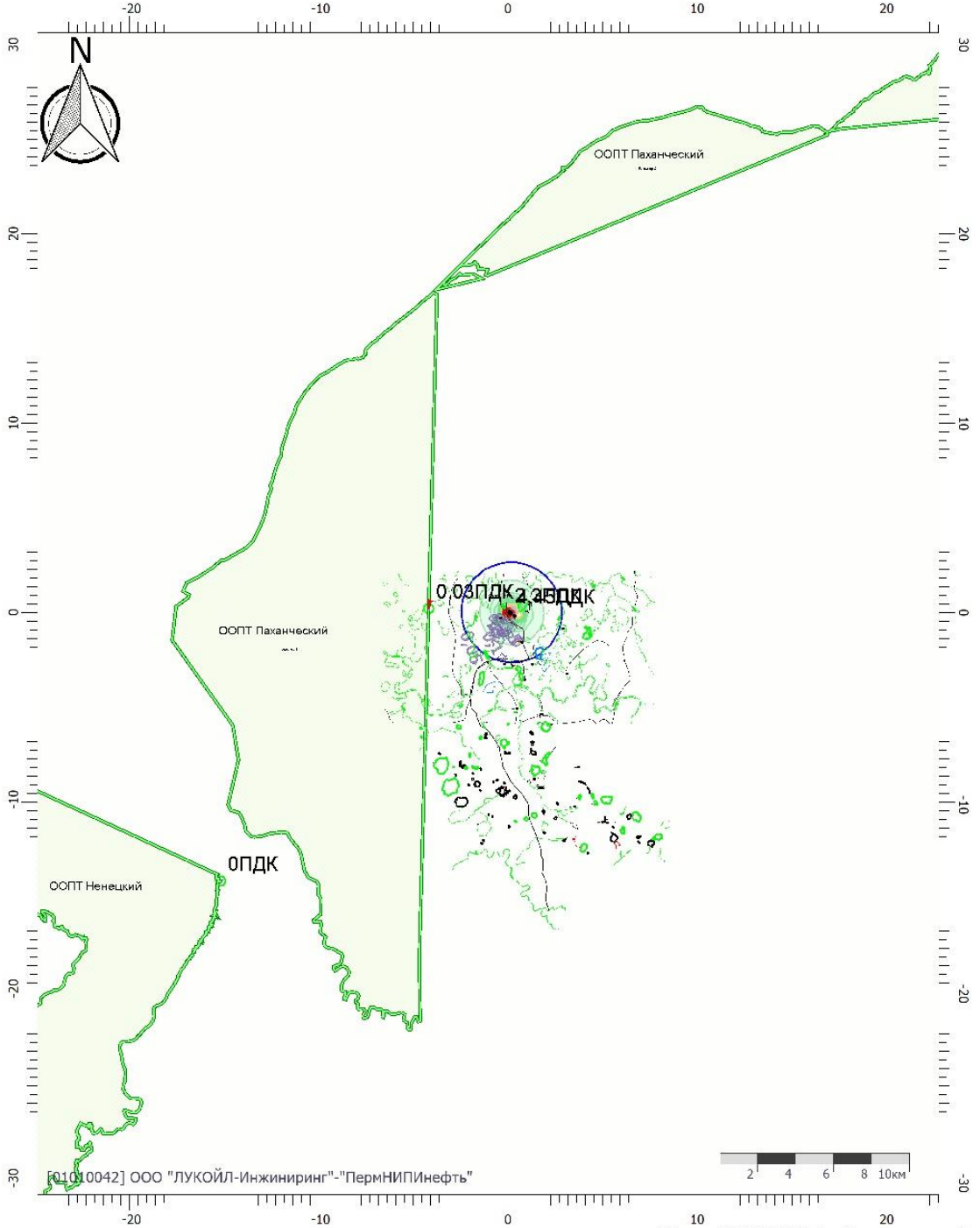
Вариант расчета: Хыльчуйское, скв.№34 (16474) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2022 15:32 - 16.09.2022 15:34] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2735 (Масло минеральное нефтяное)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ



**Отчет**

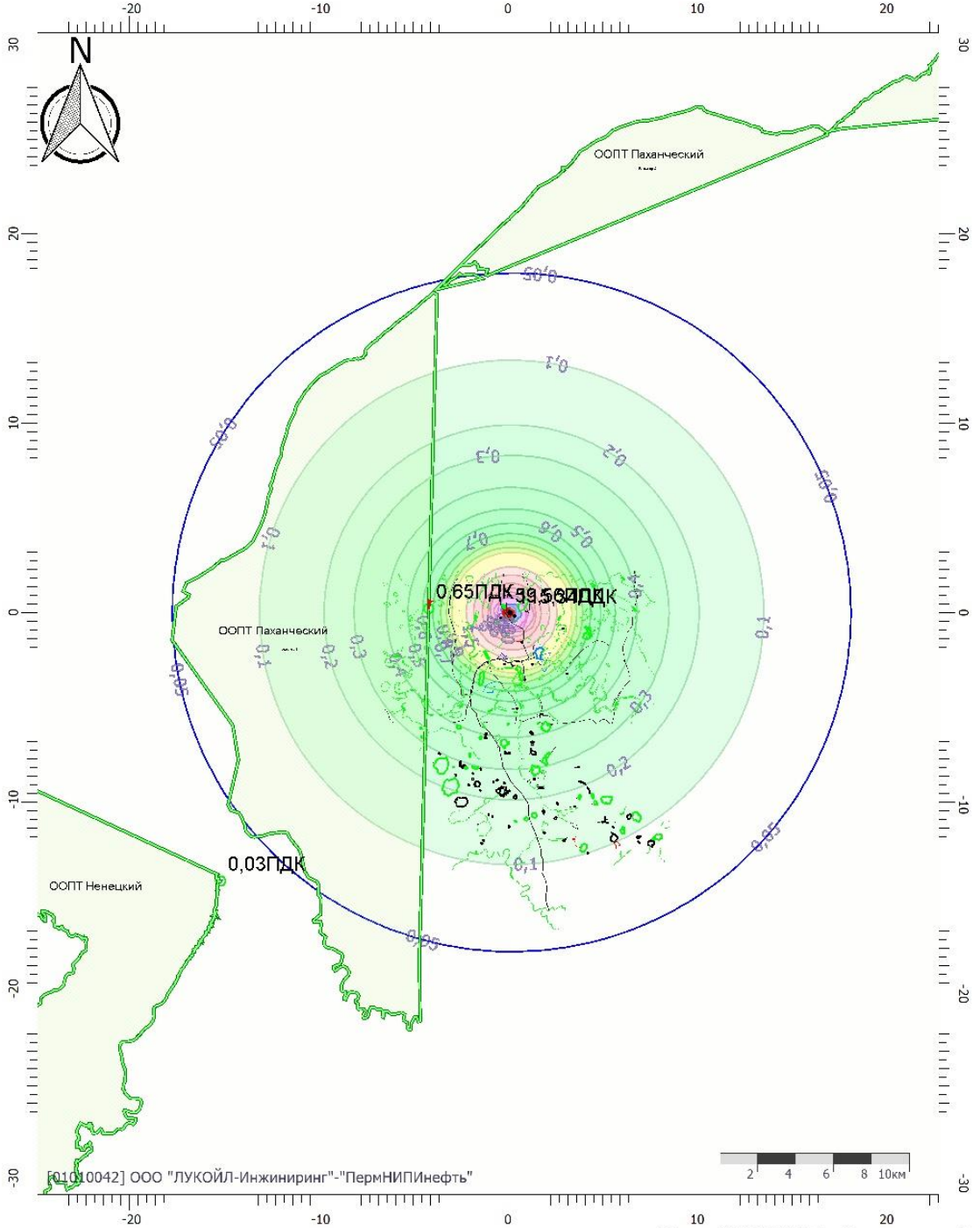
Вариант расчета: Хыльчуйское, скв. №34 (16474) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2022 15:32 - 16.09.2022 15:34] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

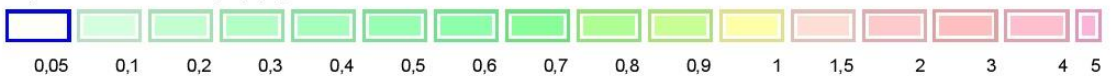
Код расчета: 2754 (Алканы С12-С19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

## Приложение М.2 Испарение нефти

### УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60 Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЛУКОЙЛ-Инжиниринг"- "ПермНИПИнефть"  
Регистрационный номер: 01010042

**Предприятие: 16474, Хыльчужское, скв.№34**

Город: 83, Ненецкий автономный округ

Район: 3, Хорей-Вер, 2021г.

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 3, Авария**

**ВР: 1, Лето без фона, испарение нефти**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

#### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-19,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	18,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10,1
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист
							374

## 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.

\* - источник имеет дополнительные параметры

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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>													
6501	+	1	3	Авария, разлив нефти на скважине, испарение	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	37,00	175,00	125,00
											56,00	-22,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,4196220	0,000000	1	1498,74	11,40	0,50	1498,74	11,40	0,50
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	506,76335 80	0,000000	1	72,40	11,40	0,50	72,40	11,40	0,50
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	187,43110 70	0,000000	1	107,11	11,40	0,50	107,11	11,40	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	2,4477940	0,000000	1	233,14	11,40	0,50	233,14	11,40	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метил-толуол)	0,7693070	0,000000	1	109,91	11,40	0,50	109,91	11,40	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,5386140	0,000000	1	73,27	11,40	0,50	73,27	11,40	0,50

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист
							375

## 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.

### Вещество: 0333

#### Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,4196220	1	1498,74	11,40	0,50	1498,74	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,4196220</b>		<b>1498,74</b>			<b>1498,74</b>		

### Вещество: 0415

#### Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	506,7633580	1	72,40	11,40	0,50	72,40	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>506,7633580</b>		<b>72,40</b>			<b>72,40</b>		

### Вещество: 0416

#### Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	187,4311070	1	107,11	11,40	0,50	107,11	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>187,4311070</b>		<b>107,11</b>			<b>107,11</b>		

### Вещество: 0602

#### Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	2,4477940	1	233,14	11,40	0,50	233,14	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>2,4477940</b>		<b>233,14</b>			<b>233,14</b>		

### Вещество: 0616

#### Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,7693070	1	109,91	11,40	0,50	109,91	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,7693070</b>		<b>109,91</b>			<b>109,91</b>		

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

376

**Вещество: 0621  
Метилбензол (Фенилметан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	1,5386140	1	73,27	11,40	0,50	73,27	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>1,5386140</b>		<b>73,27</b>			<b>73,27</b>		

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

377

## 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.
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводов С1Н4-С5Н12	ПДК м/р	200,000	ПДК с/с	50,000	ПДК с/с	50,000	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводов С6Н14-С10Н22	ПДК м/р	50,000	ПДК с/с	5,000	ПДК с/с	5,000	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	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)	По ширине		По длине
		Х	У	Х	У					
1	Полное	-50000,00	0,00	50000,00	0,00	100000,00	0,00	500,00	500,00	2,00

#### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	121,80	-73,20	2,00	точка пользователя	ВЖК
2	-4183,00	216,40	2,00	на границе охранной зоны	ООПТ Паханческий
3	-15171,30	-14172,30	2,00	на границе охранной зоны	ООПТ Ненецкий

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

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

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

378

## Результаты расчета и вклады 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 - точки квотирования

### Вещество: 0333

#### Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	121,80	-73,20	2,00	103,83	0,831	352	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		103,83		0,831		100,0			
2	-4183,00	216,40	2,00	0,75	0,006	93	4,90	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,75		0,006		100,0			
3	-	-	2,00	0,04	3,156E-04	47	10,10	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,04		3,156E-04		100,0			

### Вещество: 0415

#### Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	121,80	-73,20	2,00	5,02	1003,122	352	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		5,02		1003,122		100,0			
2	-4183,00	216,40	2,00	0,04	7,256	93	4,90	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,04		7,256		100,0			
3	-	-	2,00	1,91E-03	0,381	47	10,10	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		1,91E-03		0,381		100,0			

### Вещество: 0416

#### Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	121,80	-73,20	2,00	7,42	371,014	352	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		7,42		371,014		100,0			
2	-4183,00	216,40	2,00	0,05	2,684	93	4,90	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

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

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

379

0	0	6501	0,05	2,684	100,0							
3	-	-	2,00	2,82E-03	0,141	47	10,10	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0		0	6501	2,82E-03	0,141	100,0						

**Вещество: 0602**  
**Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

№	Коорд Х(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	121,80	-73,20	2,00	16,15	4,845	352	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0		0	6501	16,15	4,845	100,0						
2	-4183,00	216,40	2,00	0,12	0,035	93	4,90	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0		0	6501	0,12	0,035	100,0						
3	-	-	2,00	6,14E-03	0,002	47	10,10	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0		0	6501	6,14E-03	0,002	100,0						

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№	Коорд Х(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	121,80	-73,20	2,00	7,61	1,523	352	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0		0	6501	7,61	1,523	100,0						
2	-4183,00	216,40	2,00	0,06	0,011	93	4,90	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0		0	6501	0,06	0,011	100,0						
3	-	-	2,00	2,89E-03	5,786E-04	47	10,10	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0		0	6501	2,89E-03	5,786E-04	100,0						

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд Х(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	121,80	-73,20	2,00	5,08	3,046	352	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0		0	6501	5,08	3,046	100,0						
2	-4183,00	216,40	2,00	0,04	0,022	93	4,90	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0		0	6501	0,04	0,022	100,0						
3	-	-	2,00	1,93E-03	0,001	47	10,10	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0		0	6501	1,93E-03	0,001	100,0						

Взам. инв. №	Подш. и дата	Инв. № подл.						Лист
			16474-21/01-ООС2.ТЧ					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			





Коорд Х(м)	Коорд У(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
0,00	0,00	17,07	5,122	79	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	17,07	5,122	100,0

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(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
0,00	0,00	8,05	1,610	79	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	8,05	1,610	100,0

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(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
0,00	0,00	5,37	3,220	79	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	5,37	3,220	100,0

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

382

**Отчет**

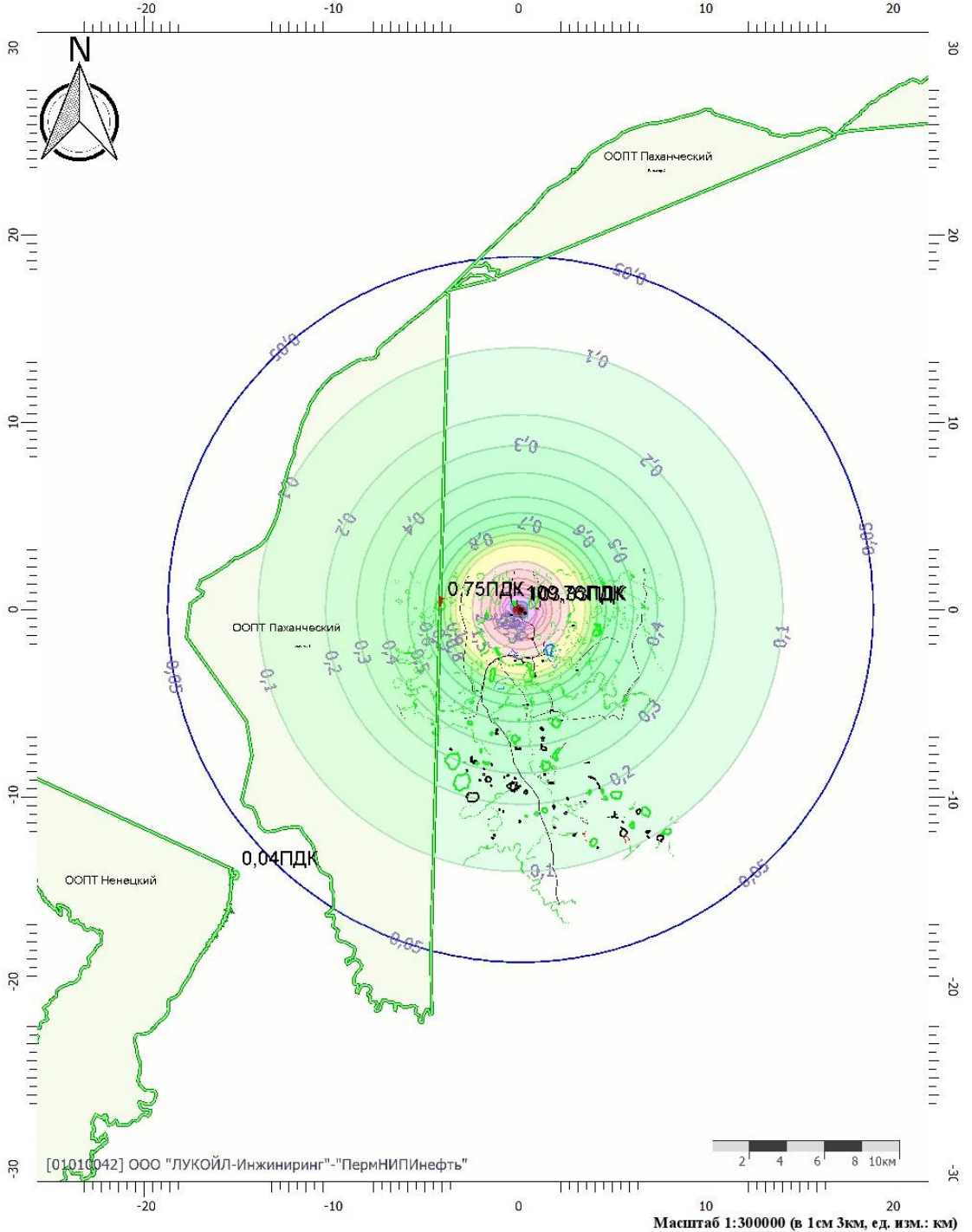
Вариант расчета: Хыльчуйское, скв.№34 (16474) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2022 11:04 - 16.09.2022 11:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

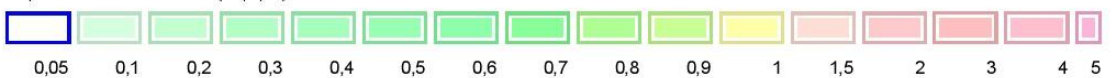
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ



**Отчет**

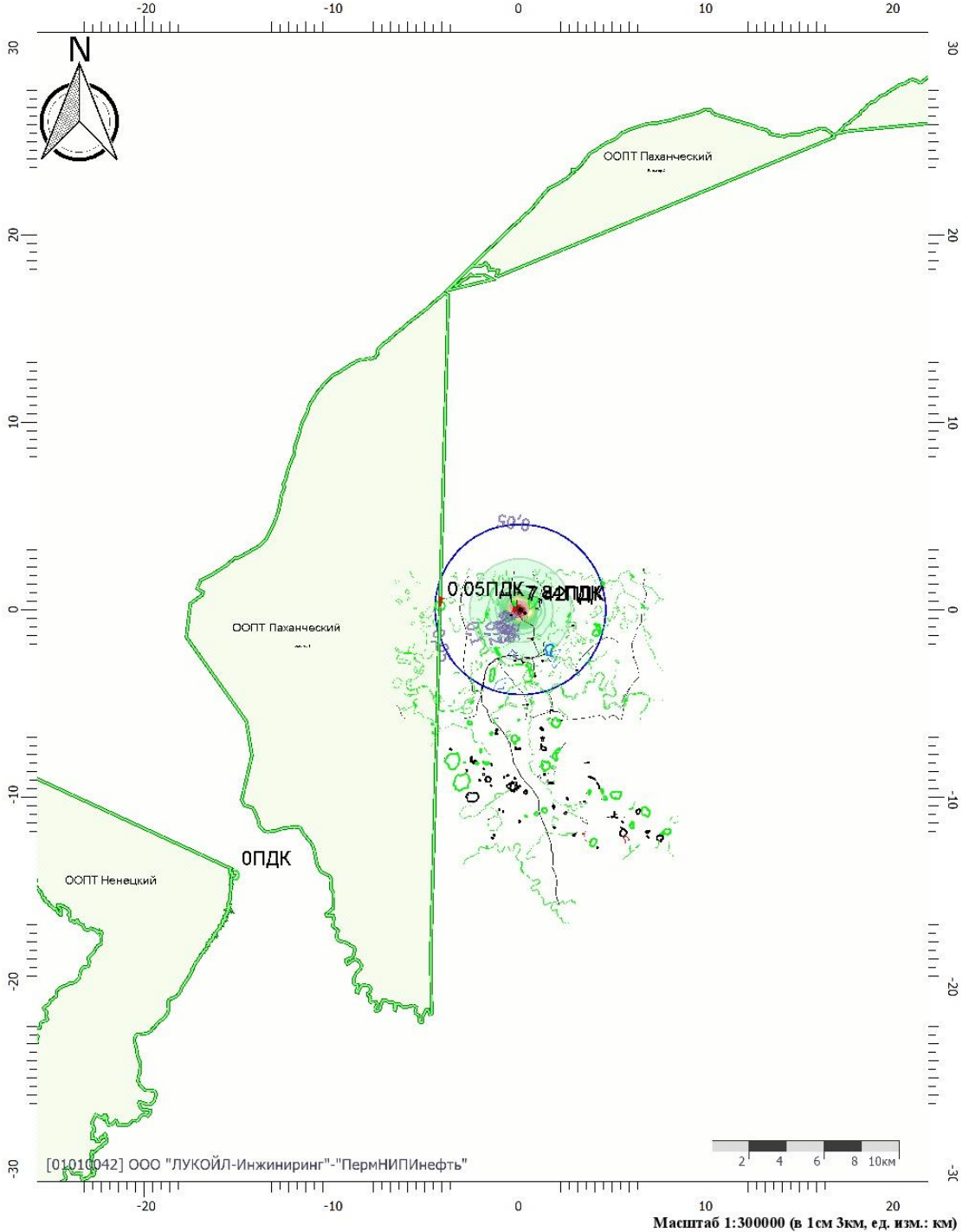
Вариант расчета: Хыльчуйское, скв.№34 (16474) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2022 11:04 - 16.09.2022 11:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

### Отчет

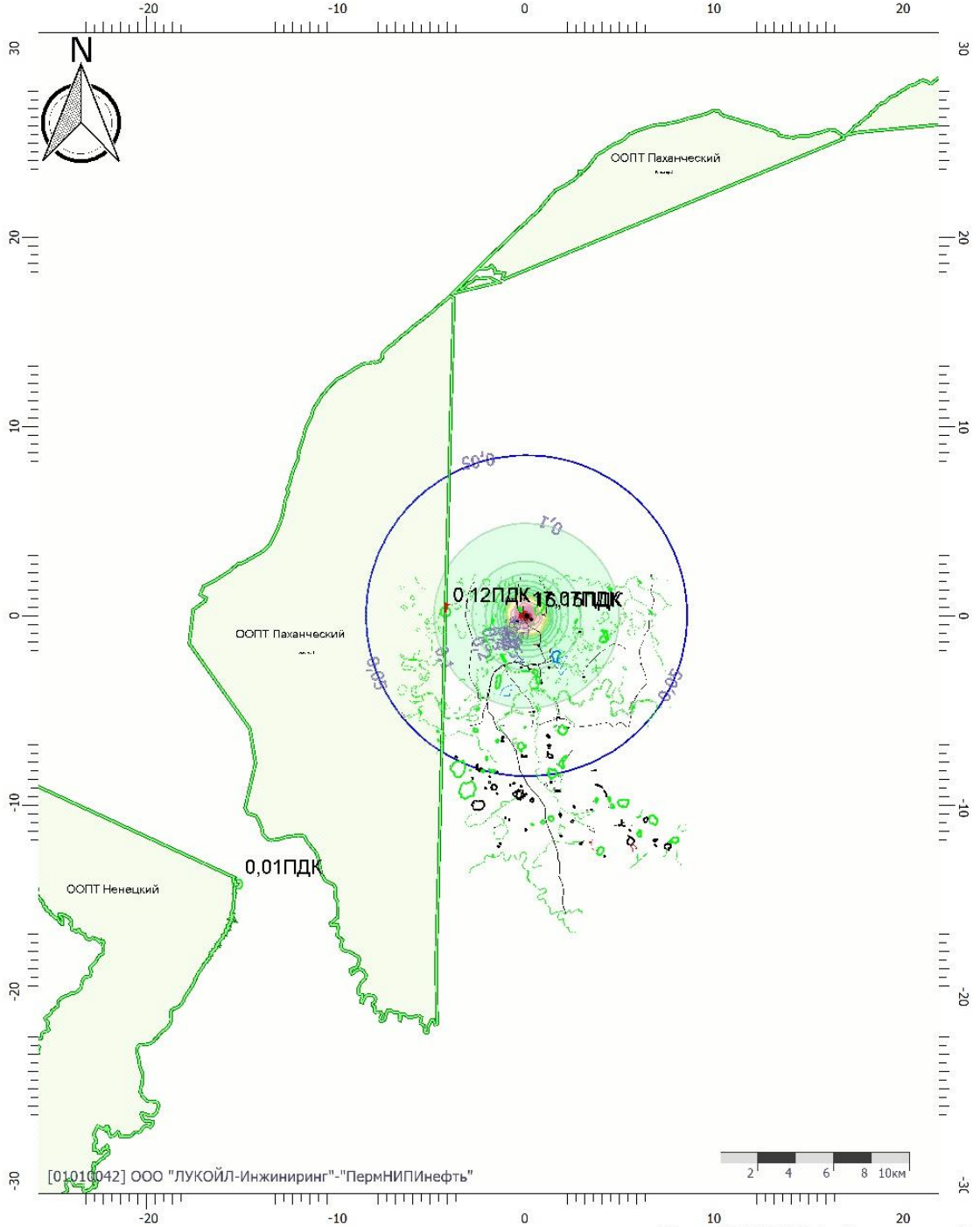
Вариант расчета: Хыльчужское, скв.№34 (16474) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2022 11:04 - 16.09.2022 11:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Отчет**

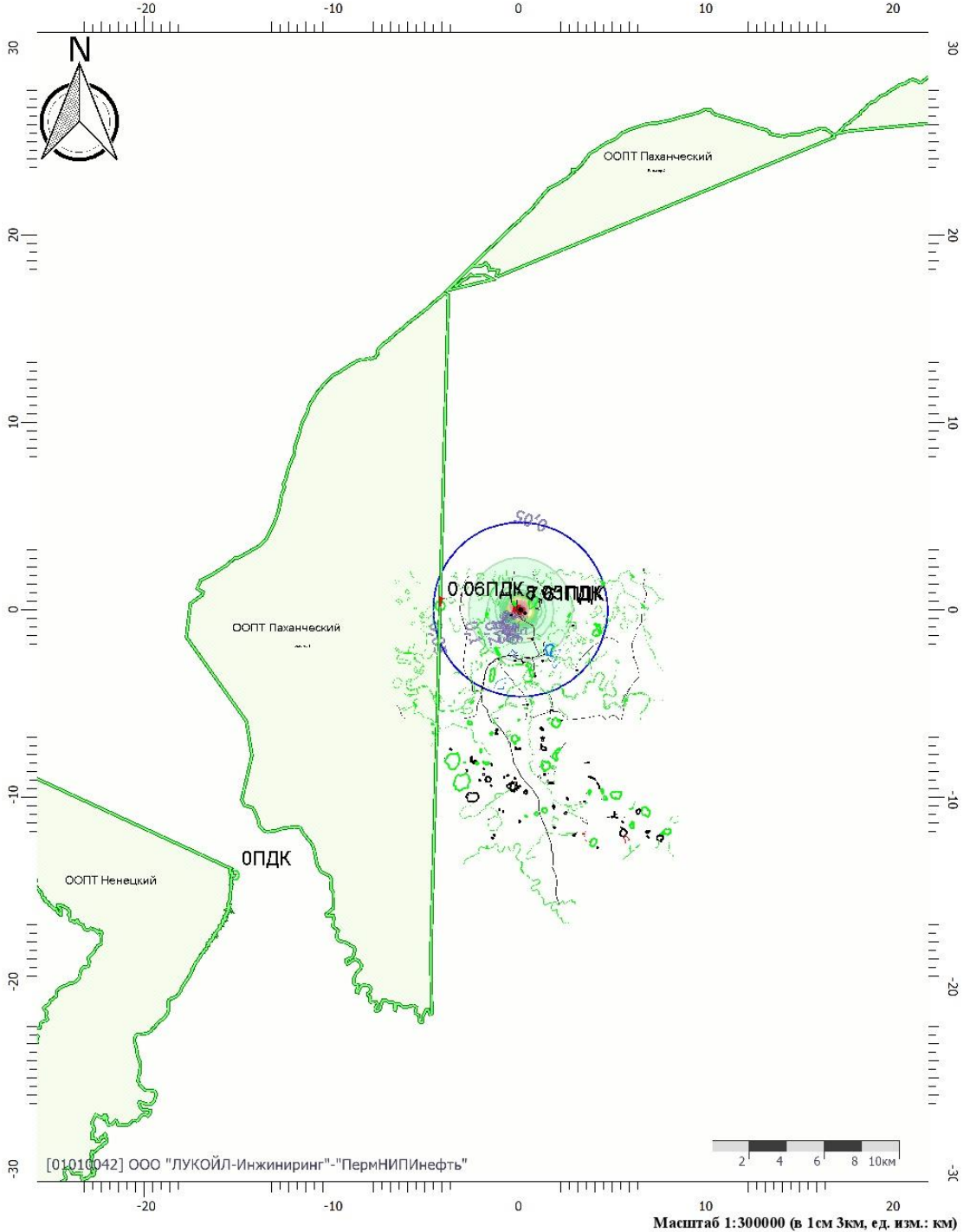
Вариант расчета: Хыльчужское, скв.№34 (16474) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2022 11:04 - 16.09.2022 11:07] , ЛЕТО

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)**



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Отчет**

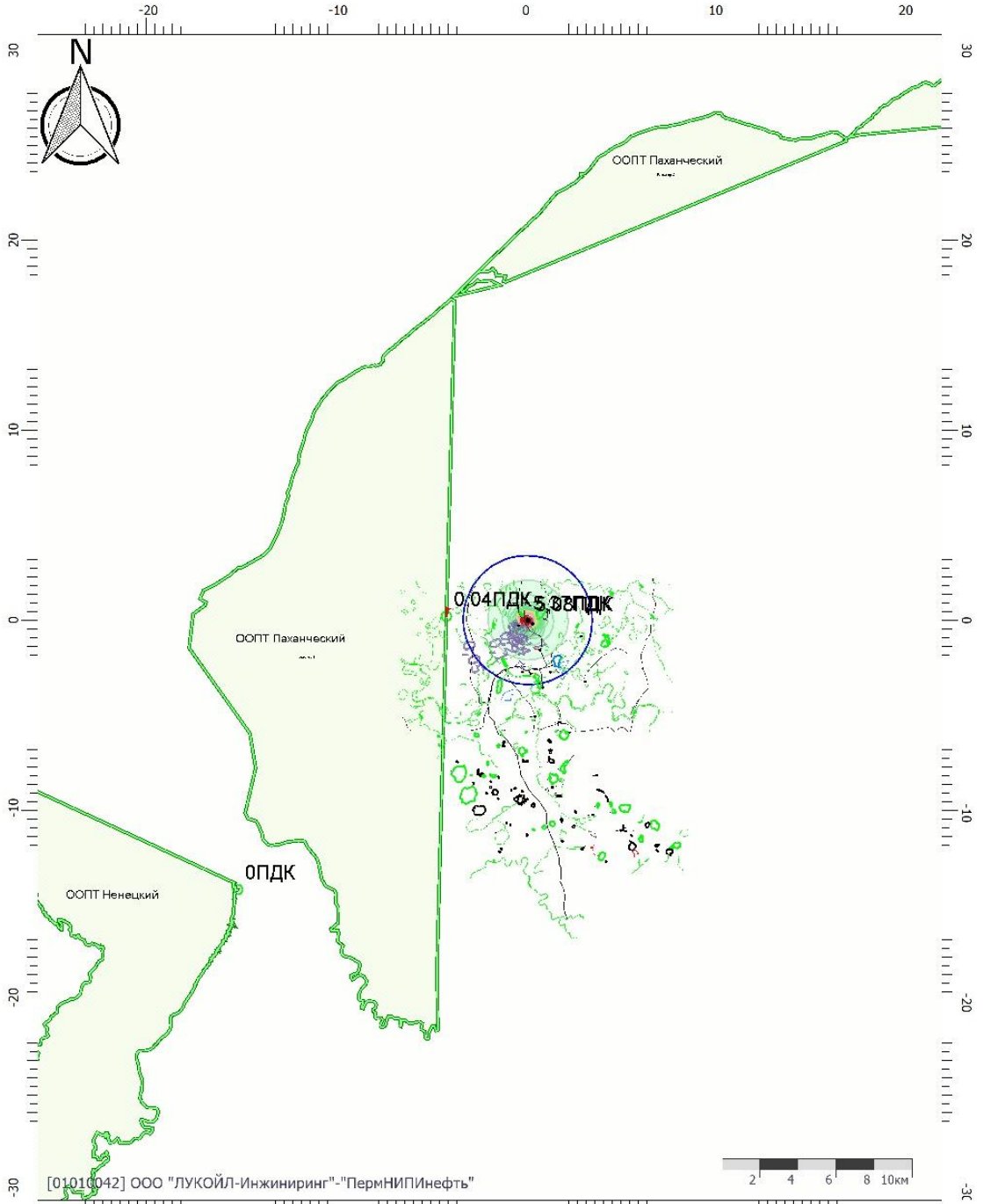
Вариант расчета: Хыльчужское, скв.№34 (16474) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2022 11:04 - 16.09.2022 11:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

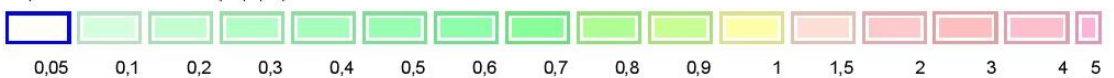
Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



## Приложение М.3 Горение нефти

### УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60 Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЛУКОЙЛ-Инжиниринг"- "ПермНИПИнефть"  
Регистрационный номер: 01010042

**Предприятие: 16474, Хыльчужское, скв.№34**

Город: 83, Ненецкий автономный округ

Район: 3, Хорей-Вер, 2021г.

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 3, Авария**

**ВР: 2, Лето без фона, горение нефти**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

#### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-19,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	18,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10,1
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист
							389
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Взам. инв. №

Подл. и дата

Изм. № подл.

## 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.

\* - источник имеет дополнительные параметры

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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>													
6501	+	2	3	Авария, разлив нефти на скважине, горение	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	37,00	175,00	125,00
											56,00	-22,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3501,2150000	0,000000	1	2321,75	114,00	0,50	2321,75	114,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	568,9470000	0,000000	1	188,64	114,00	0,50	188,64	114,00	0,50
0317	Кислота синильная	634,2780000	0,000000	1	841,21	114,00	0,50	841,21	114,00	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	10782,2600000	0,000000	1	9533,32	114,00	0,50	9533,32	114,00	0,50
0330	Сера диоксид	17632,9280000	0,000000	1	4677,14	114,00	0,50	4677,14	114,00	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	634,2780000	0,000000	1	10515,15	114,00	0,50	10515,15	114,00	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	53279,3520000	0,000000	1	1413,24	114,00	0,50	1413,24	114,00	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	634,2780000	0,000000	1	1682,42	114,00	0,50	1682,42	114,00	0,50
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	9514,1700000	0,000000	1	6309,09	114,00	0,50	6309,09	114,00	0,50

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		Лист
						16474-21/01-ООС2.ТЧ	390

## 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.

### Вещество: 0301

#### Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	3501,2150000	1	2321,75	114,00	0,50	2321,75	114,00	0,50
<b>Итого:</b>				<b>3501,2150000</b>		<b>2321,75</b>			<b>2321,75</b>		

### Вещество: 0304

#### Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	568,9470000	1	188,64	114,00	0,50	188,64	114,00	0,50
<b>Итого:</b>				<b>568,9470000</b>		<b>188,64</b>			<b>188,64</b>		

### Вещество: 0317

#### Кислота синильная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	634,2780000	1	841,21	114,00	0,50	841,21	114,00	0,50
<b>Итого:</b>				<b>634,2780000</b>		<b>841,21</b>			<b>841,21</b>		

### Вещество: 0328

#### Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	10782,2600000	1	9533,32	114,00	0,50	9533,32	114,00	0,50
<b>Итого:</b>				<b>10782,2600000</b>		<b>9533,32</b>			<b>9533,32</b>		

### Вещество: 0330

#### Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	17632,9280000	1	4677,14	114,00	0,50	4677,14	114,00	0,50
<b>Итого:</b>				<b>17632,9280000</b>		<b>4677,14</b>			<b>4677,14</b>		

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

391

**Вещество: 0333****Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	634,2780000	1	10515,15	114,00	0,50	10515,15	114,00	0,50
<b>Итого:</b>				<b>634,2780000</b>		<b>10515,15</b>			<b>10515,15</b>		

**Вещество: 0337****Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	53279,3520000	1	1413,24	114,00	0,50	1413,24	114,00	0,50
<b>Итого:</b>				<b>53279,3520000</b>		<b>1413,24</b>			<b>1413,24</b>		

**Вещество: 1325****Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	634,2780000	1	1682,42	114,00	0,50	1682,42	114,00	0,50
<b>Итого:</b>				<b>634,2780000</b>		<b>1682,42</b>			<b>1682,42</b>		

**Вещество: 1555****Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	9514,1700000	1	6309,09	114,00	0,50	6309,09	114,00	0,50
<b>Итого:</b>				<b>9514,1700000</b>		<b>6309,09</b>			<b>6309,09</b>		

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

392

## 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.

### Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0333	634,2780000	1	10515,15	114,00	0,50	10515,15	114,00	0,50
0	0	6501	3	1325	634,2780000	1	1682,42	114,00	0,50	1682,42	114,00	0,50
<b>Итого:</b>					<b>1268,5560000</b>		<b>12197,57</b>			<b>12197,57</b>		

### Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0330	17632,9280000	1	4677,14	114,00	0,50	4677,14	114,00	0,50
0	0	6501	3	0333	634,2780000	1	10515,15	114,00	0,50	10515,15	114,00	0,50
<b>Итого:</b>					<b>18267,2060000</b>		<b>15192,29</b>			<b>15192,29</b>		

### Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0301	3501,2150000	1	2321,75	114,00	0,50	2321,75	114,00	0,50
0	0	6501	3	0330	17632,9280000	1	4677,14	114,00	0,50	4677,14	114,00	0,50
<b>Итого:</b>					<b>21134,1430000</b>		<b>4374,30</b>			<b>4374,30</b>		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

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

	Лист
	393
	16474-21/01-ООС2.ТЧ
Изм	Кол.уч
Лист	№ док
Подп.	Дата

### 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.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0317	Кислота синильная	ПДК м/р	0,100	ПДК с/с	0,010	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиле-ноксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	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
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

394

## 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)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное	-50000,00	0,00	50000,00	0,00	100000,00	0,00	500,00	500,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	121,80	-73,20	2,00	точка пользователя	ВЖК
2	-4183,00	216,40	2,00	на границе охранной зоны	ООПТ Паханческий
3	-15171,30	-14172,30	2,00	на границе охранной зоны	ООПТ Ненецкий

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

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

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

395

## Результаты расчета и вклады 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 - точки квотирования

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	121,80	-73,20	2,00	998,79	199,757	344	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		998,79		199,757		100,0			
2	-4183,00	216,40	2,00	43,00	8,600	93	10,10	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		43,00		8,600		100,0			
3	-	-	2,00	3,21	0,642	47	1,80	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		3,21		0,642		100,0			

### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	121,80	-73,20	2,00	81,15	32,461	344	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		81,15		32,461		100,0			
2	-4183,00	216,40	2,00	3,49	1,398	93	10,10	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		3,49		1,398		100,0			
3	-	-	2,00	0,26	0,104	47	1,80	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,26		0,104		100,0			

### Вещество: 0317 Кислота синильная

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	121,80	-73,20	2,00	361,88	36,188	344	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		361,88		36,188		100,0			
2	-4183,00	216,40	2,00	15,58	1,558	93	10,10	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

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

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

396



0	0	6501	15,58	1,558	100,0						
3	-	-	2,00	1,16	0,116	47	1,80	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501	1,16		0,116		100,0			

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд Х(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	121,80	-73,20	2,00	4101,12	615,168	344	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6501	4101,12		615,168		100,0				
2	-4183,00	216,40	2,00	176,57	26,485	93	10,10	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6501	176,57		26,485		100,0				
3	-	-	2,00	13,19	1,978	47	1,80	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6501	13,19		1,978		100,0				

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд Х(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	121,80	-73,20	2,00	2012,05	1006,024	344	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6501	2012,05		1006,024		100,0				
2	-4183,00	216,40	2,00	86,63	43,313	93	10,10	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6501	86,63		43,313		100,0				
3	-	-	2,00	6,47	3,235	47	1,80	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6501	6,47		3,235		100,0				

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд Х(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	121,80	-73,20	2,00	4523,49	36,188	344	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6501	4523,49		36,188		100,0				
2	-4183,00	216,40	2,00	194,75	1,558	93	10,10	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6501	194,75		1,558		100,0				
3	-	-	2,00	14,54	0,116	47	1,80	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6501	14,54		0,116		100,0				

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

397

Изм Кол.уч Лист № док Подп. Дата

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд Х(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	121,80	-73,20	2,00	607,96	3039,785	344	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		607,96		3039,785		100,0			
2	-4183,00	216,40	2,00	26,18	130,875	93	10,10	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		26,18		130,875		100,0			
3	-45474,00	-44470,00	2,00	1,95	9,774	47	1,80	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		1,95		9,774		100,0			

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№	Коорд Х(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	121,80	-73,20	2,00	723,76	36,188	344	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		723,76		36,188		100,0			
2	-4183,00	216,40	2,00	31,16	1,558	93	10,10	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		31,16		1,558		100,0			
3	-45474,00	-44470,00	2,00	2,33	0,116	47	1,80	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		2,33		0,116		100,0			

**Вещество: 1555**  
**Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**

№	Коорд Х(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	121,80	-73,20	2,00	2714,09	542,819	344	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		2714,09		542,819		100,0			
2	-4183,00	216,40	2,00	116,85	23,371	93	10,10	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		116,85		23,371		100,0			
3	-45474,00	-44470,00	2,00	8,73	1,745	47	1,80	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		8,73		1,745		100,0			

**Вещество: 6035**  
**Сероводород, формальдегид**

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС2.ТЧ						Лист
												398

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№	Коорд Х(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	121,80	-73,20	2,00	5247,25	-	344	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		5247,25		0,000		100,0			
2	-4183,00	216,40	2,00	225,92	-	93	10,10	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		225,92		0,000		100,0			
3	-	-	2,00	16,87	-	47	1,80	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		16,87		0,000		100,0			

**Вещество: 6043**  
**Серы диоксид и сероводород**

№	Коорд Х(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	121,80	-73,20	2,00	6535,54	-	344	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		6535,54		0,000		100,0			
2	-4183,00	216,40	2,00	281,38	-	93	10,10	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		281,38		0,000		100,0			
3	-	-	2,00	21,01	-	47	1,80	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		21,01		0,000		100,0			

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(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	121,80	-73,20	2,00	1881,77	-	344	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		1881,77		0,000		100,0			
2	-4183,00	216,40	2,00	81,02	-	93	10,10	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		81,02		0,000		100,0			
3	-	-	2,00	6,05	-	47	1,80	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		6,05		0,000		100,0			

Взам. инв. №

Подш. и дата

Инв. № подл.

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

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

399

**Максимальные концентрации и вклады по веществам  
(расчетные площадки)**

**Вещество: 0301  
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(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
0,00	0,00	1183,98	236,795	84	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	1183,98	236,795	100,0

**Вещество: 0304  
Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(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
0,00	0,00	96,20	38,479	84	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	96,20	38,479	100,0

**Вещество: 0317  
Кислота синильная**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(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
0,00	0,00	428,98	42,898	84	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	428,98	42,898	100,0

**Вещество: 0328  
Углерод (Пигмент черный)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд	Коорд	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения
-------	-------	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------

						16474-21/01-ООС2.ТЧ		Лист
								400
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

X(м)	Y(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0,00	0,00	4861,53	729,229	84	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	4861,53	729,229	100,0

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

**Площадка: 1**

**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
0,00	0,00	2385,11	1192,555	84	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	2385,11	1192,555	100,0

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

**Площадка: 1**

**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
0,00	0,00	5362,21	42,898	84	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	5362,21	42,898	100,0

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

**Площадка: 1**

**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
0,00	0,00	720,68	3603,404	84	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	720,68	3603,404	100,0

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист
							401

Коорд Х(м)	Коорд У(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
0,00	0,00	857,95	42,898	84	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	857,95	42,898	100,0

**Вещество: 1555**  
**Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(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
0,00	0,00	3217,33	643,465	84	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	3217,33	643,465	100,0

**Вещество: 6035**  
**Сероводород, формальдегид**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(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
0,00	0,00	6220,16	-	84	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	6220,16	0,000	100,0

**Вещество: 6043**  
**Серы диоксид и сероводород**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(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
0,00	0,00	7747,32	-	84	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	7747,32	0,000	100,0

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

**Площадка: 1**

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист
							402

## Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
0,00	0,00	2230,68	-	84	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6501	2230,68		0,000		100,0		

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

403

### Отчет

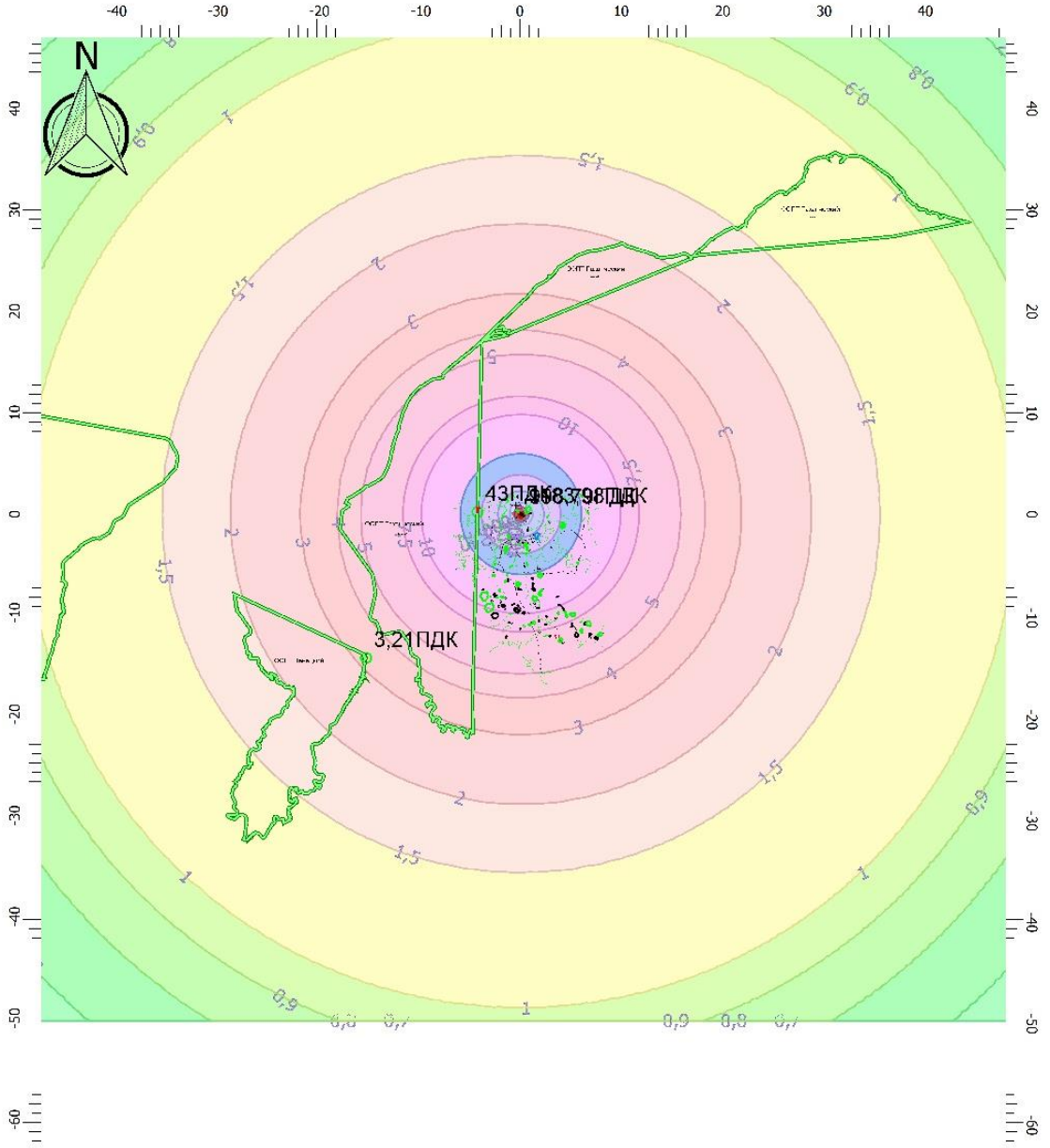
Вариант расчета: Хыльчужское, скв.№34 (16474) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2022 15:14 - 16.09.2022 15:21], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01010042] ООО "ЛУКОЙЛ-Инжиниринг"- "ПермНИПнефть"

Масштаб 1:600000 (в 1см 6км, ед. изм.: км)

#### Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



**Отчет**

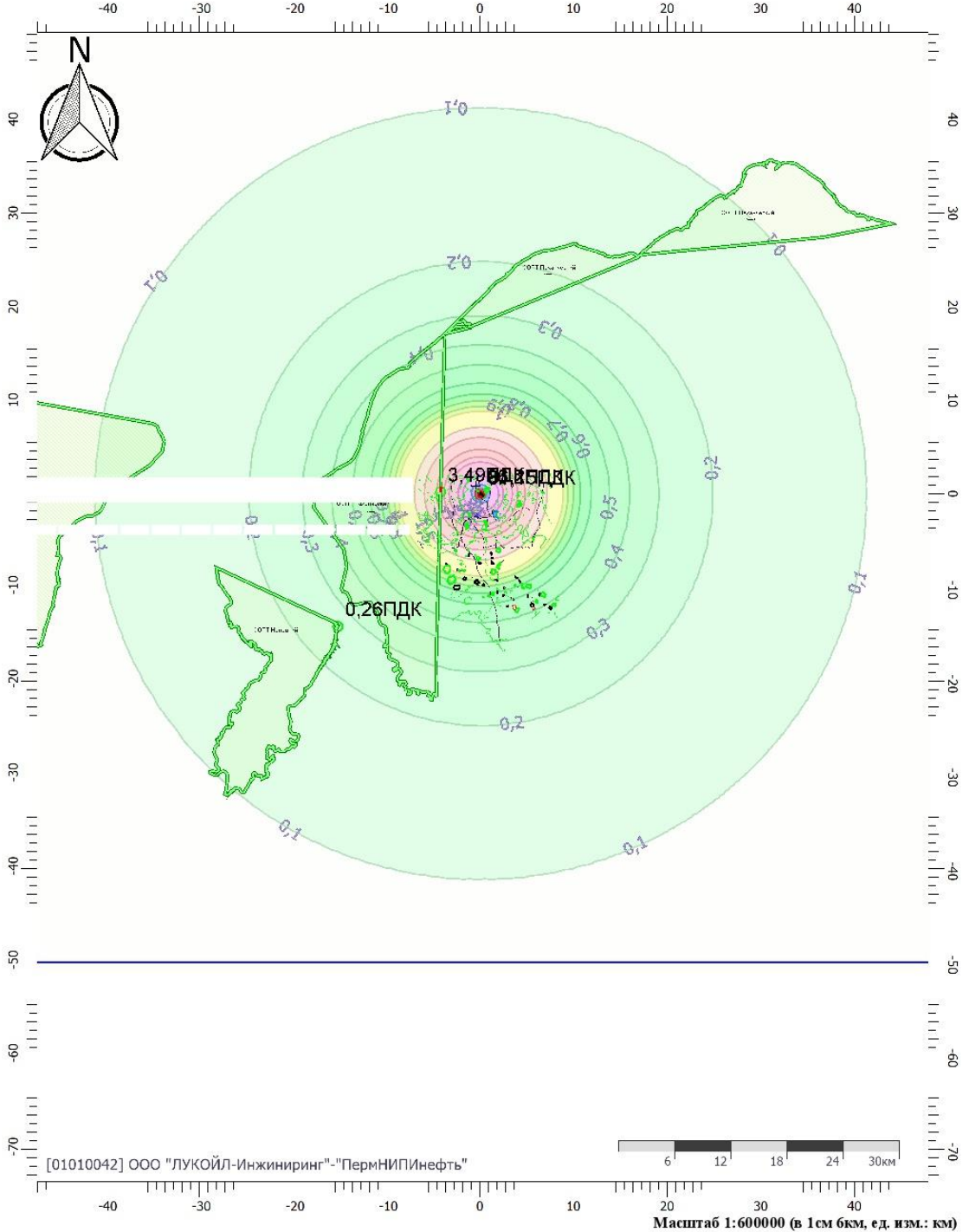
Вариант расчета: Хыльчужское, скв.№34 (16474) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2022 15:14 - 16.09.2022 15:21] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

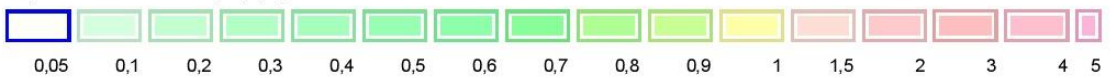
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Отчет**

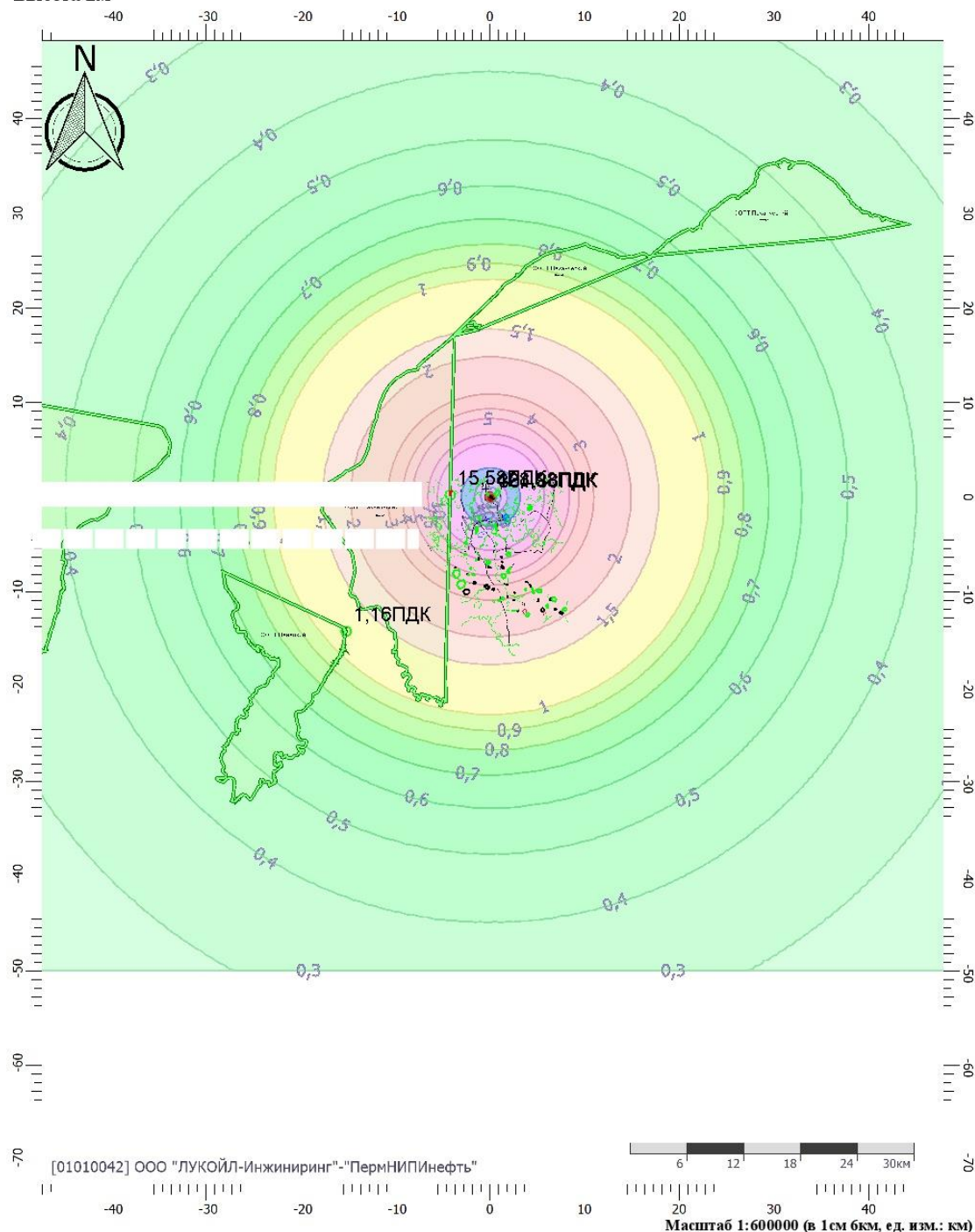
Вариант расчета: Хыльчуйское, скв. №34 (16474) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2022 15:14 - 16.09.2022 15:21] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

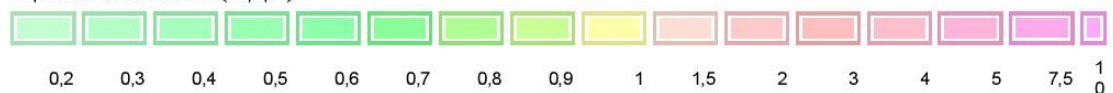
Код расчета: 0317 (Кислота синильная)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

**Отчет**

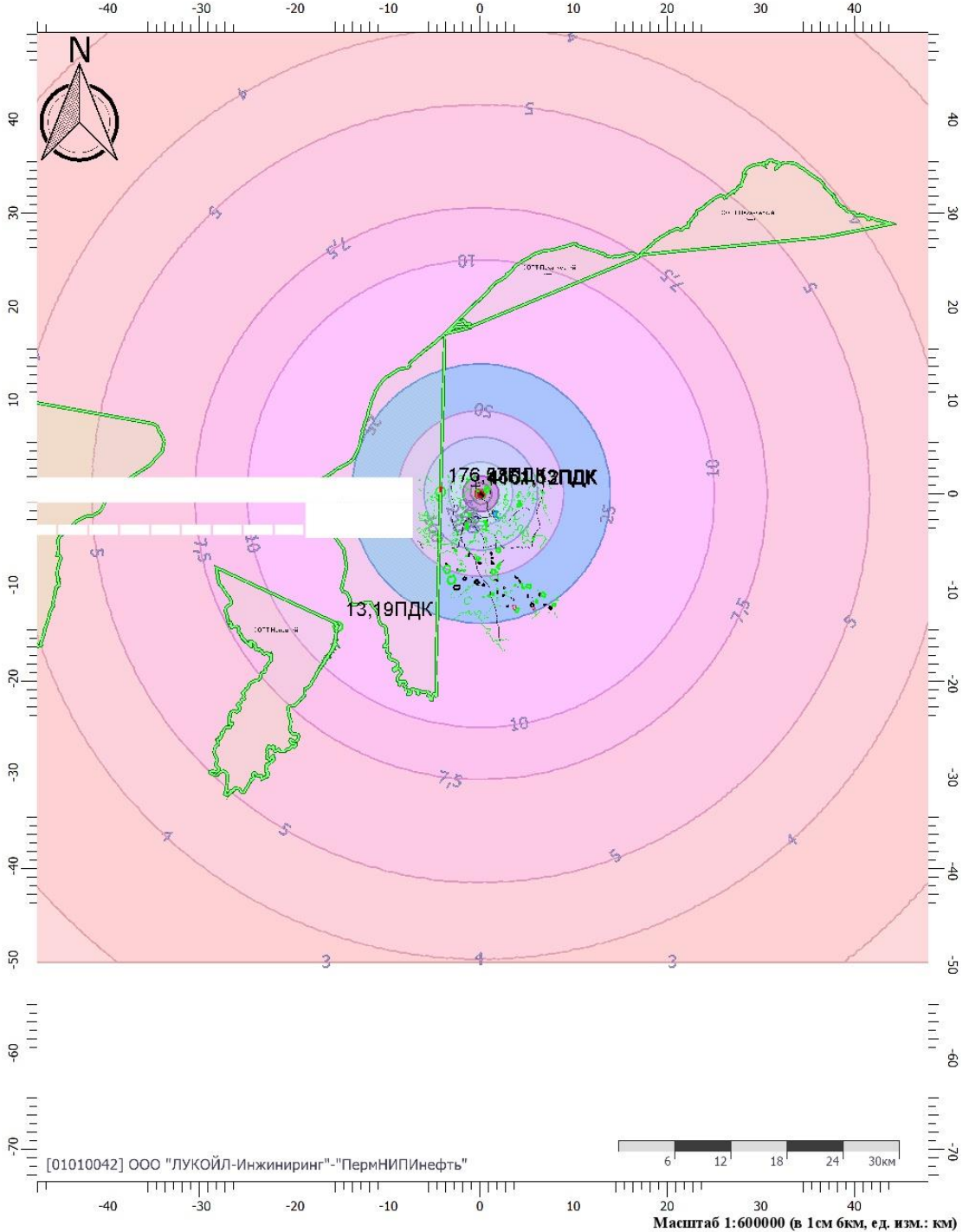
Вариант расчета: Хыльчужское, скв.№34 (16474) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2022 15:14 - 16.09.2022 15:21] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

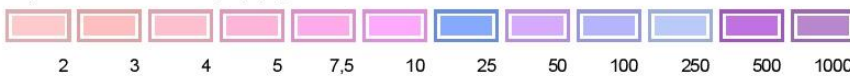
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

**Отчет**

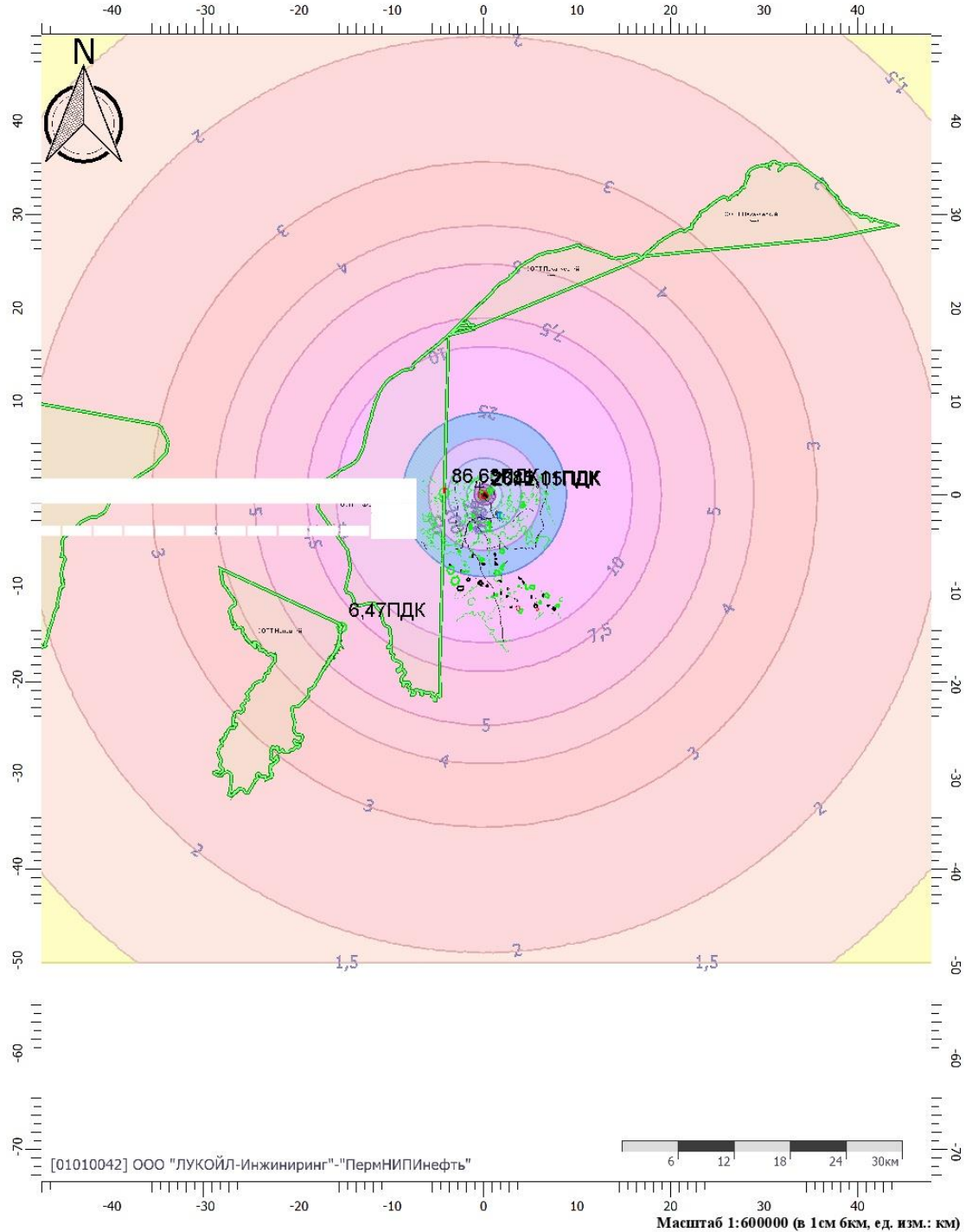
Вариант расчета: Хыльчуйское, скв.№34 (16474) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2022 15:14 - 16.09.2022 15:21] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

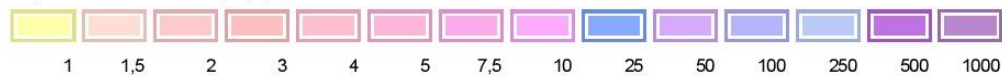
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

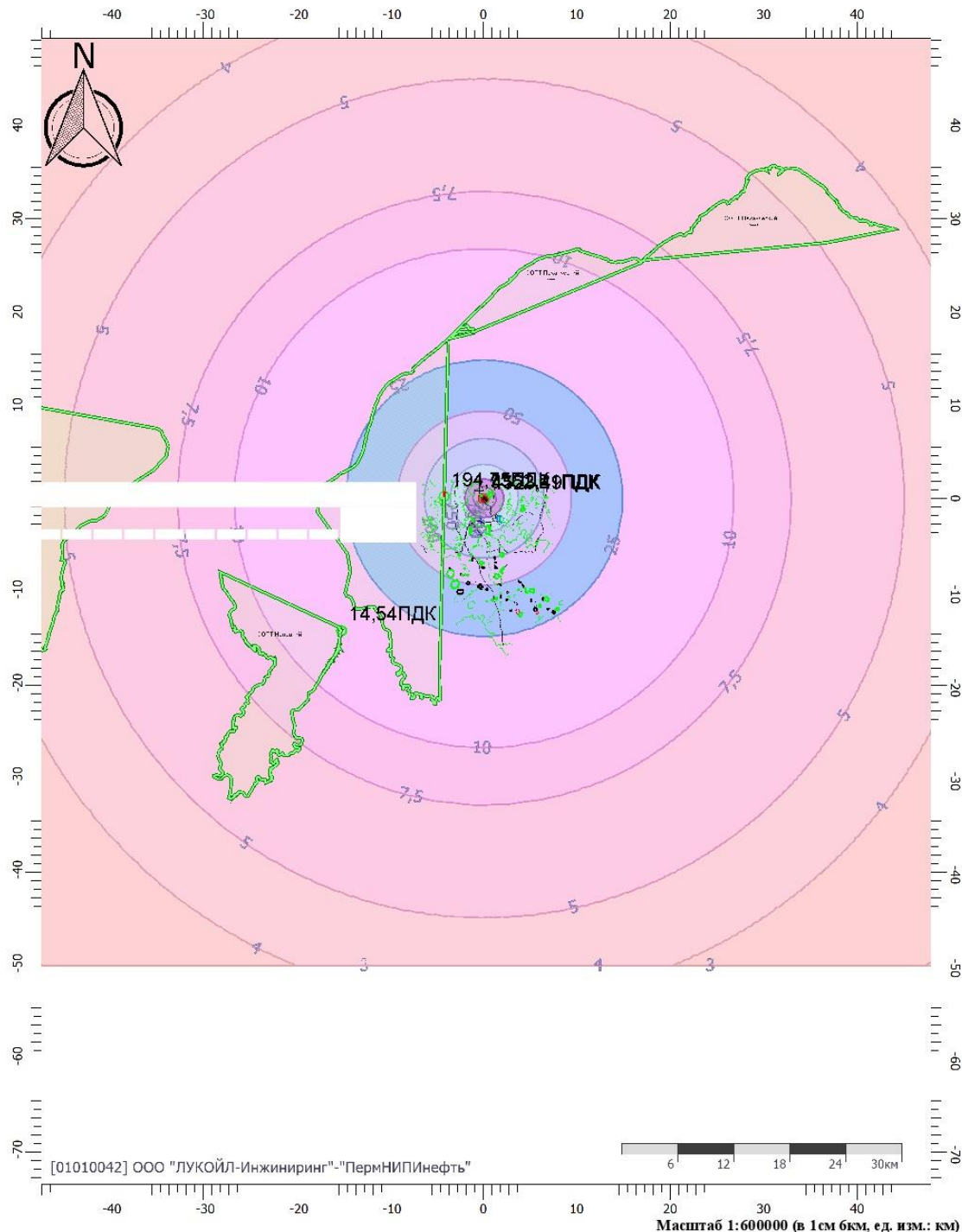
Вариант расчета: Хыльчуйское, скв.№34 (16474) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2022 15:14 - 16.09.2022 15:21] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

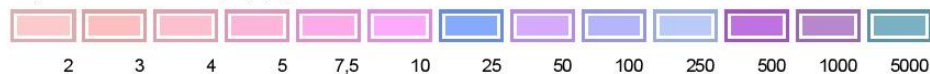
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Отчет**

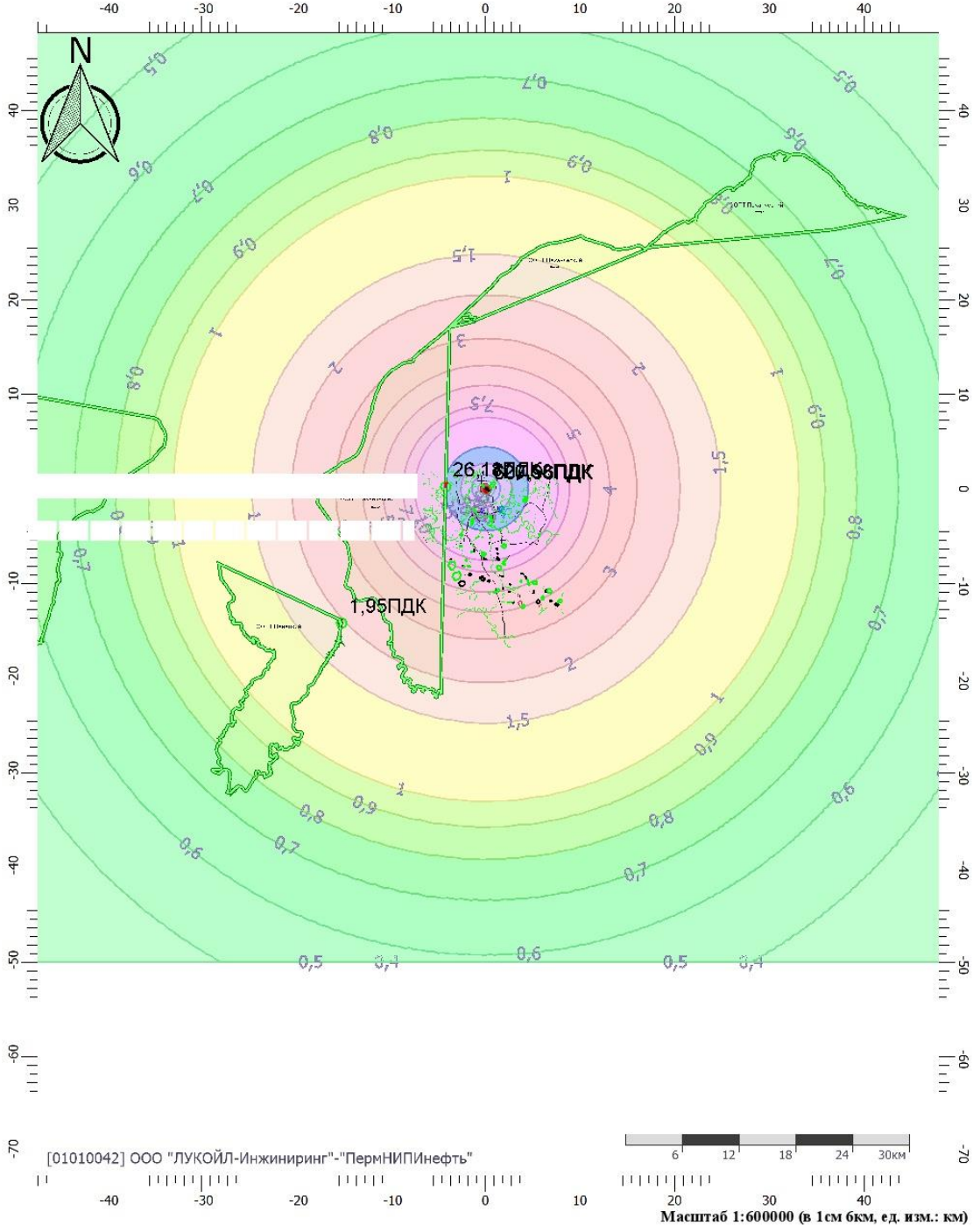
Вариант расчета: Хыльчуйское, скв.№34 (16474) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2022 15:14 - 16.09.2022 15:21] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №			

### Отчет

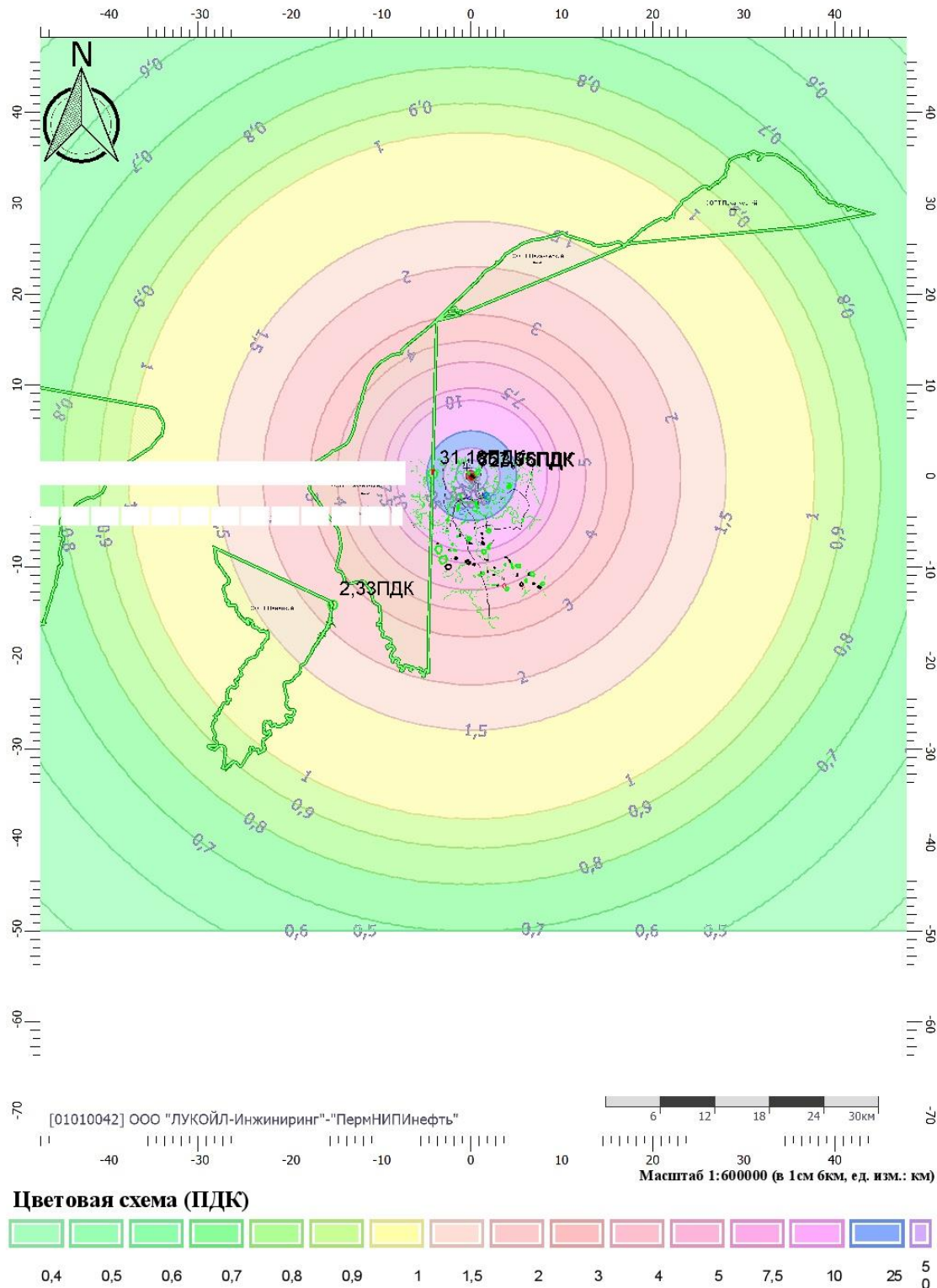
Вариант расчета: Хыльчуйское, скв.№34 (16474) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2022 15:14 - 16.09.2022 15:21] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

**Отчет**

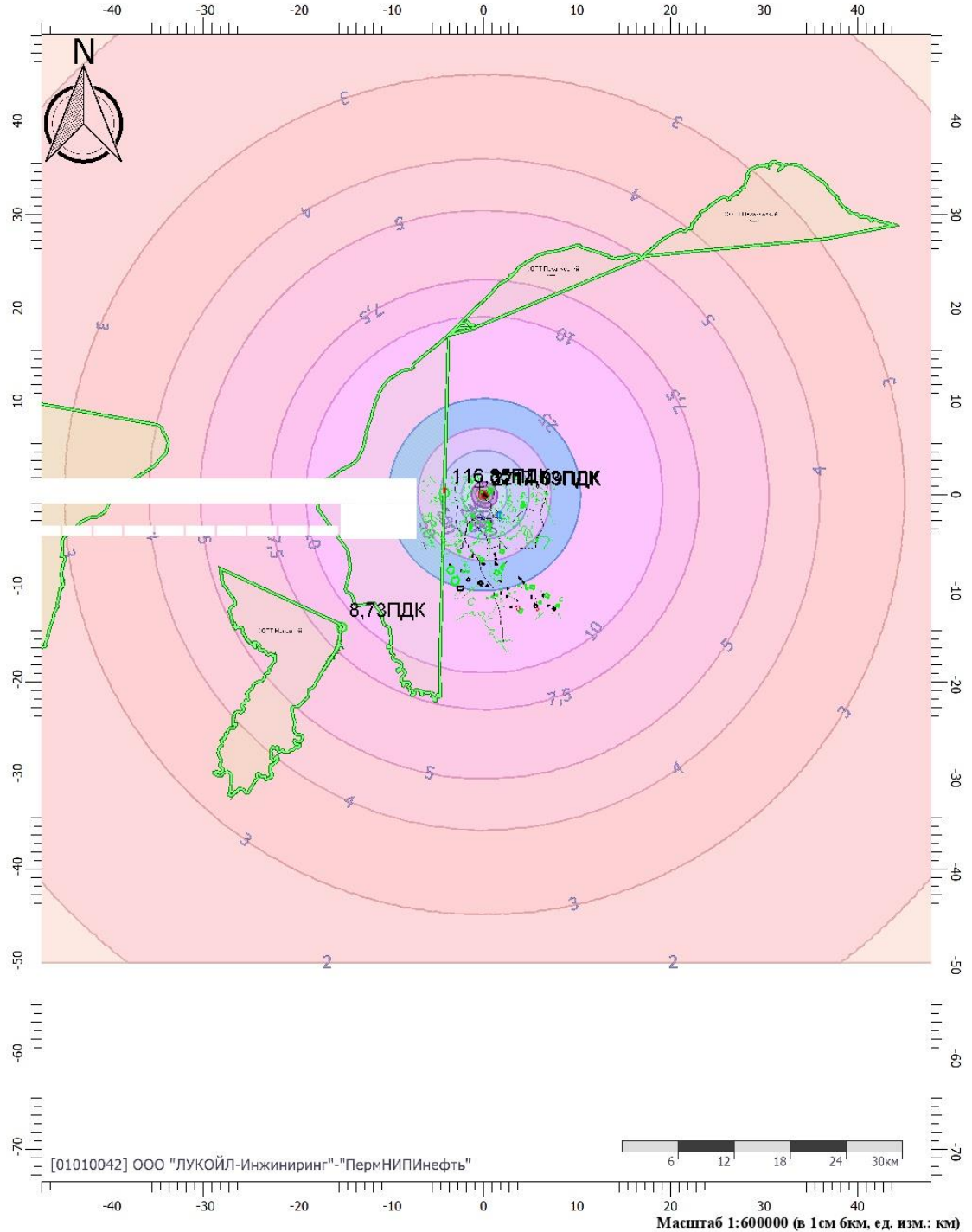
Вариант расчета: Хыльчуйское, скв.№34 (16474) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2022 15:14 - 16.09.2022 15:21] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

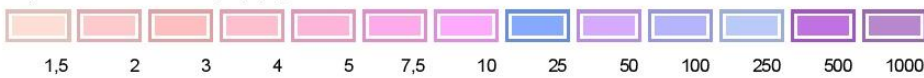
Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



**Отчет**

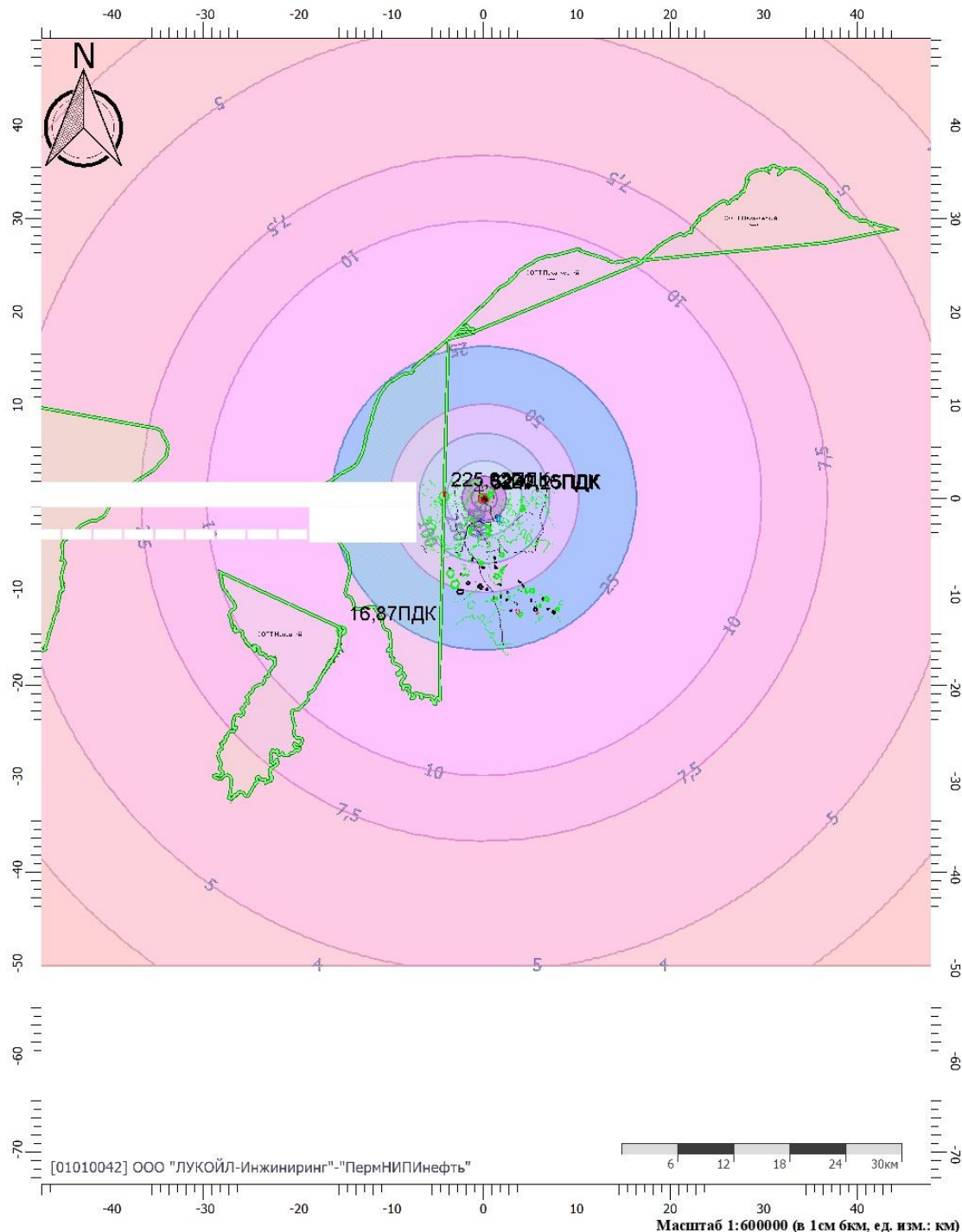
Вариант расчета: Хыльчуйское, скв.№34 (16474) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2022 15:14 - 16.09.2022 15:21] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

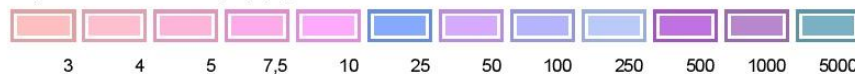
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

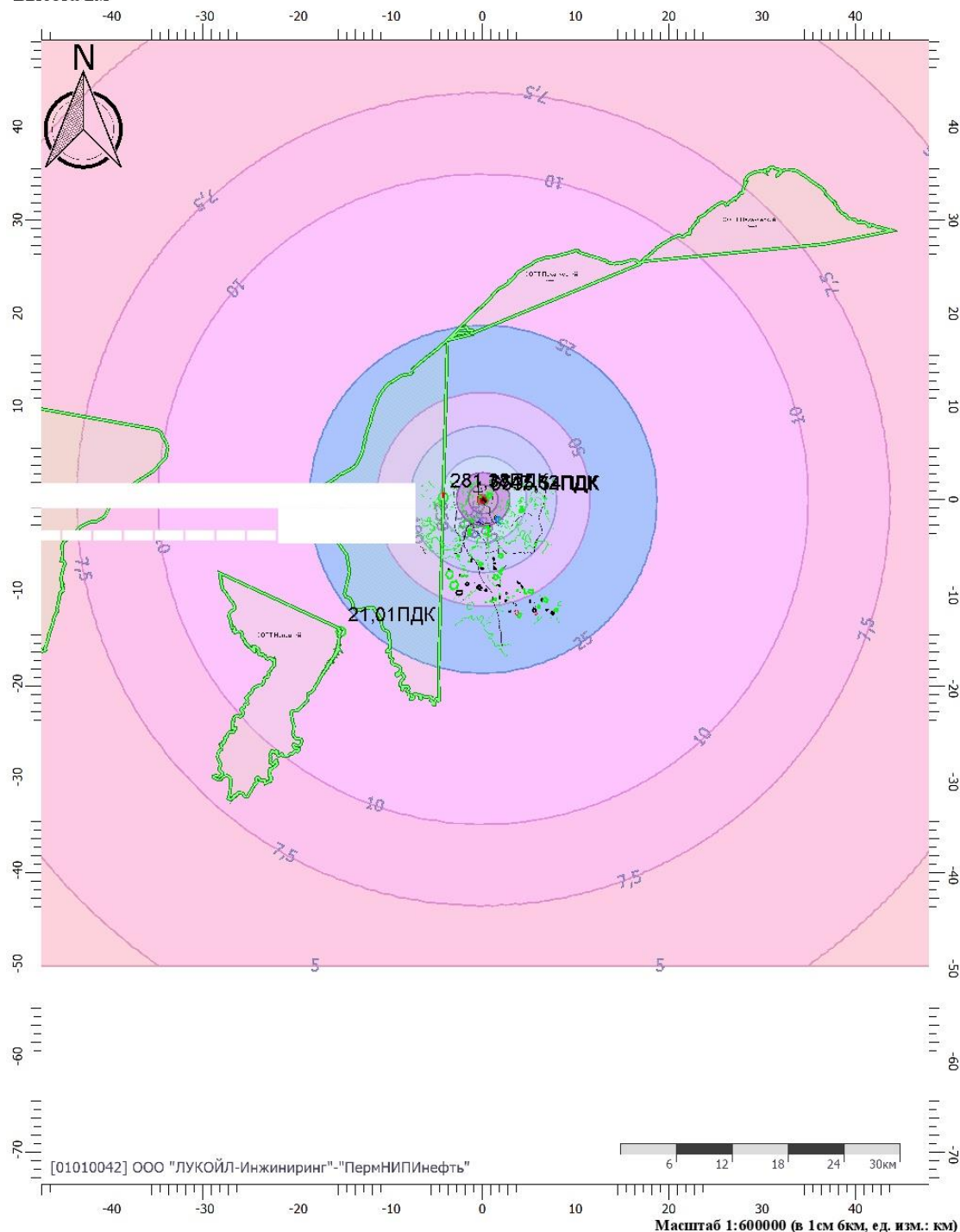
Вариант расчета: Хыльчуйское, скв.№34 (16474) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2022 15:14 - 16.09.2022 15:21] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

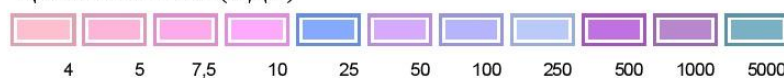
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Отчет**

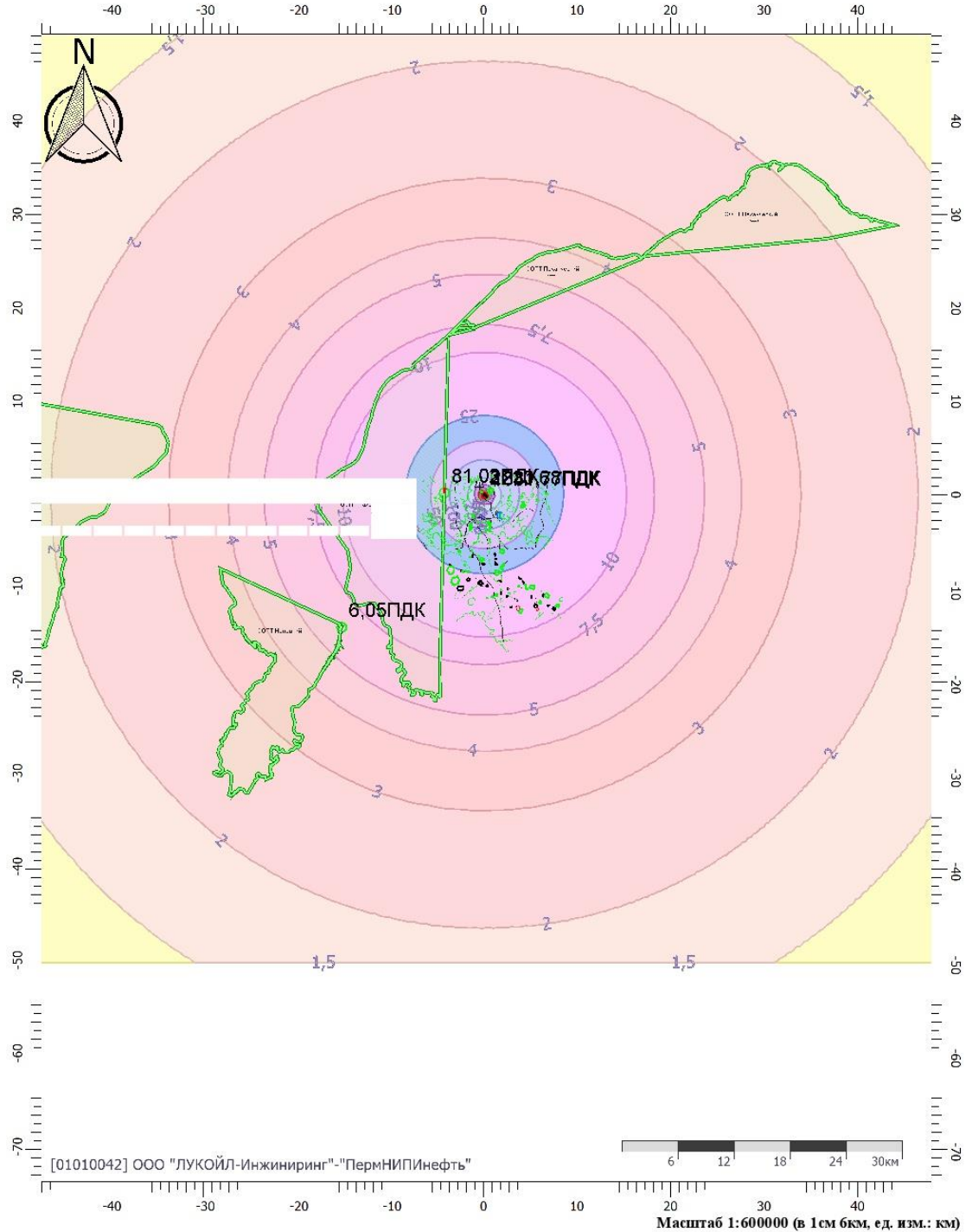
Вариант расчета: Хыльчуйское, скв.№34 (16474) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2022 15:14 - 16.09.2022 15:21] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата







Таким образом, объем проектируемого шламового амбара, предусмотренного на буровой площадке, является достаточным для накопления бурового шлама, отработанного бурового раствора, буровых сточных вод, поверхностных сточных вод.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					16474-21/01-ООС2.ТЧ	Лист
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.

## Таблица регистрации изменений

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подпись	Дата
	измененных	заменен- ных	новых	аннулиро- ванных				

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

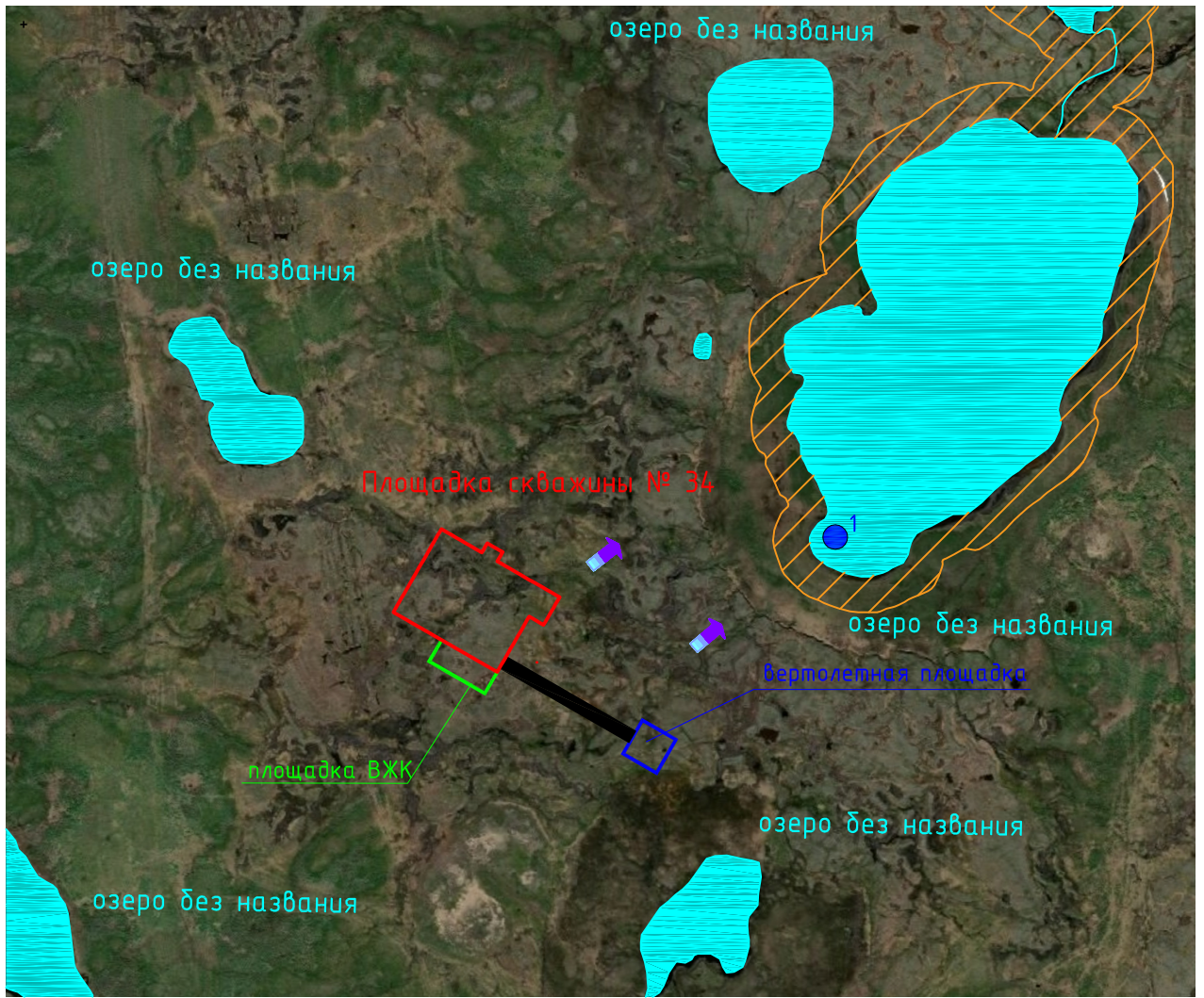
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16474-21/01-ООС2.ТЧ

Лист

420





Условные обозначения

- Площадка скважины (проект.)
- Площадка ВЖК (проект.)
- Вертолетная площадка (проект.)
- Трасса автоподъезда (проект.)
- водоохранная зона водного объекта
- 1 - точка отбора проб поверхностной воды, согласно инженерно-экологическим изысканиям
- ➔ - направление движения поверхностных сточных вод

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

16474-21/01-00С2.ГЧ

СТРОИТЕЛЬСТВО ПОИСКОВО-ОЦЕНОЧНОЙ СКВАЖИНЫ  
№34 ХЫЛЬЧУЮСКОЙ СТРУКТУРЫ

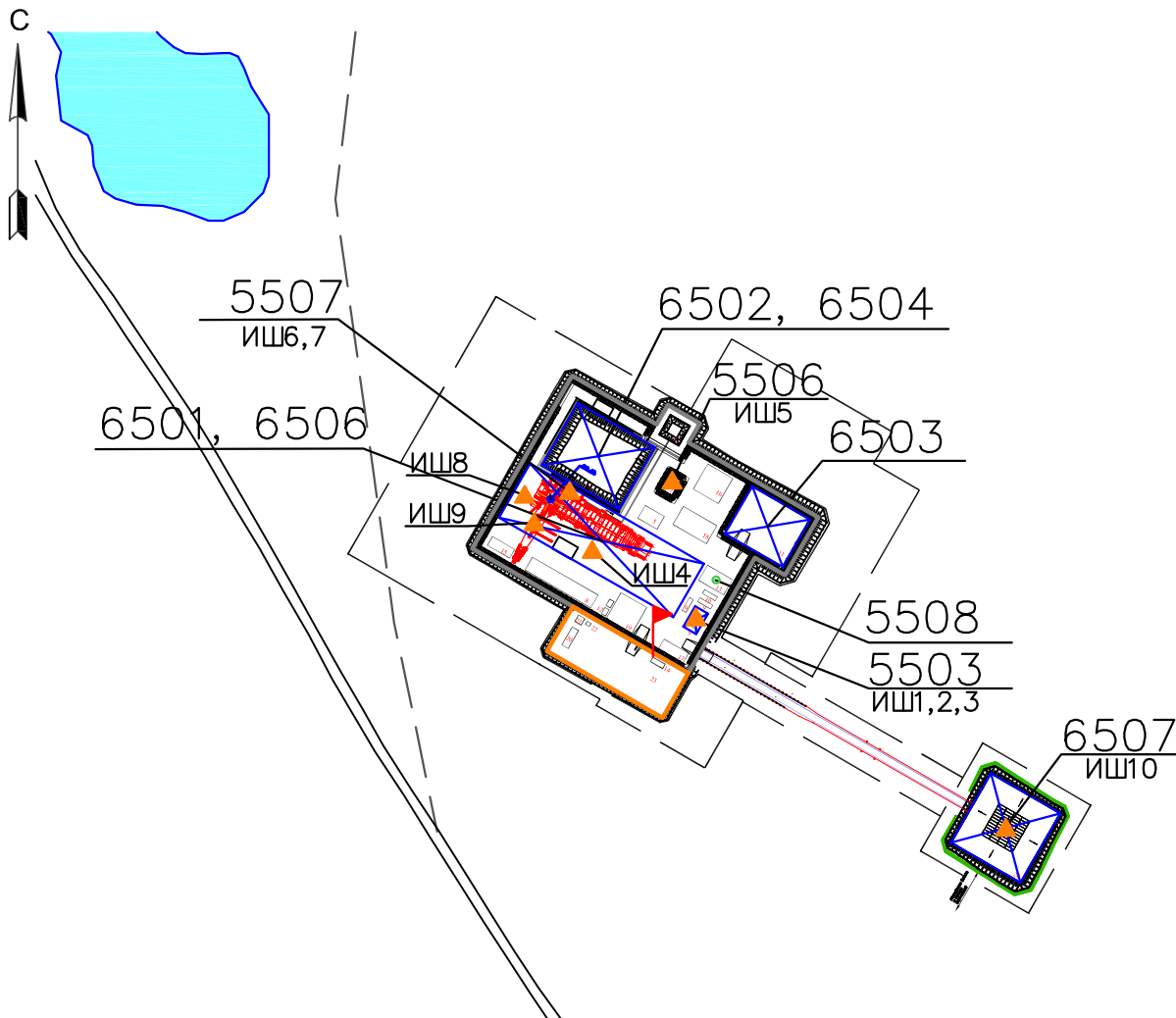
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Зорина		<i>Зорина</i>	09.22
Проверил		Казазаева		<i>Казазаева</i>	09.22
Н. контр.		Казазаева		<i>Казазаева</i>	09.22

Ситуационный план

М 1:25000

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

ООО "Лукойл-Инжиниринг"  
Филиал ООО "Лукойл-Инжиниринг"  
"ПермНИПнефть" в г. Перми



Условные обозначения	
	Граница площадки скважины
	площадка ВЖК
	Расчетная точка

Источники выбросов в атмосферный воздух	
5503	Двигатель-генераторы САТ 3512, 3 ед.
5506	Блочная котельная установка ПКН-2М
5507	Теплогенераторы ТГЖ, 2 ед.
5508	Блок приготовления бурового раствора БПР
6501	Строительная площадка (строит.техника, автотранспорт, сварочные работы, покрасочные работы)
6502	Сварка ПЭНД
6503	Резервуары на складе ГСМ
6504	Шламовый амбар
6506	Строительная площадка (выемочно-погрузочные работы)
6507	Вертолетная площадка
Источники акустического воздействия	
ИШ 1,2,3	Двигатель-генераторы САТ 3512, 3 ед.
ИШ 4	Сварочный агрегат
ИШ 5	Блочная котельная установка ПКН-2М
ИШ 6, 7	Теплогенераторы ТГЖ, 2 ед.
ИШ 8	Строительная техника (КРАЗ)
ИШ 9	Буровая установка (операция бурение)
ИШ 10	Вертолетная площадка

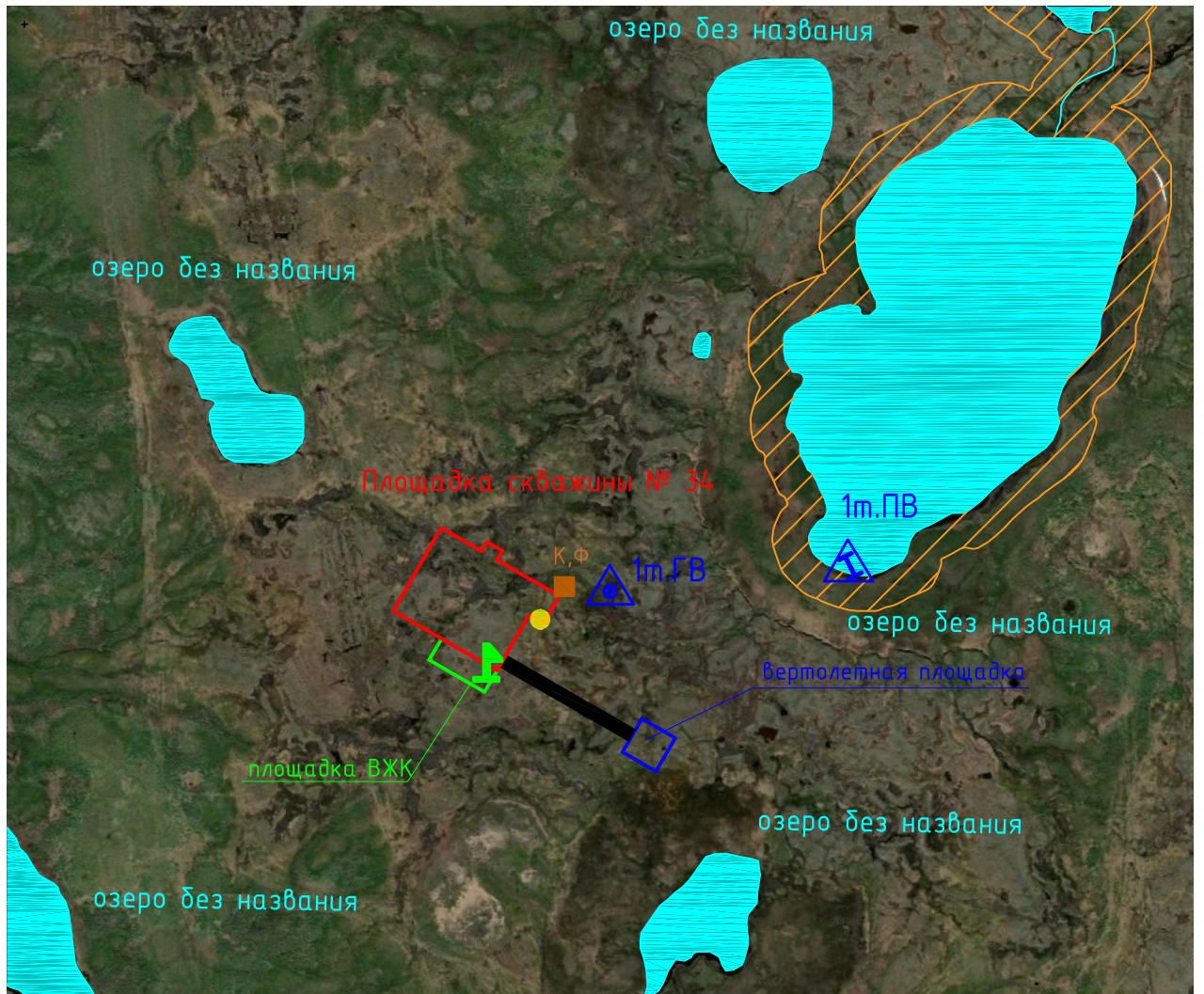
Согласовано			

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

1					09.22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Погн.	Дата
Разработал	Белова				09.22
Проверил	Казаева				09.22
Н. контр.	Казаева				09.22

16474-21/01-00С2					
Строительство поисково-оценочной скважины №34 Хыльчужской структуры					
Схема расположения источников выбросов, источников акустического воздействия и расчетных точек			Стадия	Лист	Листов
			П	2	1
			М 1:5000		
			ООО "Лукойл-Инжиниринг" Филиал ООО "Лукойл-Инжиниринг" "ПермНИПнефть" в г. Перми		

С

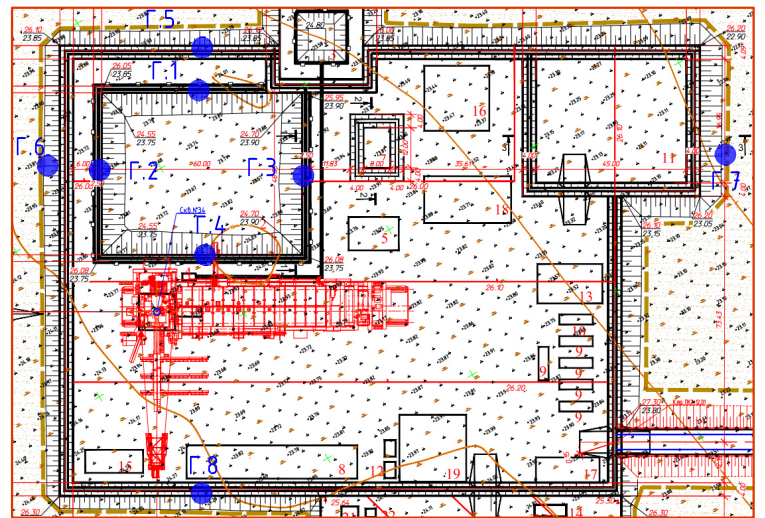


## Условные обозначения

- Площадка скважины (проект.)
- Площадка ВЖК (проект.)
- Вертолетная площадка (проект.)
- Трасса автоподъезда (проект.)
- водоохранная зона водного объекта

## Пункты мониторинга

- ▲ - атмосферный воздух, шум
- 1м.ПВ ▲ - поверхностные воды
- 1м.ГВ ▲ - подземные воды
- К,Ф ■ - комплексная площадка (контрольная, фоновая)
- - физико-геологические процессы
- Г.1-Г.8 ● - грунтовые воды



Расположение точек мониторинга грунтовых вод при эксплуатации шламового амбара

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

16474-21/01-00С2.Г4

СТРОИТЕЛЬСТВО ПОИСКОВО-ОЦЕНОЧНОЙ СКВАЖИНЫ  
№34 ХЫЛЬЧУЮСКОЙ СТРУКТУРЫ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Зорина		<i>Зорина</i>	09.22
Проверил		Казазаева		<i>Казазаева</i>	09.22

Карта-схема мониторинга

Стадия	Лист	Листов
П	3	1

Н. контр. Казазаева *Казазаева* 09.22

М 1:25000

ООО "Лукойл-Инжиниринг"  
Филиал ООО "Лукойл-Инжиниринг"  
"ПермНИПнефть" в г. Перми