



Общество с ограниченной ответственностью
“ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ СУРГУТ”
(ООО “Газпром трансгаз Сургут”)
Инженерно-технический центр
(ИТЦ)

Заказчик - ООО «Газпром трансгаз Сургут»

**Пункт заправки природным газом
Вынгапуровского ЛПУМГ**

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)

50/58-382-463-2022.ОВОС

Том 2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2022



Общество с ограниченной ответственностью
“ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ СУРГУТ”
(ООО “Газпром трансгаз Сургут”)
Инженерно-технический центр
(ИТЦ)

Заказчик - ООО «Газпром трансгаз Сургут»

Пункт заправки природным газом Вынгапуровского ЛПУМГ

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)

50/58-382-463-2022.ОВОС

Том 2

Главный инженер проекта

А.А. Олейник

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2022

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Обозначение	Наименование
50/58-382-463-2022-ОВОС-С	Содержание тома 2
	Текстовая часть
50/58-382-463-2022-ОВОС -ПР	Приложения
	Графическая часть
50/58-382-463-2022-ОВОС-ГЧ	Лист 1. Карта-схема ограничений использования территории
	Лист 2. Карта-схема с указанием источников выбросов ЗВ, источников шума, расчетных точек, точек ПЭМ. 1:500

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Филипенко			03.2022
Проверил		Помаржанская			03.2022
Нач. службы		Попова			03.2022
Н. контроль		Емец			03.2022
ГИП		Олейник			03.2022

50/58-382-463-2022.ОВОС-С

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	2	143
ООО «Газпром трансгаз Сургут» Инженерно-технический центр		

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ А. Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе4

ПРИЛОЖЕНИЕ Б. Расчет выбросов загрязняющих веществ в период строительства..... 5

ПРИЛОЖЕНИЕ В. Расчет выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации43

ПРИЛОЖЕНИЕ Г. Паспорт качества природного газа49

ПРИЛОЖЕНИЕ Д. Результаты расчета рассеивания в период строительства 51

ПРИЛОЖЕНИЕ Е. Результаты расчета рассеивания в период эксплуатации 100

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж. Результаты расчета шумового воздействия в период строительства 111

ПРИЛОЖЕНИЕ И. Результаты расчета шумового воздействия в период эксплуатации 123

ПРИЛОЖЕНИЕ К. Паспорт БРС-МКПГ 135

ПРИЛОЖЕНИЕ Л. Расчет объема образования отходов в период строительства 142

ПРИЛОЖЕНИЕ М. Расчет объема образования отходов в период эксплуатации 144

ПРИЛОЖЕНИЕ Н. Сведения о ветеринарии..... 149

ПРИЛОЖЕНИЕ П. Сведения об объектах культурного наследия 150

ПРИЛОЖЕНИЕ Р. Сведения о полезных ископаемых, зонах ЗСО..... 151

ПРИЛОЖЕНИЕ С. Сведения об особо охраняемых природных территориях 153

ПРИЛОЖЕНИЕ Т. Сведения о территориях традиционного природопользования..... 155

ПРИЛОЖЕНИЕ У. Сведения о несанкционированных свалках и полигонах ТБО..... 156

ПРИЛОЖЕНИЕ Ф. Свидетельство НВОС Вынгапуровского ЛПУМГ 160

ПРИЛОЖЕНИЕ Х. Сведения о радиологическом фоне ЯНАО..... 161

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-С

ПРИЛОЖЕНИЕ А. Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

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

Ямало-Ненецкий центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал
Федерального государственного бюджетного учреждения
«Обь-Иртышское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(Ямало-Ненецкий ЦГМС – филиал ФГУБ «Обь-Иртышское УГМС»)

Игарская ул., д. 17, г. Салехард, Тюменская обл, ЯНАО, 629003
Тел. 8-800-250-73-79, (3812) 39-98-16 доб.1405, факс (349-22) 4-08-11,
e-mail: priemnyyamal@oimeteo.ru, priemnyyamal@oimeteo.pf
ОКПО 09474171, ОГРН 1028900508680, ИНН/КПП 5504233490/550401001

15.08.2018 № 53-А-31/425
На № _____ от _____

Директору
ООО МП «ЭнергоИнвест»
Д.В. Моргунову

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Пуровский район, г. Ноябрьск, Вынгапуровское ЛПУМГ

наименование населенного пункта: район, область, край, республика

с населением от 100 и более тыс. жителей

Выдается для ООО «МП ЭнергоИнвест»

организация, ее ведомственная принадлежность

в целях инженерных изысканий

установка ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.

для объекта «Пункт заправки природным газом Вынгапуровского ЛПУМГ»

предприятие, производственная площадка, участок, др.

расположенного Пуровский район, г. Ноябрьск, Вынгапуровское ЛПУМГ

адрес расположения объекта, предприятия, производственной площадки, участка и др.

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 и действующего документа «Временные рекомендации. Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2014-2018 гг.».

Фоновая концентрация определена без учета вклада предприятия.

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	Сф
Диоксид азота	мг/м ³	0,079
Диоксид серы	мг/м ³	0,015
Оксид углерода	мг/м ³	2,6
Оксид азота	мг/м ³	0,044
Пыль (взвешенные вещества)	мг/м ³	0,229

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник
Ямало-Ненецкого ЦГМС –
Филиала ФГУБ «Обь-Иртышское УГМС»



Кошкин А.О.

Исп: гидрохимик КЛМС Литуненко Т.А.
(34922)4-17-15, klmsyamal@oimeteo.ru

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

4

Характеристики периодов года

Период	Месяцы	Всего
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	84
Переходный	Май;	21
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	147
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Участок №1; Площадка ДСТ,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка**Подтип - Нагрузочный режим (полный)****Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.300

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.300

Сроки проведения работ: первый месяц - 1; последний месяц - 12

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Бульдозер, 132 кВт	Гусеничная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
Бульдозер, 79 кВт	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет
Автогрейдер	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет
Трактор с навесным оборудованием	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	нет
Экскаватор, 180кВт	Гусеничная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	нет
Автокран, 50т	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
Автокран, 16т	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет
Бурильно-сваебойная машина	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	нет
Автогидроподъемник	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет
Автогудронатор	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
Асфальтоукладчик	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
Каток самоходный, 8т	Гусеничная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет
Каток пневмок, 30т	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
Компрессор	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

6

Бульдозер, 132 кВт: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество за 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>
Январь	0.00	0	240
Февраль	1.00	1	240
Март	1.00	1	240
Апрель	1.00	1	240
Май	1.00	1	240
Июнь	1.00	1	240
Июль	1.00	1	240
Август	1.00	1	240
Сентябрь	1.00	1	240
Октябрь	0.00	0	240
Ноябрь	0.00	0	240
Декабрь	0.00	0	240

Бульдозер, 79 кВт: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество за 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>
Январь	0.00	0	240
Февраль	1.00	1	240
Март	1.00	1	240
Апрель	1.00	1	240
Май	1.00	1	240
Июнь	1.00	1	240
Июль	1.00	1	240
Август	1.00	1	240
Сентябрь	1.00	1	240
Октябрь	1.00	1	240
Ноябрь	0.00	0	240
Декабрь	0.00	0	240

Автогрейдер: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество за 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>
Январь	0.00	0	240
Февраль	0.00	0	240
Март	0.00	0	240
Апрель	1.00	1	240
Май	1.00	1	240
Июнь	1.00	1	240
Июль	1.00	1	240
Август	1.00	1	240
Сентябрь	0.00	0	240
Октябрь	0.00	0	240
Ноябрь	0.00	0	240
Декабрь	0.00	0	240

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

7

Трактор с навесным оборудованием: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество за 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>
Январь	0.00	0	240
Февраль	0.00	0	240
Март	1.00	1	240
Апрель	1.00	1	240
Май	1.00	1	240
Июнь	1.00	1	240
Июль	1.00	1	240
Август	1.00	1	240
Сентябрь	1.00	1	240
Октябрь	0.00	0	240
Ноябрь	0.00	0	240
Декабрь	0.00	0	240

Экскаватор, 180кВт: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество за 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>
Январь	0.00	0	240
Февраль	1.00	1	240
Март	1.00	1	240
Апрель	1.00	1	240
Май	1.00	1	240
Июнь	1.00	1	240
Июль	1.00	1	240
Август	1.00	1	240
Сентябрь	1.00	1	240
Октябрь	0.00	0	240
Ноябрь	0.00	0	240
Декабрь	0.00	0	240

Автокран, 50т: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество за 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>
Январь	0.00	0	240
Февраль	0.00	0	240
Март	0.00	0	240
Апрель	1.00	1	240
Май	1.00	1	240
Июнь	1.00	1	240
Июль	1.00	1	240
Август	0.00	0	240
Сентябрь	1.00	1	240
Октябрь	0.00	0	240
Ноябрь	0.00	0	240
Декабрь	0.00	0	240

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

8

Автокран, 16т: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество за 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>
Январь	0.00	0	240
Февраль	1.00	1	240
Март	1.00	1	240
Апрель	1.00	1	240
Май	1.00	1	240
Июнь	1.00	1	240
Июль	1.00	1	240
Август	1.00	1	240
Сентябрь	1.00	1	240
Октябрь	0.00	0	240
Ноябрь	0.00	0	240
Декабрь	0.00	0	240

Бурильно-сваебойная машина: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество за 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>
Январь	0.00	0	240
Февраль	0.00	0	240
Март	1.00	1	240
Апрель	1.00	1	240
Май	0.00	0	240
Июнь	0.00	0	240
Июль	0.00	0	240
Август	0.00	0	240
Сентябрь	0.00	0	240
Октябрь	0.00	0	240
Ноябрь	0.00	0	240
Декабрь	0.00	0	240

Автогидроподъемник: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество за 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>
Январь	0.00	0	240
Февраль	0.00	0	240
Март	0.00	0	240
Апрель	0.00	0	240
Май	1.00	1	240
Июнь	1.00	1	240
Июль	1.00	1	240
Август	1.00	1	240
Сентябрь	1.00	1	240
Октябрь	1.00	1	240
Ноябрь	0.00	0	240
Декабрь	0.00	0	240

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

9

Автогудронатор: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество за 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>
Январь	0.00	0	240
Февраль	0.00	0	240
Март	1.00	1	240
Апрель	1.00	1	240
Май	1.00	1	240
Июнь	1.00	1	240
Июль	1.00	1	240
Август	1.00	1	240
Сентябрь	0.00	0	240
Октябрь	0.00	0	240
Ноябрь	0.00	0	240
Декабрь	0.00	0	240

Асфальтоукладчик: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество за 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>
Январь	0.00	0	240
Февраль	0.00	0	240
Март	0.00	0	240
Апрель	0.00	0	240
Май	1.00	1	240
Июнь	1.00	1	240
Июль	1.00	1	240
Август	1.00	1	240
Сентябрь	1.00	1	240
Октябрь	0.00	0	240
Ноябрь	0.00	0	240
Декабрь	0.00	0	240

Каток самоходный, 8т: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество за 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>
Январь	0.00	0	240
Февраль	0.00	0	240
Март	0.00	0	240
Апрель	0.00	0	240
Май	1.00	1	240
Июнь	1.00	1	240
Июль	1.00	1	240
Август	1.00	1	240
Сентябрь	1.00	1	240
Октябрь	0.00	0	240
Ноябрь	0.00	0	240
Декабрь	0.00	0	240

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

10

Каток пневмок, 30т: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут
Январь	0.00	0	240
Февраль	0.00	0	240
Март	0.00	0	240
Апрель	0.00	0	240
Май	1.00	1	240
Июнь	1.00	1	240
Июль	1.00	1	240
Август	1.00	1	240
Сентябрь	1.00	1	240
Октябрь	0.00	0	240
Ноябрь	0.00	0	240
Декабрь	0.00	0	240

Компрессор: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут
Январь	0.00	0	240
Февраль	1.00	1	240
Март	1.00	1	240
Апрель	1.00	1	240
Май	1.00	1	240
Июнь	1.00	1	240
Июль	1.00	1	240
Август	1.00	1	240
Сентябрь	1.00	1	240
Октябрь	1.00	1	240
Ноябрь	0.00	0	240
Декабрь	0.00	0	240

Выбросы участка

Код	Название	Макс. выброс	Валовый выброс
----	Оксиды азота (NOx)*	0,260095	1,599807
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,104038	0,639923
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,101437	0,623925
0328	Углерод (Сажа)	0,060479	0,219879
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,026766	0,141989
0337	Углерод оксид	0,742362	1,371271
0401	Углеводороды**	0,121309	0,350922
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,015111	0,011644
2732	**Керосин	0,106198	0,339277

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.39

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

11

NO₂- 0.40

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

**Расшифровка выбросов по веществам:
Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс(тонн/период)</i>	
Теплый	Бульдозер, 132 кВт	0.058613	
	Бульдозер, 79 кВт	0.036219	
	Автогрейдер	0.027164	
	Трактор с навесным оборудовани	0.022344	
	Экскаватор, 180кВт	0.094579	
	Автокран, 50т	0.043722	
	Автокран, 16т	0.036219	
	Автогидроподъемник	0.036219	
	Автогудронатор	0.043722	
	Асфальтоукладчик	0.058296	
	Каток самоходный, 8т	0.036415	
	Каток пневмок, 30т	0.058296	
	Компрессор	0.058296	
	ВСЕГО:	0.610104	
Переходный	Бульдозер, 132 кВт	0.017120	
	Бульдозер, 79 кВт	0.010625	
	Автогрейдер	0.010625	
	Трактор с навесным оборудовани	0.006706	
	Экскаватор, 180кВт	0.027628	
	Автокран, 50т	0.017033	
	Автокран, 16т	0.010625	
	Автогидроподъемник	0.010625	
	Автогудронатор	0.017033	
	Асфальтоукладчик	0.017033	
	Каток самоходный, 8т	0.010679	
	Каток пневмок, 30т	0.017033	
	Компрессор	0.017033	
	ВСЕГО:	0.189797	
Холодный	Бульдозер, 132 кВт	0.072122	
	Бульдозер, 79 кВт	0.058180	
	Автогрейдер	0.013915	
	Трактор с навесным оборудовани	0.018476	
	Экскаватор, 180кВт	0.116468	
	Автокран, 50т	0.022142	
	Автокран, 16т	0.045071	
	Бурильно-сваебойная машина	0.073629	
	Автогидроподъемник	0.013109	
	Автогудронатор	0.045595	
	Компрессор	0.092663	
	ВСЕГО:	0.571370	
	Всего за год		1.371271

Максимальный выброс составляет: 0.742362 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

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

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

12

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\sum (M_1 + M_2) + \sum (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_v \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);

M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_{э} \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр};$$

$$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр};$$

N_v - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = ((M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) + (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N' / 1800 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \sum (G_i)$;

$M_{п}$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{п}$ - время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$K_{э}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{нтрпр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

$M_{дв}$ - пробеговый удельный выброс (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 1.806$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 1.806$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.150$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.150$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{хх}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв} = 12.000$ мин. - движение техники без нагрузки;

$t_{нагр} = 13.000$ мин. - движение техники с нагрузкой;

$t_{хх} = 5.000$ мин. - холостой ход;

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$ - среднее время работы техники в течение суток (мин.);

N' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Наименование	M_n	T_n	M_{np}	T_{np}	$M_{дв}$	$V_{дв}$	$M_{хх}$	$C_{хр}$	Выброс (г/с)
Бульдозер, 132 кВт	35.000	4.0	7.800	45.0	2.550	5	3.910	нет	0.329311
Бульдозер, 79 кВт	25.000	4.0	4.800	45.0	1.570	10	2.400	да	0.209550
Автогрейдер	25.000	0.0	4.800	0.0	1.570	10	2.400	нет	0.000000
Трактор с навесным оборудованием	23.300	0.0	2.800	0.0	0.940	10	1.440	нет	0.000000

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

13

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор, 180кВт	57.000	4.0	12.600	45.0	4.110	5	6.310	да	0.532812
Автокран, 50т	35.000	0.0	7.800	0.0	2.550	10	3.910	нет	0.000000
Автокран, 16т	25.000	4.0	4.800	45.0	1.570	10	2.400	нет	0.209550
Бурильно-сваебойная машина	57.000	0.0	12.600	0.0	4.110	10	6.310	нет	0.000000
Автогидроподъемник	25.000	0.0	4.800	0.0	1.570	10	2.400	нет	0.000000
Автогудронатор	35.000	0.0	7.800	0.0	2.550	10	3.910	нет	0.000000
Асфальтоукладчик	35.000	0.0	7.800	0.0	2.550	10	3.910	да	0.000000
Каток самоходный, 8т	25.000	0.0	4.800	0.0	1.570	5	2.400	нет	0.000000
Каток пневмок, 30т	35.000	0.0	7.800	0.0	2.550	10	3.910	нет	0.000000
Компрессор	35.000	4.0	7.800	45.0	2.550	10	3.910	нет	0.328032

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>	
Теплый	Бульдозер, 132 кВт	0.016059	
	Бульдозер, 79 кВт	0.009701	
	Автогрейдер	0.007276	
	Трактор с навесным оборудованием	0.006241	
	Экскаватор, 180кВт	0.025800	
	Автокран, 50т	0.011963	
	Автокран, 16т	0.009701	
	Автогидроподъемник	0.009701	
	Автогудронатор	0.011963	
	Асфальтоукладчик	0.015951	
	Каток самоходный, 8т	0.009767	
	Каток пневмок, 30т	0.015951	
	Компрессор	0.015951	
	ВСЕГО:	0.166027	
	Переходный	Бульдозер, 132 кВт	0.004470
		Бульдозер, 79 кВт	0.002687
		Автогрейдер	0.002687
Трактор с навесным оборудованием		0.001821	
Экскаватор, 180кВт		0.007207	
Автокран, 50т		0.004441	
Автокран, 16т		0.002687	
Автогидроподъемник		0.002687	
Автогудронатор		0.004441	
Асфальтоукладчик		0.004441	
Каток самоходный, 8т		0.002705	
Холодный	Каток пневмок, 30т	0.004441	
	Компрессор	0.004441	
	ВСЕГО:	0.049157	
	Бульдозер, 132 кВт	0.017082	
	Бульдозер, 79 кВт	0.013466	
	Автогрейдер	0.003264	
	Трактор с навесным оборудованием	0.004799	
	Экскаватор, 180кВт	0.027545	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

14

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
	Автокран, 50т	0.005368
	Автокран, 16т	0.010333
	Бурильно-сваебойная машина	0.017657
	Автогидроподъемник	0.003133
	Автогудронатор	0.010950
	Компрессор	0.022140
	ВСЕГО:	0.135737
Всего за год		0.350922

Максимальный выброс составляет: 0.121309 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер, 132 кВт	2.900	4.0	1.270	45.0	0.850	5	0.490	нет	0.054328
Бульдозер, 79 кВт	2.100	4.0	0.780	45.0	0.510	10	0.300	да	0.033611
Автогрейдер	2.100	0.0	0.780	0.0	0.510	10	0.300	нет	0.000000
Трактор с навесным оборудованием	5.800	0.0	0.470	0.0	0.310	10	0.180	нет	0.000000
Экскаватор, 180кВт	4.700	4.0	2.050	45.0	1.370	5	0.790	да	0.087698
Автокран, 50т	2.900	0.0	1.270	0.0	0.850	10	0.490	нет	0.000000
Автокран, 16т	2.100	4.0	0.780	45.0	0.510	10	0.300	нет	0.033611
Бурильно-сваебойная машина	4.700	0.0	2.050	0.0	1.370	10	0.790	нет	0.000000
Автогидроподъемник	2.100	0.0	0.780	0.0	0.510	10	0.300	нет	0.000000
Автогудронатор	2.900	0.0	1.270	0.0	0.850	10	0.490	нет	0.000000
Асфальтоукладчик	2.900	0.0	1.270	0.0	0.850	10	0.490	да	0.000000
Каток самоходный, 8т	2.100	0.0	0.780	0.0	0.510	5	0.300	нет	0.000000
Каток пневмок, 30т	2.900	0.0	1.270	0.0	0.850	10	0.490	нет	0.000000
Компрессор	2.900	4.0	1.270	45.0	0.850	10	0.490	нет	0.053901

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
Теплый	Бульдозер, 132 кВт	0.082263
	Бульдозер, 79 кВт	0.050261
	Автогрейдер	0.037696
	Трактор с навесным оборудованием	0.030336
	Экскаватор, 180кВт	0.132688
	Автокран, 50т	0.061241
	Автокран, 16т	0.050261
	Автогидроподъемник	0.050261
	Автогудронатор	0.061241
	Асфальтоукладчик	0.081654
	Каток самоходный, 8т	0.050636
	Каток пневмок, 30т	0.081654
	Компрессор	0.081654
	ВСЕГО:	0.851844
Переходный	Бульдозер, 132 кВт	0.020894
	Бульдозер, 79 кВт	0.012743

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

15

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
	Автогрейдер	0.012743
	Трактор с навесным оборудовани	0.007703
	Экскаватор, 180кВт	0.033643
	Автокран, 50т	0.020742
	Автокран, 16т	0.012743
	Автогидроподъемник	0.012743
	Автогудронатор	0.020742
	Асфальтоукладчик	0.020742
	Каток самоходный, 8т	0.012837
	Каток пневмок, 30т	0.020742
	Компрессор	0.020742
	ВСЕГО:	0.229760
Холодный	Бульдозер, 132 кВт	0.064526
	Бульдозер, 79 кВт	0.052196
	Автогрейдер	0.012955
	Трактор с навесным оборудовани	0.015738
	Экскаватор, 180кВт	0.103936
	Автокран, 50т	0.021086
	Автокран, 16т	0.039363
	Бурильно-сваебойная машина	0.068239
	Автогидроподъемник	0.012834
	Автогудронатор	0.042369
	Компрессор	0.084960
	ВСЕГО:	0.518202
Всего за год		1.599807

Максимальный выброс составляет: 0.260095 г/с. Месяц достижения: Май.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер, 132 кВт	3.400	2.0	1.170	6.0	4.010	5	0.780	нет	0.082462
Бульдозер, 79 кВт	1.700	2.0	0.720	6.0	2.470	10	0.480	да	0.048674
Автогрейдер	1.700	2.0	0.720	6.0	2.470	10	0.480	нет	0.048674
Трактор с навесным оборудовани	1.200	2.0	0.440	6.0	1.490	10	0.290	нет	0.029770
Экскаватор, 180кВт	4.500	2.0	1.910	6.0	6.470	5	1.270	да	0.130971
Автокран, 50т	3.400	2.0	1.170	6.0	4.010	10	0.780	нет	0.080450
Автокран, 16т	1.700	2.0	0.720	6.0	2.470	10	0.480	нет	0.048674
Бурильно-сваебойная машина	4.500	0.0	1.910	0.0	6.470	10	1.270	нет	0.000000
Автогидроподъемник	1.700	2.0	0.720	6.0	2.470	10	0.480	нет	0.048674
Автогудронатор	3.400	2.0	1.170	6.0	4.010	10	0.780	нет	0.080450
Асфальтоукладчик	3.400	2.0	1.170	6.0	4.010	10	0.780	да	0.080450
Каток самоходный, 8т	1.700	2.0	0.720	6.0	2.470	5	0.480	нет	0.049913
Каток пневмок, 30т	3.400	2.0	1.170	6.0	4.010	10	0.780	нет	0.080450
Компрессор	3.400	2.0	1.170	6.0	4.010	10	0.780	нет	0.080450

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

16

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>	
Теплый	Бульдозер, 132 кВт	0.009245	
	Бульдозер, 79 кВт	0.005506	
	Автогрейдер	0.004130	
	Трактор с навесным оборудовани	0.003475	
	Экскаватор, 180кВт	0.014830	
	Автокран, 50т	0.006883	
	Автокран, 16т	0.005506	
	Автогидроподъемник	0.005506	
	Автогудронатор	0.006883	
	Асфальтоукладчик	0.009177	
	Каток самоходный, 8т	0.005547	
	Каток пневмок, 30т	0.009177	
	Компрессор	0.009177	
	ВСЕГО:	0.095044	
	Переходный	Бульдозер, 132 кВт	0.003130
		Бульдозер, 79 кВт	0.001899
		Автогрейдер	0.001899
Трактор с навесным оборудовани		0.001163	
Экскаватор, 180кВт		0.005059	
Автокран, 50т		0.003107	
Автокран, 16т		0.001899	
Автогидроподъемник		0.001899	
Автогудронатор		0.003107	
Асфальтоукладчик		0.003107	
Каток самоходный, 8т		0.001913	
Каток пневмок, 30т		0.003107	
Компрессор		0.003107	
ВСЕГО:		0.034396	
Холодный		Бульдозер, 132 кВт	0.011348
		Бульдозер, 79 кВт	0.009030
		Автогрейдер	0.002210
	Трактор с навесным оборудовани	0.002759	
	Экскаватор, 180кВт	0.018418	
	Автокран, 50т	0.003619	
	Автокран, 16т	0.006880	
	Бурильно-сваебойная машина	0.011897	
	Автогидроподъемник	0.002150	
	Автогудронатор	0.007338	
	Компрессор	0.014789	
	ВСЕГО:	0.090439	
	Всего за год		0.219879

Максимальный выброс составляет: 0.060479 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

17

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер, 132 кВт	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	5	0.100	нет	0.026763
Бульдозер, 79 кВт	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	10	0.060	да	0.015988
Автогрейдер	0.000	0.0	0.360	0.0	0.410	10	0.060	нет	0.000000
Трактор с навесным оборудованием	0.000	0.0	0.240	0.0	0.250	10	0.040	нет	0.000000
Экскаватор, 180кВт	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	5	0.170	да	0.044490
Автокран, 50т	0.000	0.0	0.600	0.0	0.670	10	0.100	нет	0.000000
Автокран, 16т	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	10	0.060	нет	0.015988
Бурильно-сваебойная машина	0.000	0.0	1.020	0.0	1.080	10	0.170	нет	0.000000
Автогидроподъемник	0.000	0.0	0.360	0.0	0.410	10	0.060	нет	0.000000
Автогудронатор	0.000	0.0	0.600	0.0	0.670	10	0.100	нет	0.000000
Асфальтоукладчик	0.000	0.0	0.600	0.0	0.670	10	0.100	да	0.000000
Каток самоходный, 8т	0.000	0.0	0.360	0.0	0.410	5	0.060	нет	0.000000
Каток пневмок, 30т	0.000	0.0	0.600	0.0	0.670	10	0.100	нет	0.000000
Компрессор	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	10	0.100	нет	0.026427

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
Теплый	Бульдозер, 132 кВт	0.006711
	Бульдозер, 79 кВт	0.004081
	Автогрейдер	0.003061
	Трактор с навесным оборудованием	0.002566
	Экскаватор, 180кВт	0.010991
	Автокран, 50т	0.004998
	Автокран, 16т	0.004081
	Автогидроподъемник	0.004081
	Автогудронатор	0.004998
	Асфальтоукладчик	0.006664
	Каток самоходный, 8т	0.004110
	Каток пневмок, 30т	0.006664
	Компрессор	0.006664
	ВСЕГО:	0.069667
Переходный	Бульдозер, 132 кВт	0.001853
	Бульдозер, 79 кВт	0.001114
	Автогрейдер	0.001114
	Трактор с навесным оборудованием	0.000721
	Экскаватор, 180кВт	0.003056
	Автокран, 50т	0.001840
	Автокран, 16т	0.001114
	Автогидроподъемник	0.001114
	Автогудронатор	0.001840
	Асфальтоукладчик	0.001840
	Каток самоходный, 8т	0.001122
Каток пневмок, 30т	0.001840	
Компрессор	0.001840	
ВСЕГО:	0.020405	
Холодный	Бульдозер, 132 кВт	0.006450

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

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

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

18

	Бульдозер, 79 кВт	0.005123
	Автогрейдер	0.001265
	Трактор с навесным оборудовани	0.001648
	Экскаватор, 180кВт	0.010611
	Автокран, 50т	0.002089
	Автокран, 16т	0.003878
	Бурильно-сваебойная машина	0.006935
	Автогидроподъемник	0.001245
	Автогудронатор	0.004212
	Компрессор	0.008463
	ВСЕГО:	0.051917
Всего за год		0.141989

Максимальный выброс составляет: 0.026766 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер, 132 кВт	0.058	4.0	0.200	45.0	0.380	5	0.160	нет	0.012145
Бульдозер, 79 кВт	0.042	4.0	0.120	45.0	0.230	10	0.097	да	0.007225
Автогрейдер	0.042	0.0	0.120	0.0	0.230	10	0.097	нет	0.000000
Трактор с навесным оборудовани	0.029	0.0	0.072	0.0	0.150	10	0.058	нет	0.000000
Экскаватор, 180кВт	0.095	4.0	0.310	45.0	0.630	5	0.250	да	0.019542
Автокран, 50т	0.058	0.0	0.200	0.0	0.380	10	0.160	нет	0.000000
Автокран, 16т	0.042	4.0	0.120	45.0	0.230	10	0.097	нет	0.007225
Бурильно-сваебойная машина	0.095	0.0	0.310	0.0	0.630	10	0.250	нет	0.000000
Автогидроподъемник	0.042	0.0	0.120	0.0	0.230	10	0.097	нет	0.000000
Автогудронатор	0.058	0.0	0.200	0.0	0.380	10	0.160	нет	0.000000
Асфальтоукладчик	0.058	0.0	0.200	0.0	0.380	10	0.160	да	0.000000
Каток самоходный, 8т	0.042	0.0	0.120	0.0	0.230	5	0.097	нет	0.000000
Каток пневмок, 30т	0.058	0.0	0.200	0.0	0.380	10	0.160	нет	0.000000
Компрессор	0.058	4.0	0.200	45.0	0.380	10	0.160	нет	0.011954

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.4

Валовые выбросы

Период	Марка автомобиля	Валовый выброс (тонн/период)
Теплый	Бульдозер, 132 кВт	0.032905
	Бульдозер, 79 кВт	0.020104
	Автогрейдер	0.015078
	Трактор с навесным оборудовани	0.012134
	Экскаватор, 180кВт	0.053075
	Автокран, 50т	0.024496
	Автокран, 16т	0.020104
	Автогидроподъемник	0.020104
	Автогудронатор	0.024496
	Асфальтоукладчик	0.032662
	Каток самоходный, 8т	0.020254
	Каток пневмок, 30т	0.032662

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

19

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>	
	Компрессор	0.032662	
	ВСЕГО:	0.340738	
Переходный	Бульдозер, 132 кВт	0.008358	
	Бульдозер, 79 кВт	0.005097	
	Автогрейдер	0.005097	
	Трактор с навесным оборудовани	0.003081	
	Экскаватор, 180кВт	0.013457	
	Автокран, 50т	0.008297	
	Автокран, 16т	0.005097	
	Автогидроподъемник	0.005097	
	Автогудронатор	0.008297	
	Асфальтоукладчик	0.008297	
	Каток самоходный, 8т	0.005135	
	Каток пневмок, 30т	0.008297	
	Компрессор	0.008297	
	ВСЕГО:	0.091904	
Холодный	Бульдозер, 132 кВт	0.025810	
	Бульдозер, 79 кВт	0.020879	
	Автогрейдер	0.005182	
	Трактор с навесным оборудовани	0.006295	
	Экскаватор, 180кВт	0.041575	
	Автокран, 50т	0.008435	
	Автокран, 16т	0.015745	
	Бурильно-свабойная машина	0.027295	
	Автогидроподъемник	0.005133	
	Автогудронатор	0.016948	
	Компрессор	0.033984	
	ВСЕГО:	0.207281	
	Всего за год		0.639923

Максимальный выброс составляет: 0.104038 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Коэффициент трансформации - 0.39

Валовые выбросы

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
Теплый	Бульдозер, 132 кВт	0.032082
	Бульдозер, 79 кВт	0.019602
	Автогрейдер	0.014701
	Трактор с навесным оборудовани	0.011831
	Экскаватор, 180кВт	0.051748
	Автокран, 50т	0.023884
	Автокран, 16т	0.019602
	Автогидроподъемник	0.019602
	Автогудронатор	0.023884
	Асфальтоукладчик	0.031845
	Каток самоходный, 8т	0.019748

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

20

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
	Каток пневмок, 30т	0.031845
	Компрессор	0.031845
	ВСЕГО:	0.332219
Переходный	Бульдозер, 132 кВт	0.008149
	Бульдозер, 79 кВт	0.004970
	Автогрейдер	0.004970
	Трактор с навесным оборудовани	0.003004
	Экскаватор, 180кВт	0.013121
	Автокран, 50т	0.008090
	Автокран, 16т	0.004970
	Автогидроподъемник	0.004970
	Автогудронатор	0.008090
	Асфальтоукладчик	0.008090
	Каток самоходный, 8т	0.005006
	Каток пневмок, 30т	0.008090
	Компрессор	0.008090
	ВСЕГО:	0.089606
Холодный	Бульдозер, 132 кВт	0.025165
	Бульдозер, 79 кВт	0.020357
	Автогрейдер	0.005052
	Трактор с навесным оборудовани	0.006138
	Экскаватор, 180кВт	0.040535
	Автокран, 50т	0.008224
	Автокран, 16т	0.015351
	Бурильно-сваебойная машина	0.026613
	Автогидроподъемник	0.005005
	Автогудронатор	0.016524
	Компрессор	0.033134
	ВСЕГО:	0.202099
Всего за год		0.623925

Максимальный выброс составляет: 0.101437 г/с. Месяц достижения: Май.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)

Валовые выбросы

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
Теплый	Бульдозер, 132 кВт	0.000244
	Бульдозер, 79 кВт	0.000176
	Автогрейдер	0.000132
	Трактор с навесным оборудовани	0.000487
	Экскаватор, 180кВт	0.000395
	Автокран, 50т	0.000183
	Автокран, 16т	0.000176
	Автогидроподъемник	0.000176
	Автогудронатор	0.000183
	Асфальтоукладчик	0.000244
	Каток самоходный, 8т	0.000176
	Каток пневмок, 30т	0.000244

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

21

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>	
	Компрессор	0.000244	
	ВСЕГО:	0.003060	
Переходный	Бульдозер, 132 кВт	0.000122	
	Бульдозер, 79 кВт	0.000088	
	Автогрейдер	0.000088	
	Трактор с навесным оборудовани	0.000244	
	Экскаватор, 180кВт	0.000197	
	Автокран, 50т	0.000122	
	Автокран, 16т	0.000088	
	Автогидроподъемник	0.000088	
	Автогудронатор	0.000122	
	Асфальтоукладчик	0.000122	
	Каток самоходный, 8т	0.000088	
	Каток пневмок, 30т	0.000122	
	Компрессор	0.000122	
	ВСЕГО:	0.001613	
Холодный	Бульдозер, 132 кВт	0.000731	
	Бульдозер, 79 кВт	0.000706	
	Автогрейдер	0.000176	
	Трактор с навесным оборудовани	0.000974	
	Экскаватор, 180кВт	0.001184	
	Автокран, 50т	0.000244	
	Автокран, 16т	0.000529	
	Бурильно-сваебойная машина	0.000790	
	Автогидроподъемник	0.000176	
	Автогудронатор	0.000487	
	Компрессор	0.000974	
	ВСЕГО:	0.006972	
	Всего за год		0.011644

Максимальный выброс составляет: 0.015111 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пущ.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер, 132 кВт	2.900	4.0	100.0	1.270	45.0	0.850	5	0.490	0.0	нет	0.006444
Бульдозер, 79 кВт	2.100	4.0	100.0	0.780	45.0	0.510	10	0.300	0.0	да	0.004667
Автогрейдер	2.100	0.0	100.0	0.780	0.0	0.510	10	0.300	0.0	нет	0.000000
Трактор с навесным оборудовани	5.800	0.0	100.0	0.470	0.0	0.310	10	0.180	0.0	нет	0.000000
Экскаватор, 180кВт	4.700	4.0	100.0	2.050	45.0	1.370	5	0.790	0.0	да	0.010444
Автокран, 50т	2.900	0.0	100.0	1.270	0.0	0.850	10	0.490	0.0	нет	0.000000
Автокран, 16т	2.100	4.0	100.0	0.780	45.0	0.510	10	0.300	0.0	нет	0.004667
Бурильно-сваебойная машина	4.700	0.0	100.0	2.050	0.0	1.370	10	0.790	0.0	нет	0.000000
Автогидроподъемник	2.100	0.0	100.0	0.780	0.0	0.510	10	0.300	0.0	нет	0.000000
Автогудронатор	2.900	0.0	100.0	1.270	0.0	0.850	10	0.490	0.0	нет	0.000000
Асфальтоукладчик	2.900	0.0	100.0	1.270	0.0	0.850	10	0.490	0.0	да	0.000000
Каток самоходный, 8т	2.100	0.0	100.0	0.780	0.0	0.510	5	0.300	0.0	нет	0.000000
Каток пневмок, 30т	2.900	0.0	100.0	1.270	0.0	0.850	10	0.490	0.0	нет	0.000000
Компрессор	2.900	4.0	100.0	1.270	45.0	0.850	10	0.490	0.0	нет	0.006444

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

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

22

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

Период	Марка автомобиля	Валовый выброс (тонн/период)	
Теплый	Бульдозер, 132 кВт	0.015815	
	Бульдозер, 79 кВт	0.009525	
	Автогрейдер	0.007144	
	Трактор с навесным оборудовани	0.005754	
	Экскаватор, 180кВт	0.025405	
	Автокран, 50т	0.011781	
	Автокран, 16т	0.009525	
	Автогидроподъемник	0.009525	
	Автогудронатор	0.011781	
	Асфальтоукладчик	0.015708	
	Каток самоходный, 8т	0.009590	
	Каток пневмок, 30т	0.015708	
	Компрессор	0.015708	
	ВСЕГО:	0.162967	
	Переходный	Бульдозер, 132 кВт	0.004348
Бульдозер, 79 кВт		0.002599	
Автогрейдер		0.002599	
Трактор с навесным оборудовани		0.001577	
Экскаватор, 180кВт		0.007009	
Автокран, 50т		0.004319	
Автокран, 16т		0.002599	
Автогидроподъемник		0.002599	
Автогудронатор		0.004319	
Асфальтоукладчик		0.004319	
Каток самоходный, 8т		0.002616	
Каток пневмок, 30т		0.004319	
Компрессор		0.004319	
ВСЕГО:		0.047545	
Холодный		Бульдозер, 132 кВт	0.016351
	Бульдозер, 79 кВт	0.012760	
	Автогрейдер	0.003088	
	Трактор с навесным оборудовани	0.003825	
	Экскаватор, 180кВт	0.026361	
	Автокран, 50т	0.005125	
	Автокран, 16т	0.009804	
	Бурильно-сваебойная машина	0.016867	
	Автогидроподъемник	0.002957	
	Автогудронатор	0.010463	
	Компрессор	0.021166	
	ВСЕГО:	0.128765	
	Всего за год		0.339277

Максимальный выброс составляет: 0.106198 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	Mn	Tn	%% пукс.	Mnp	Tnp	Mdv	Vdv	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер, 132 кВт	2.900	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	5	0.490	100.0	нет	0.047883

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

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

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

23

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mdv	Vdv	Mxx	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер, 79 кВт	2.100	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	10	0.300	100.0	да	0.028944
Автогрейдер	2.100	0.0	0.0	0.780	0.0	0.510	10	0.300	100.0	нет	0.000000
Трактор с навесным оборудованием	5.800	0.0	0.0	0.470	0.0	0.310	10	0.180	100.0	нет	0.000000
Экскаватор, 180кВт	4.700	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	5	0.790	100.0	да	0.077254
Автокран, 50т	2.900	0.0	0.0	1.270	0.0	0.850	10	0.490	100.0	нет	0.000000
Автокран, 16т	2.100	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	10	0.300	100.0	нет	0.028944
Бурильно-сваебойная машина	4.700	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	10	0.790	100.0	нет	0.000000
Автогидроподъемник	2.100	0.0	0.0	0.780	0.0	0.510	10	0.300	100.0	нет	0.000000
Автогудронатор	2.900	0.0	0.0	1.270	0.0	0.850	10	0.490	100.0	нет	0.000000
Асфальтоукладчик	2.900	0.0	0.0	1.270	0.0	0.850	10	0.490	100.0	да	0.000000
Каток самоходный, 8т	2.100	0.0	0.0	0.780	0.0	0.510	5	0.300	100.0	нет	0.000000
Каток пневмок, 30т	2.900	0.0	0.0	1.270	0.0	0.850	10	0.490	100.0	нет	0.000000
Компрессор	2.900	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	10	0.490	100.0	нет	0.047457

**Участок №2; Автотранспорт,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.300
Сроки проведения работ: первый месяц - 1; последний месяц - 12

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализа тор
Автобус пассажирский	Автобус	СНГ	4	Диз.	3	нет
Бортовая машина	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Автосамосвал, 10т	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Автосамосвал, 30т	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет
Автомобильный тягач	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет
Автотопливозаправщик	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Автоцистерна с поваромойкой	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет

Автобус пассажирский : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	0.00	0
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1

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

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

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

24

Октябрь	2.00	1
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Бортовая машина: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	0.00	0
Февраль	4.00	1
Март	4.00	1
Апрель	4.00	1
Май	4.00	1
Июнь	4.00	1
Июль	4.00	1
Август	4.00	1
Сентябрь	4.00	1
Октябрь	4.00	1
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Автосамосвал, 10т : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	0.00	0
Февраль	4.00	1
Март	4.00	1
Апрель	4.00	1
Май	4.00	1
Июнь	4.00	1
Июль	4.00	1
Август	4.00	1
Сентябрь	4.00	1
Октябрь	4.00	1
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Автосамосвал, 30т : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Автомобильный тягач : количество по месяцам

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

25

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	3.00	1
Июль	3.00	1
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Автотопливозаправщик : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	0.00	0
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Автоцистерна с поваромойкой : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

<i>Код</i>	<i>Название</i>	<i>Макс. выброс</i>	<i>Валовый выброс</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0,002375	0,003100
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,000950	0,001240
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000926	0,001209

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

26

0328	Углерод (Сажа)	0,000204	0,000273
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,000351	0,000480
0337	Углерод оксид	0,003758	0,005206
0401	Углеводороды**	0,000600	0,000841
	В том числе:		
2732	**Керосин	0,000600	0,000841

Примечание :

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.39

NO₂- 0.40

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период	Марка автомобиля	Валовый выброс (тонн/период)	
Теплый	Автобус пассажирский	0.000257	
	Бортовая машино	0.000615	
	Автосамосвал, 10т	0.000615	
	Автосамосвал, 30т	0.000378	
	Автомобильный тягач	0.000284	
	Автотопливозаправщик	0.000154	
	Автоцистерна с повомойкой	0.000154	
	ВСЕГО:	0.002456	
	Переходный	Автобус пассажирский	0.000070
		Бортовая машино	0.000168
Автосамосвал, 10т		0.000168	
Автосамосвал, 30т		0.000105	
Автотопливозаправщик		0.000042	
Автоцистерна с повомойкой		0.000042	
ВСЕГО:		0.000595	
Холодный		Автобус пассажирский	0.000312
	Бортовая машино	0.000746	
	Автосамосвал, 10т	0.000746	
	Автосамосвал, 30т	0.000117	
	Автотопливозаправщик	0.000186	
	Автоцистерна с повомойкой	0.000047	
	ВСЕГО:	0.002155	
	Всего за год		0.005206

Максимальный выброс составляет: 0.003758 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \sum (M_i \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6})$, где

$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

27

D_p – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / 3600 \text{ г/с},$$

С учетом синхронности работы: $G_{\max} = \sum(G_i)$, где

M_1 – пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.300$ км – протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$ – коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

N' – наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью движения.

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автобус пассажирский (д)	6.200	1.0	да	0.000517
Бортовая машино (д)	7.400	1.0	да	0.000617
Автосамосвал, 10т (д)	7.400	1.0	да	0.000617
Автосамосвал, 30т (д)	9.300	1.0	да	0.000775
Автомобильный тягач (д)	9.300	1.0	да	0.000000
Автотопливозаправщик (д)	7.400	1.0	да	0.000617
Автоцистерна с повомойкой (д)	7.400	1.0	да	0.000617

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>	
Теплый	Автобус пассажирский	0.000045	
	Бортовая машино	0.000101	
	Автосамосвал, 10т	0.000101	
	Автосамосвал, 30т	0.000055	
	Автомобильный тягач	0.000042	
	Автотопливозаправщик	0.000025	
	Автоцистерна с повомойкой	0.000025	
	ВСЕГО:	0.000394	
	Переходный	Автобус пассажирский	0.000012
Бортовая машино		0.000027	
Автосамосвал, 10т		0.000027	
Автосамосвал, 30т		0.000015	
Автотопливозаправщик		0.000007	
Автоцистерна с повомойкой		0.000007	
ВСЕГО:		0.000095	
Холодный		Автобус пассажирский	0.000055
		Бортовая машино	0.000121
	Автосамосвал, 10т	0.000121	
	Автосамосвал, 30т	0.000016	
	Автотопливозаправщик	0.000030	
	Автоцистерна с повомойкой	0.000008	
ВСЕГО:	0.000352		
Всего за год		0.000841	

Максимальный выброс составляет: 0.000600 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

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

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

28

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автобус пассажирский (д)	1.100	1.0	да	0.000092
Бортовая машино (д)	1.200	1.0	да	0.000100
Автосамосвал, 10т (д)	1.200	1.0	да	0.000100
Автосамосвал, 30т (д)	1.300	1.0	да	0.000108
Автомобильный тягач (д)	1.300	1.0	да	0.000000
Автотопливозаправщик (д)	1.200	1.0	да	0.000100
Автоцистерна с повомойкой (д)	1.200	1.0	да	0.000100

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
Теплый	Автобус пассажирский	0.000176
	Бортовая машино	0.000403
	Автосамосвал, 10т	0.000403
	Автосамосвал, 30т	0.000227
	Автомобильный тягач	0.000170
	Автотопливозаправщик	0.000101
	Автоцистерна с повомойкой	0.000101
	ВСЕГО:	0.001581
	Переходный	Автобус пассажирский
Бортовая машино		0.000101
Автосамосвал, 10т		0.000101
Автосамосвал, 30т		0.000057
Автотопливозаправщик		0.000025
Автоцистерна с повомойкой		0.000025
ВСЕГО:		0.000353
Холодный	Автобус пассажирский	0.000176
	Бортовая машино	0.000403
	Автосамосвал, 10т	0.000403
	Автосамосвал, 30т	0.000057
	Автотопливозаправщик	0.000101
	Автоцистерна с повомойкой	0.000025
	ВСЕГО:	0.001166
Всего за год		0.003100

Максимальный выброс составляет: 0.002375 г/с. Месяц достижения: Июнь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автобус пассажирский (д)	3.500	1.0	да	0.000292
Бортовая машино (д)	4.000	1.0	да	0.000333
Автосамосвал, 10т (д)	4.000	1.0	да	0.000333
Автосамосвал, 30т (д)	4.500	1.0	да	0.000375
Автомобильный тягач (д)	4.500	1.0	да	0.000375
Автотопливозаправщик (д)	4.000	1.0	да	0.000333
Автоцистерна с повомойкой (д)	4.000	1.0	да	0.000333

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

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

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

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

29

Валовые выбросы

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
Теплый	Автобус пассажирский	0.000013
	Бортовая машино	0.000030
	Автосамосвал, 10т	0.000030
	Автосамосвал, 30т	0.000020
	Автомобильный тягач	0.000015
	Автотопливозаправщик	0.000008
	Автоцистерна с повомойкой	0.000008
	ВСЕГО:	0.000123
Переходный	Автобус пассажирский	0.000004
	Бортовая машино	0.000009
	Автосамосвал, 10т	0.000009
	Автосамосвал, 30т	0.000006
	Автотопливозаправщик	0.000002
	Автоцистерна с повомойкой	0.000002
	ВСЕГО:	0.000032
	Холодный	Автобус пассажирский
Бортовая машино		0.000040
Автосамосвал, 10т		0.000040
Автосамосвал, 30т		0.000006
Автотопливозаправщик		0.000010
Автоцистерна с повомойкой		0.000003
ВСЕГО:		0.000117
Всего за год		

Максимальный выброс составляет: 0.000204 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автобус пассажирский (д)	0.350	1.0	да	0.000029
Бортовая машино (д)	0.400	1.0	да	0.000033
Автосамосвал, 10т (д)	0.400	1.0	да	0.000033
Автосамосвал, 30т (д)	0.500	1.0	да	0.000042
Автомобильный тягач (д)	0.500	1.0	да	0.000000
Автотопливозаправщик (д)	0.400	1.0	да	0.000033
Автоцистерна с повомойкой (д)	0.400	1.0	да	0.000033

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый

Валовые выбросы

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
Теплый	Автобус пассажирский	0.000023
	Бортовая машино	0.000054
	Автосамосвал, 10т	0.000054
	Автосамосвал, 30т	0.000039
	Автомобильный тягач	0.000029
	Автотопливозаправщик	0.000014
	Автоцистерна с повомойкой	0.000014
	ВСЕГО:	0.000228

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

30

Переходный	Автобус пассажирский	0.000006
	Бортовая машино	0.000015
	Автосамосвал, 10т	0.000015
	Автосамосвал, 30т	0.000011
	Автотопливозаправщик	0.000004
	Автоцистерна с повомойкой	0.000004
	ВСЕГО:	0.000055
Холодный	Автобус пассажирский	0.000028
	Бортовая машино	0.000068
	Автосамосвал, 10т	0.000068
	Автосамосвал, 30т	0.000012
	Автотопливозаправщик	0.000017
	Автоцистерна с повомойкой	0.000004
	ВСЕГО:	0.000197
Всего за год		0.000480

Максимальный выброс составляет: 0.000351 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автобус пассажирский (д)	0.560	1.0	да	0.000047
Бортовая машино (д)	0.670	1.0	да	0.000056
Автосамосвал, 10т (д)	0.670	1.0	да	0.000056
Автосамосвал, 30т (д)	0.970	1.0	да	0.000081
Автомобильный тягач (д)	0.970	1.0	да	0.000000
Автотопливозаправщик (д)	0.670	1.0	да	0.000056
Автоцистерна с повомойкой (д)	0.670	1.0	да	0.000056

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.4
Валовые выбросы

Период	Марка автомобиля	Валовый выброс (тонн/период)
Теплый	Автобус пассажирский	0.000071
	Бортовая машино	0.000161
	Автосамосвал, 10т	0.000161
	Автосамосвал, 30т	0.000091
	Автомобильный тягач	0.000068
	Автотопливозаправщик	0.000040
	Автоцистерна с повомойкой	0.000040
	ВСЕГО:	0.000633
Переходный	Автобус пассажирский	0.000018
	Бортовая машино	0.000040
	Автосамосвал, 10т	0.000040
	Автосамосвал, 30т	0.000023
	Автотопливозаправщик	0.000010
	Автоцистерна с повомойкой	0.000010
	ВСЕГО:	0.000141

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

31

Холодный	Автобус пассажирский	0.000071
	Бортовая машино	0.000161
	Автосамосвал, 10т	0.000161
	Автосамосвал, 30т	0.000023
	Автотопливозаправщик	0.000040
	Автоцистерна с повомойкой	0.000010
	ВСЕГО:	0.000466
Всего за год		0.001240

Максимальный выброс составляет: 0.000950 г/с. Месяц достижения: Июнь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.39**

Валовые выбросы

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
Теплый	Автобус пассажирский	0.000069
	Бортовая машино	0.000157
	Автосамосвал, 10т	0.000157
	Автосамосвал, 30т	0.000088
	Автомобильный тягач	0.000066
	Автотопливозаправщик	0.000039
	Автоцистерна с повомойкой	0.000039
	ВСЕГО:	0.000617
Переходный	Автобус пассажирский	0.000017
	Бортовая машино	0.000039
	Автосамосвал, 10т	0.000039
	Автосамосвал, 30т	0.000022
	Автотопливозаправщик	0.000010
	Автоцистерна с повомойкой	0.000010
	ВСЕГО:	0.000138
	Холодный	Автобус пассажирский
Бортовая машино		0.000157
Автосамосвал, 10т		0.000157
Автосамосвал, 30т		0.000022
Автотопливозаправщик		0.000039
Автоцистерна с повомойкой		0.000010
ВСЕГО:		0.000455
Всего за год		

Максимальный выброс составляет: 0.000926 г/с. Месяц достижения: Июнь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин**

Валовые выбросы

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
Теплый	Автобус пассажирский	0.000045
	Бортовая машино	0.000101
	Автосамосвал, 10т	0.000101
	Автосамосвал, 30т	0.000055

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

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

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

32

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
	Автомобильный тягач	0.000042
	Автотопливозаправщик	0.000025
	Автоцистерна с повомойкой	0.000025
	ВСЕГО:	0.000394
Переходный	Автобус пассажирский	0.000012
	Бортовая машино	0.000027
	Автосамосвал, 10т	0.000027
	Автосамосвал, 30т	0.000015
	Автотопливозаправщик	0.000007
	Автоцистерна с повомойкой	0.000007
	ВСЕГО:	0.000095
Холодный	Автобус пассажирский	0.000055
	Бортовая машино	0.000121
	Автосамосвал, 10т	0.000121
	Автосамосвал, 30т	0.000016
	Автотопливозаправщик	0.000030
	Автоцистерна с повомойкой	0.000008
	ВСЕГО:	0.000352
Всего за год		0.000841

Максимальный выброс составляет: 0.000600 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автобус пассажирский (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.000092
Бортовая машино (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.000100
Автосамосвал, 10т (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.000100
Автосамосвал, 30т (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.000108
Автомобильный тягач (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.000000
Автотопливозаправщик (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.000100
Автоцистерна с повомойкой (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.000100

Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код</i>	<i>Название</i>	<i>Валовый выброс</i>
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.641162
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.625133
0328	Углерод (Сажа)	0.220152
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.142468
0337	Углерод оксид	1.376477
0401	Углеводороды	0.351763

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

<i>Код</i>	<i>Название</i>	<i>Валовый выброс</i>
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.011644
2732	Керосин	0.340119

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

33

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от заправки строительной техники

Расчет выбросов загрязняющих веществ от заправки баков строительной техники производится в соответствии с:

- «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», С-Петербург, 2012 г.;
- «Методическими указаниями по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров» (с дополнениями НИИ Атмосфера), 1999 г.;
- «Дополнением к Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», СПб, 1999 г.

Расчет максимально-разового выброса при заполнении баков автомобилей, производится по формуле:

$$M_{\text{б а/м}} = V_{\text{ч.факт.}} \times C_{\text{мах.ба/м}} / 3600, \text{ г/с}$$

где $M_{\text{б а/м}}$ - максимальные (разовые) выбросы паров нефтепродуктов при заполнении баков автомашин, г/с;

$V_{\text{ч.факт.}}$ - фактический максимальный расход топлива за час через ТРК (с учетом пропускной способности ТРК), м^3 ;

$C_{\text{мах.ба/м}}$ - максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/м^3 .

Расчет валового выброса паров нефтепродуктов производится по формуле:

$$G_{\text{ТРК}} = G_{\text{б.а.}} + G_{\text{пр.а.}}, \text{ т/период}$$

$G_{\text{ТРК}}$ - валовые выбросы паров нефтепродуктов от топливо-раздаточных колонок (ТРК) при заправке (т/период);

$G_{\text{б.а.}}$ - валовые выбросы из баков автомобилей (т/период);

$G_{\text{пр.а.}}$ - валовые выбросы от пролива нефтепродуктов на поверхность (т/период);

Расчет валовых выбросов из баков автомобилей производится по формуле:

$$G_{\text{б.а.}} = (C_{\text{б.оз.}} \times Q_{\text{оз.}} + C_{\text{б.вл.}} \times Q_{\text{вл.}}) \times 10^{-6}, \text{ т/период}$$

$C_{\text{б.оз.}}$, $C_{\text{б.вл.}}$ - концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин в осенне-зимний и весенне-летний период соответственно (согласно Приложению 15 «Методических указаний по определению выбросов...»), г/м^3 .

$Q_{\text{оз.}}$, $Q_{\text{вл.}}$ - объем топлива, закачиваемого в баки автомашин в осенне-зимний и весенне-летний периоды года соответственно, м^3 .

Расчет валовых выбросов от пролива нефтепродуктов на поверхность производится по формуле:

$$G_{\text{пр.а.}} = 0,5 \times J \times (Q_{\text{оз.}} + Q_{\text{вл.}}) \times 10^{-6}, \text{ т/период}$$

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

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

34

J - удельные выбросы при проливах, г/м³ (принимаются согласно «Методическим указаниям по определению выбросов...»: 125 - для бензинов, 50 - для дизтоплива).

Таблица Б.1 - Расчет показателей заправки топлива с расчетом максимально-разовых и валовых выбросов от заправки техники

Вид топлива	Фактический максимальный расход топлива через ТРК, м ³ /час	Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/м ³	Расчетный объем топлива, м ³		Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин в периоды:		Максимально-разовый выброс, г/с	Валовые выбросы из баков автомобилей, т/период	Валовые выбросы от пролива нефтепродуктов на поверхность, т/период	Валовые выбросы паров нефтепродуктов от топливно-раздаточных колонок (ТРК) при заправке, т/период
			Объем закладываемого топлива в осенне-зимний период года, м ³	Объем закладываемого топлива в весенне-летний период года, м ³	осенне-зимний период, г/м ³	весенне-летний период, г/м ³				
1	2	3	Q _{оз}	Q _{вл}	С _{б оз}	С _{б вл}	М _{б а/м}	С _{б.а.}	С _{пр.а}	С _{ТРК}
Дизельное топливо	0,8	2,59	31,60	70,30	1,31	1,76	0,000576	0,000165	0,002548	0,002713

Таблица Б.2 - Расчет покомпонентного состава максимально-разовых и валовых выбросов от заправки техники

Вид топлива	Код ЗВ	Наименование ЗВ	Концентрация загрязняющих веществ (% масс.) в парах различных нефтепродуктов	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/период
				М _{б а/м}	С _{а/м}
1	2	3	4	5	6
Дизельное топливо	2754	Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	99,72	0,000574	0,002705
	0333	Сероводород	0,28	0,000002	0,0000076

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при проведении сварочных работ

Сварка металлических конструкций и труб производится штучными электродами ручной электродуговой сваркой. Расчет валовых выбросов загрязняющих веществ от ручной электродуговой сварки выполнен согласно «Методики расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)» по формуле:

$$M = q \times B \times 10^{-6}, \text{ т/период}$$

где q - удельный показатель загрязняющего вещества при проведении сварочных работ, г/кг;

B - масса расходуемых электродов на производство работ, кг.

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

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

35

Максимально разовый выброс определяется по формуле:

$$G = \frac{q \cdot v}{3600 \cdot t}, \text{ г/с}$$

где v – расчетное количество электродов, используемое в течение часа (принято исходя из типовой технологической карты 1,0 кг/час);

t – время, затрачиваемое на сварку, час (1).

Таблица Б.3 - Результаты расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при проведении сварочных работ

Код ЗВ	Наименование вещества	Удельные величины выбросов ЗВ, г/кг	Расход сварочных электродов (q), кг	Выбросы загрязняющих веществ	
				г/с	т/период
1	2	3	4	5	6
0123	Железа оксид**	10,69	504	0,001188	0,002155
0143	Марганец и его соединения**	0,92		0,000102	0,000185
0301	Диоксид азота	1,5		0,000417	0,000756
0337	Оксид углерода	13,3		0,003694	0,006704
0342	Фтористый водород	0,75		0,000208	0,000378
0344	Фториды (в пересчете на фтор)**	3,3		0,000367	0,000665
2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ (20-70%)**	1,4		0,000156	0,000282

Примечание:

* - марка электродов для ручной дуговой сварки сталей штучными электродами принята УОНИ-13/45

** - загрязняющие вещества, относящиеся к сварочному аэрозолю, для которых учтен поправочный коэффициент 0,4.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от пересыпки строительных материалов

Неорганизованными источниками пылеобразования во время производства работ является разгрузка (ссыпка материала открытой струей) самосвалов с пылящими строительными материалами (песок).

Основным, загрязняющим воздушную среду веществом, при этом является пыль неорганическая содержащая 70-20% свободной окиси кремния (шамот).

Расчет выбросов ЗВ выполнен согласно «Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов» по формуле:

$$Q = \frac{k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot B' \cdot G \cdot 10^6}{3600}, \text{ г/с,}$$

Где k_1 - весовая доля пылевой фракции в материале;

k_2 - доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

36

k_3 - коэффициент, учитывающий местные метеословия;

k_4 - коэффициент, учитывающий местные условия;

k_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала;

k_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала;

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

G - производительность узла пересыпки, т/ч.

Расчет выбросов ЗВ представлен в таблице Б.5.

Таблица Б.5 - Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от пересыпки строительных материалов

Наименование сыпучего материала	Производительность узла пересыпки G, т/ч	Потребность в строительном материале, т	Весовая доля пылевой фракции в материале, К1	Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, К2	Коэффициент, учитывающий метеословия, К3	Коэффициент, учитывающий местные условия, К4	Коэффициент, учитывающий влажность материала, К5	Коэффициент, учитывающий крупность материала, К7	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, В'	Поправочный коэффициент*	Выбросы загрязняющих веществ при пересыпке пылящих материалов	
											Максимально разовый выброс пыли, г/с	т/период
Песок	30,00	1264	0,05	0,03	1	1	0,01	1	0,5	0,4	0,025	0,001517
Итого (Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.), код вещества 2908)											0,025	0,001517

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при проведении окрасочных работ

Количество выделений ЗВ при окрасочных работах, определяется согласно:

«Методики расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей)»;

Нелетучая (сухая) часть из выделившегося при окраске аэрозоля Пан.ок. определяется по формуле:

$$\text{Пан.ок.} = m_k \times d_a \times (100 - f_p) \times 10^{-4},$$

где m_k - масса используемой ЛКМ, кг;

d_a - доля краски, потерянной в виде аэрозоля, (табл. 2), % мас.;

f_p - доля летучей части в ЛКМ (табл. 1), % мас.

Количество летучей части каждого компонента Ппар.ок., определяется по формуле:

$$\text{Ппар.ок.} = m_k \times f_p \times d_p \times 10^{-4}, \quad (14)$$

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

37

где f_p - доля летучей части в ЛКМ, % мас.;

$d_{\text{р}}$ - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия.

В процессе сушки происходит практически полный переход летучей части ЛКМ (растворителя) в парообразное состояние. Расчет количества летучей части, переходящей в парообразное состояние Ппар. с., кг, производится по формуле:

$$\text{Ппар. с.} = m_k \times f_p \times d_{\text{р}} \times 10^{-4},$$

где $d_{\text{р}}$ - доля растворителя в ЛКМ, выделившаяся при сушке покрытия.

Результаты расчёта приведены в таблице Б.6. Итоговый выброс при проведении лакокрасочных работ приведен в таблице Б.7.

Таблица Б.6 – Результаты расчета выбросов ЗВ при производстве лакокрасочных работ

Код ЗВ	Наименование лакокрасочных материалов и их компонентов	Масса краски, используемой для покрытия, кг	Доля летучей части (растворителя), %	Содержание компонента "х" в летучей части ЛКМ, %	Выбросы загрязняющих веществ	
					т/период	г/сек
	Эмаль ПФ-115	568,20				
2902	взвешенные вещества		-	-	0,007813	0,001761
0616	ксилол		45	50	0,127845	0,028810
2752	уайт-спирит		45	50	0,127845	0,028810
	Грунтовка ГФ-021	428,50				
2902	взвешенные вещества		-	-	0,00536	0,00121
0616	ксилол		50	100	0,21425	0,04828
	Лак БТ-99	89,20				
2902	взвешенные вещества		-	-	0,00098	0,00022
2752	уайт-спирит		56	4	0,00200	0,00045
0616	ксилол		56	96	0,04795	0,01081
	Уайт-спирит	86,00				
2752	уайт-спирит		100	100	0,08600	0,01938
	Итого краски, кг	1171,90				

Таблица Б.7 - Общее количество выбросов от нанесения ЛКМ

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	г/сек	т/период
2902	Взвешенные вещества	0,001761	0,01415
0616	Ксилол	0,048282	0,390049
2752	Уайт-спирит	0,02881	0,215843

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

38

Расчет выбросов от укладки асфальтобетона

Для устройства дорожной одежды используют асфальтобетон горячей укладки плотный III марки из щебеночной (гравийной) смеси типа Б, марка битума БНД/БД90/130-6см и асфальтобетон горячей укладки пористый I марки из щебеночной (гравийной) смеси типа Б, марка битума БНД90/130-7см.

Площадь с покрытием из асфальтобетона составляет 1196 м².

Количество асфальтобетонной смеси – 1196 м² * 0,13 м = 155,48 м³. Содержание битума в смеси составляет в среднем 7%.

Перед укладкой смеси (за 1-6 ч) проводится обработка поверхности нижнего слоя битумом, нагретым до температуры 100...30 °С. Норма расхода материалов определяется в соответствии со СНиП 3.06.03-85 «Автомобильные дороги» и составляет 0,2...0,3 л/м².

В соответствии с «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух выбросы паров битума (гудрона, дегтя) нормируются по 2754, ПДКм.р. = 1 мг/м³ - углеводороды предельные (С12 - С19). Содержание серы в 1 т смеси – 25 кг (2,5%).

При устройстве дорожной одежды загрязняющие вещества рассчитываются от 3 источников:

- слив битума из машины,
- разлив битума на поверхность,
- укладка асфальтобетона.

Слив битума из машины («обратный выдох» составляет 10 % от «большого выдоха»), «большое дыхание» рассчитывается по формуле 5.3.2. «Методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополоцк, 1997г:

Максимальные выбросы (M, г/с)

$$M = \frac{0.445 * P_t * m * K_p^{\max} * K_B * V_{\text{ч}}^{\max}}{10^2 * (273 + t_{\text{ж}}^{\max})}$$

Годовые выбросы (G, т/год)

$$G = \frac{0.160 * (P_t^{\max} * K_B + P_t^{\min}) * m * K_p^{\text{ср}} * K_{\text{об}} * B}{10^4 * \rho_{\text{ж}} * (546 + t_{\text{ж}}^{\max} + t_{\text{ж}}^{\min})}$$

Где P_{tmin}, P_{tmax} - давление насыщенных паров жидкости при минимальной и максимальной температуре жидкости соответственно, мм.рт.ст.;

m = 187 - молекулярная масса битума (принята по температуре начала кипения T_{кип} = 280°С);

K_{ср}, K_{max} - опытные коэффициенты, принимаются по приложению 8 методики;

K_B - опытный коэффициент, принимается по приложению 9 методики;

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

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

39

$V_{чтах}$ - максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуаров во время его закачки - 12 м³/час (самослив);

$\rho_{ж}$ - плотность жидкости – 0,95 т/м³;

$t_{жmin}$, $t_{жmax}$ - минимальная и максимальная температура жидкости в резервуаре соответственно, °С;

$K_{об}$ - коэффициент оборачиваемости, принимается по приложению 10;

V - количество жидкости, закачиваемое в резервуар в течение года, т/год.

Асфальтобетонная смесь содержит 6-8 % битума. Для расчета берем 7%.

Расчет давления насыщенных паров битума.

а) По температуре начала кипения нефтепродукта ($T_{кип} = 280$ °С) в соответствии с модифицированной формулой Кистяковского определяется мольная теплота испарения (парообразования):

$$\Delta H = 19,2T_{кип}(1,91 + \lg T_{кип}), \text{ кДж/кг}$$

где: $T_{кип}$ - температура начала кипения нефтепродукта, град. К;

ΔH - мольная теплота испарения нефтепродукта, кДж/моль.

б) По уравнению Клаузиуса-Клапейрона рассчитывается температурная зависимость давления насыщенных паров нефтепродукта:

0075S10-02213

$$\ln \frac{P_{нас}}{P_{атм}} = \frac{\Delta H}{R} \left(\frac{1}{T} - \frac{1}{T_{кип}} \right),$$

где: $P_{нас}$ - искомое при температуре T (град. К) давление паров нефтепродукта, Па;

$P_{атм}$ - 1,013 · 10⁵ Па (760 мм рт. ст.) - атмосферное давление;

ΔH - вычисленная по формуле 16 мольная теплота испарения;

$R = 8,314$ Дж/(моль · град. К) - универсальная газовая постоянная;

$T_{кип}$ - температура начала кипения нефтепродукта (280 + 273 = 553 град. К)

Результаты расчета сведены в таблицу Б.8.

Таблица Б.8

Обозначение	Наименование показателя	Ед. измерения	Значение
P	давление насыщенных паров битума	мм. рт. ст.	9,57
m	молекулярная масса паров жидкости	кг/моль	187
$t_{ж}^{min}$	минимальная температуры жидкости в резервуаре	°С	100
$t_{ж}^{max}$	максимальная температуры жидкости в резервуаре	°С	130
K_p^{max}	опытный коэффициент (Приложение 8)	ед.	1
$K_{в}$	опытный коэффициент (Приложение 9)	ед.	1
$V_{ч}^{max}$	максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуаров во время его закачки	м ³ /час	12

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

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

40

Обозначение	Наименование показателя	Ед. измерения	Значение
P_t^{max}	давление насыщенных паров жидкости при максимальной температуре, мм.рт.ст;	ед.	13,93
P_t^{min}	давление насыщенных паров жидкости при минимальной температуре, мм.рт.ст;	ед.	4,26
K_p^{cp}	опытный коэффициент (Приложение 8)	ед.	0,7
$K_{об}$	коэффициент оборачиваемости (Приложение 10)	ед.	2,5
V	количество битума, закачиваемое в резервуар (в т.ч битум асфальтобетонной смеси)	т/год	20,6
V_p	объем одноцелевого резервуара	м ³	10
N_p	количество резервуаров	шт	1
n	годовая оборачиваемость резервуара		2,1684
ρ_j	плотность битума	т/м ³	0,95
Расчетные данные			
M	Максимально-разовый выброс ЗВ, г/с	г/сек	0,023713
G	Годовой выброс ЗВ, т/год	т/год	0,000266

Таблица Б.9 - Идентификация состава выбросов

Код	Наименование загрязняющего вещества	Содержание ЗВ, %	М, г/с	Г, т/период
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	2,5	0,000593	0,000007
2754	Углеводороды C ₁₂ -C ₁₉	97,5	0,023120	0,000259

Расчет выбросов углеводородов при разливе битума определяется по «Методике выбросов вредных веществ в атмосферу на предприятиях Госкомнефтепродукта РСФСР», Астрахань» формула 10.

Расчет валового выброса паров битума от поверхности разлива производится по формуле раздела 2.5 методики:

$$G = 8,76 \cdot q \cdot F \cdot K \cdot 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: F – поверхность испарения ;

K – коэффициент снижения выбросов, в зависимости от площади закрытия – 1;

q – количество углеводородов испаряющихся с 1 м² (г/час).

Поскольку отсутствуют результаты лабораторной разгонки, для расчета принимаются ориентировочные данные о количестве углеводородов, испаряющихся с 1 м² открытой поверхности при температуре 30 °С.

Расчет выбросов от разлива битума на поверхности приведены в таблице Б.10.

Таблица Б.10 - Расчет выбросов от разлива битума на поверхности

Обозначение	Наименование показателя	Ед. измерения	Значение
Площадь асфальтируемой поверхности		м ²	1196
Норма расхода битума (СНиП 3.06.03-85 «Автомобильные дороги»)		л/м ²	0,3
V	количество битума, разливаемого на поверхность	0,3588	0,6873
F	поверхность испарения	1,661244	3,182199

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

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

41

Обозначение	Наименование показателя	Ед. измерения	Значение
K	коэффициент снижения выбросов, в зависимости от площади закрытия	1	1
q	количество углеводородов испаряющихся с 1м ²	31,79	31,79
Расчетные данные			
M	Максимально-разовый выброс ЗВ, г/с	г/сек	0,01467
G	Годовой выброс ЗВ, т/год	т/год	0,462624

Количество выбросов от битумной поверхности с раскладкой по компонентам представлено в таблице Б.11. Итоговые выбросы представлены в таблице Б.12.

Таблица Б.11 - Идентификация состава выбросов

Код	Наименование загрязняющего вещества	Содержание ЗВ, %	M, г/с	G, т/период
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	2,5	0,000367	0,011566
2754	Углеводороды C ₁₂ -C ₁₉	97,5	0,014303	0,451058

Таблица Б.12 – Итоговые выбросы от укладки асфальтобетона

Код	Наименование загрязняющего вещества	Содержание ЗВ, %	M, г/с	G, т/период
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	2,5	0,000593	0,011573
2754	Углеводороды C ₁₂ -C ₁₉	97,5	0,023120	0,451317

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

42

ПРИЛОЖЕНИЕ В. Расчет выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации

Залповый режим (проведение регламентных работ)

Источник №0001 Продувочная свеча №3 (залповые выбросы)

Система блока осушки газа

Для удаления влаги из блока осушки газа производится регенерация адсорбера (А1 и А2). Перед проведением регенерации адсорбера (А1 и А2) путем его нагрева, предусмотрен сброс газа из полости адсорбера на свечу №3. Адсорберы эксплуатируются поочередно!

Таким образом источником загрязнения атмосферного воздуха является свеча рассеивания при сбросе газа из полости адсорбера. Так как одновременная регенерация адсорберов исключена принимаем один источник выброса. Согласно рекомендаций производителя оборудования, регенерацию адсорбера следует проводить при срабатывании гигрометра, но не реже 1 раза в месяц.

Выброс газа и его рассеивание осуществляется через Свечу рассеивания №3.

Геометрический объем технологического оборудования равен 0,021 м³, сброс газа осуществляется за 40 секунд. Параметры свечи: : h=5,53 м, Ø=0,02м, w=0,64м/с, t=20°С.

Состав газа принят согласно Паспорта качества природного газа, представленного в Приложении Г настоящего тома.

Расчет произведен программой «АГНС-Эколог», версия 1.1.7 от 03.08.2017

Copyright© 2012-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "МП ЭнергоИнвест"

Регистрационный номер: 01-01-5744

Объект: №1 БКПГ

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 2

Название источника выбросов: №1 Продувочная свеча №3 (залповые выбросы)

Источник выделения: №2 Опорожнение абсорбера перед регенерацией

Наименование технологического процесса: Опорожнение технологического оборудования / заправка баков автомобилей

Наименование газовой смеси: Уренгой-Сургут-Челябинск

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0402	Бутан	0,0000035	0,000000
0403	Гексан	0,0000004	0,000000
0405	Пентан	0,0000005	0,000000
0410	Метан	0,0122480	0,000182
0412	Изобутан	0,0000031	0,000000
0417	Этан	0,0003535	0,000005

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M^{\max}), г/с

$$M^{\max} = V \cdot \rho \cdot c_k / 100 \cdot 10^3 / T \text{ цикл ([1])}$$

Валовой выброс ($M^{\text{вал}}$), т/год

$$M^{\text{вал}} = V \cdot \rho \cdot c_k / 100 \cdot N \cdot 10^{-3} \text{ ([1] с учетом количества технологических операций)}$$

Взам. инв. №						
	Подп. и дата					
Инв. № подл.						
	50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Лист 43

Количество газа при опорожнении технологического оборудования (V), м³:

$$V = V_r \cdot P \cdot T_{ст} / (P_{ст} \cdot T \cdot z) = 0,0228 \text{ м}^3 \text{ (9 [1])}$$

Геометрический объем пылеуловителя, линии редуцирования, измерительной линии, участка газопровода, технологического оборудования, опорожняемых перед ремонтом или освидетельствованием (V_r), м³: 0,021

Рабочее давление (перед опорожнением) (P), кгс/см²: 1,033

Температура при стандартных условиях (T_{ст}), К: 293,15

Давление при стандартных условиях (P_{ст}), кгс/см²: 1,033

Рабочая температура (перед опорожнением) (T), К: 293,15

Коэффициент сжимаемости природного газа (Z):

$$Z = 1 - 0,0241 \cdot P_{пр} / t = 0,9222 \text{ (3 [1])}$$

Приведенное давление (P_{пр}):

$$P_{пр} = P / P_{кр} = 0,9679 \text{ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])}$$

Среднее давление газа (P), кгс/см²: 45,8

Критическое давление газа (P_{кр}), кгс/см²: 47,32

Безразмерный коэффициент (t):

$$t = 1 - 1,68 \cdot T_{пр} + 0,78 \cdot T_{пр}^2 + 0,0107 \cdot T_{пр}^3 = 0,2998 \text{ (4 [1])}$$

Приведенная температура газа (T_{пр}):

$$T_{пр} = T / T_{кр} = 1,5376 \text{ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])}$$

Средняя температура газа (T), К: 293,15

Критическая температура газа (T_{кр}), К: 190,66

Плотность газа (ρ): 0,6975 кг/м³

Количество технологических операций в год (N): 12

Продолжительность производственного цикла (T цикл): 20 мин. 40 с (1240 с)

Состав газа (с_к), %

Код	Название компонента газа	Содержание, %
0402	Бутан	0,027
0403	Гексан	0,003
0405	Пентан	0,004
0410	Метан	95,619
0412	Изобутан	0,024
0417	Этан	2,760

Программа основана на следующих методических документах:

1. Инструкция по расчету и нормированию выбросов ГРС (АГРС, ГРП), ГИС, СТО Газпром 2-1.19-058-2006. Разработан ОАО «Промгаз», Утвержден и введен в действие распоряжением ОАО «Газпром» от 14 декабря 2005 г. № 403 23.06.2006
2. Стандарт организации инструкция по расчету и нормированию выбросов АГНКС, СТО Газпром 2-1.19-059-2006. Разработан ОАО «Промгаз», Утвержден распоряжением ОАО «Газпром» от 14 декабря 2005 г. № 403
3. Инструкция по расчету и нормированию выбросов газонаполнительных станций (ГНС), СТО Газпром 2-1.19-060-2006. Разработан ОАО «Газпром промгаз», Утвержден и введен в действие распоряжением ОАО «Газпром» от 14 декабря 2005 г. № 403

Источник №0002 Продувочная свеча №1 (залповые выбросы)

Согласно п. 5.1 РД 153-34. 1-39. 502-98 проверка исправности действия ПК продувкой следует производить не реже 1 раза в 6 мес. Проверка осуществляется гидравлическим опрессовщиком. Для этого перекрывают кран КР1 на входе в БКПГ и стравливают газ на свечу №1.

Таким образом источником загрязнения атмосферного воздуха является свеча рассеивания при сбросе газа из полости технологического оборудования БКПГ.

Выброс газа и его рассеивание осуществляется через Свечу рассеивания №1.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

44

Геометрический объем технологического оборудования БКПГ составляет 0,666 м³, сброс газа осуществляется за 60 секунд. Параметры свечи: h=5,53 м, Ø=0,02м, w=0,64м/с, t=20°C.

Состав газа принят согласно Паспорта качества природного газа, представленного в Приложении Г настоящего тома.

Расчет произведен программой «АГНС-Эколог», версия 1.1.7 от 03.08.2017

Copyright© 2012-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "МП ЭнергоИнвест"

Регистрационный номер: 01-01-5744

Объект: №1 БКПГ

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 2

Название источника выбросов: №1 Продувочная свеча №1 (залповые выбросы)

Источник выделения: №1 Опорожнение ТО перед проверкой предохранительных клапанов

Наименование технологического процесса: Опорожнение технологического оборудования / заправка баков автомобилей

Наименование газовой смеси: Уренгой-Сургут-Челябинск

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0402	Бутан	0,0001091	0,000000
0403	Гексан	0,0000112	0,000000
0405	Пентан	0,0000144	0,000000
0410	Метан	0,3822714	0,000963
0412	Изобутан	0,0000963	0,000000
0417	Этан	0,0110341	0,000028

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M^{\max}), г/с

$$M^{\max} = V \cdot \rho \cdot c_k / 100 \cdot 10^3 / T \text{ цикл (1)}$$

Валовой выброс ($M^{\text{вал}}$), т/год

$$M^{\text{вал}} = V \cdot \rho \cdot c_k / 100 \cdot N \cdot 10^{-3} \text{ ([1] с учетом количества технологических операций)}$$

Количество газа при опорожнении технологического оборудования (V), м³:

$$V = V_r \cdot P \cdot T_{\text{ст}} / (P_{\text{ст}} \cdot T \cdot z) = 0,7222 \text{ м}^3 \text{ (9 [1])}$$

Геометрический объем пылеуловителя, линии редуцирования, измерительной линии, участка газопровода, технологического оборудования, опорожняемых перед ремонтом или освидетельствованием (V_r), м³: 0,666

Рабочее давление (перед опорожнением) (P), кгс/см²: 1,033

Температура при стандартных условиях ($T_{\text{ст}}$), К: 293,15

Давление при стандартных условиях ($P_{\text{ст}}$), кгс/см²: 1,033

Рабочая температура (перед опорожнением) (T), К: 293,15

Коэффициент сжимаемости природного газа (Z):

$$Z = 1 - 0,0241 \cdot P_{\text{пр}} / t = 0,9222 \text{ (3 [1])}$$

Приведенное давление ($P_{\text{пр}}$):

$$P_{\text{пр}} = P / P_{\text{кр}} = 0,9679 \text{ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])}$$

Среднее давление газа (P), кгс/см²: 45,8

Критическое давление газа ($P_{\text{кр}}$), кгс/см²: 47,32

Безразмерный коэффициент (t):

$$t = 1 - 1,68 \cdot T_{\text{пр}} + 0,78 \cdot T_{\text{пр}}^2 + 0,0107 \cdot T_{\text{пр}}^3 = 0,2998 \text{ (4 [1])}$$

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

45

Приведенная температура газа ($T_{пр}$):

$$T_{пр} = T / T_{кр} = 1,5376 \text{ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])}$$

Средняя температура газа (T), К: 293,15

Критическая температура газа ($T_{кр}$), К: 190,66

Плотность газа (ρ): 0,6975 кг/м³

Количество технологических операций в год (N): 2

Продолжительность производственного цикла ($T_{цикл}$): 20 мин. 60 с (1260 с)

Состав газа (c_k), %

Код	Название компонента газа	Содержание, %
0402	Бутан	0,027
0403	Гексан	0,003
0405	Пентан	0,004
0410	Метан	95,619
0412	Изобутан	0,024
0417	Этан	2,760

Программа основана на следующих методических документах:

1. Инструкция по расчету и нормированию выбросов ГРС (АГРС, ГРП), ГИС, СТО Газпром 2-1.19-058-2006. Разработан ОАО «Промгаз», Утвержден и введен в действие распоряжением ОАО «Газпром» от 14 декабря 2005 г. № 403 23.06.2006
2. Стандарт организации инструкция по расчету и нормированию выбросов АГНКС, СТО Газпром 2-1.19-059-2006. Разработан ОАО «Промгаз», Утвержден распоряжением ОАО «Газпром» от 14 декабря 2005 г. № 403
3. Инструкция по расчету и нормированию выбросов газонаполнительных станций (ГНС), СТО Газпром 2-1.19-060-2006. Разработан ОАО «Газпром промгаз», Утвержден и введен в действие распоряжением ОАО «Газпром» от 14 декабря 2005 г. № 403

Режим эксплуатации (заправка баллонов ГБА)

Источник №0003 Продувочная свеча №1 (режим эксплуатации)

Система измерения и отпуска газа.

По окончании заправки баллонов газобаллонного автомобиля ГБА (после нажатия кнопки «Стоп») закрывается клапан сброса, после чего с участка заправки транспорта из полости шланга заправочной колонки происходит сброс газа (после обратного клапана) на свечу рассеивания №1.

Согласно п. 3 ТТ режим работы объекта – 12-ти часовой рабочий день, 5-ти дневная рабочая неделя.

Количество автотранспорта, заправляемого в течение недели:

- автобусы – 11 ед.;
- грузовые а/м – 9 ед.;
- легковые а/м – 7 ед.

Одновременно может осуществляться заправка только 2-х автомобилей.

Геометрический объем шланга равен 0,0003 м³ (с учетом возможной одновременной заправки 2-х автомобилей в расчете принимаем объем - 0,0006 м³), сброс газа осуществляется за 3 секунды. С учетом режима работы объекта (ориентировочно 247 дней в году и заправкой 27 ед. техники в неделю) количество технологических операций в год составит 1334.

Выброс газа и его рассеивание осуществляется через Свечу рассеивания №1.

Параметры свечи: $h=5,53$ м, $\varnothing=0,02$ м, $w=0,64$ м/с, $t=20^\circ\text{C}$.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

46

Состав газа принят согласно Паспорта качества природного газа, представленного в Приложении Г настоящего тома.

Расчет произведен программой «АГНС-Эколог», версия 1.1.7 от 03.08.2017

Copyright© 2012-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "МП ЭнергоИнвест"

Регистрационный номер: 01-01-5744

Объект: №1 БКПГ

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №1 Продувочная свеча №1 (режим эксплуатации)

Источник выделения: №5 Заправка баллонов ГБА

Наименование технологического процесса: Опорожнение технологического оборудования / заправка баков автомобилей

Наименование газовой смеси: Уренгой-Сургут-Челябинск

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0402	Бутан	0,0000001	0,000000
0403	Гексан	0,0000000	0,000000
0405	Пентан	0,0000000	0,000000
0410	Метан	0,0003607	0,000579
0412	Изобутан	0,0000001	0,000000
0417	Этан	0,0000104	0,000017

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M^{\max}), г/с

$$M^{\max} = V \cdot \rho \cdot c_k / 100 \cdot 10^3 / T \text{ цикл ([1])}$$

Валовой выброс ($M^{\text{вал}}$), т/год

$$M^{\text{вал}} = V \cdot \rho \cdot c_k / 100 \cdot N \cdot 10^{-3} \text{ ([1] с учетом количества технологических операций)}$$

Количество газа при опорожнении технологического оборудования (V), м³:

$$V = V_r \cdot P \cdot T_{\text{ст}} / (P_{\text{ст}} \cdot T \cdot z) = 0,0007 \text{ м}^3 \text{ (9 [1])}$$

Геометрический объем пылеуловителя, линии редуцирования, измерительной линии, участка газопровода, технологического оборудования, опорожняемых перед ремонтом или освидетельствованием (V_r), м³: 0,0006

Рабочее давление (перед опорожнением) (P), кгс/см²: 1,033

Температура при стандартных условиях ($T_{\text{ст}}$), К: 293,15

Давление при стандартных условиях ($P_{\text{ст}}$), кгс/см²: 1,033

Рабочая температура (перед опорожнением) (T), К: 293,15

Коэффициент сжимаемости природного газа (Z):

$$Z = 1 - 0,0241 \cdot P_{\text{пр}} / t = 0,9222 \text{ (3 [1])}$$

Приведенное давление ($P_{\text{пр}}$):

$$P_{\text{пр}} = P / P_{\text{кр}} = 0,9679 \text{ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])}$$

Среднее давление газа (P), кгс/см²: 45,8

Критическое давление газа ($P_{\text{кр}}$), кгс/см²: 47,32

Безразмерный коэффициент (t):

$$t = 1 - 1,68 \cdot T_{\text{пр}} + 0,78 \cdot T_{\text{пр}}^2 + 0,0107 \cdot T_{\text{пр}}^3 = 0,2998 \text{ (4 [1])}$$

Приведенная температура газа ($T_{\text{пр}}$):

$$T_{\text{пр}} = T / T_{\text{кр}} = 1,5376 \text{ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])}$$

Средняя температура газа (T), К: 293,15

Критическая температура газа ($T_{\text{кр}}$), К: 190,66

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

47

Плотность газа (ρ): 0,6975 кг/м³

Количество технологических операций в год (N): 1334

Продолжительность производственного цикла (T цикл): 20 мин. 3 с (1203 с)

Состав газа (с_к), %

Код	Название компонента газа	Содержание, %
0402	Бутан	0,027
0403	Гексан	0,003
0405	Пентан	0,004
0410	Метан	95,619
0412	Изобутан	0,024
0417	Этан	2,760

Программа основана на следующих методических документах:

1. Инструкция по расчету и нормированию выбросов ГРС (АГРС, ГРП), ГИС, СТО Газпром 2-1.19-058-2006. Разработан ОАО «Промгаз», Утвержден и введен в действие распоряжением ОАО «Газпром» от 14 декабря 2005 г. № 403 23.06.2006
2. Стандарт организации инструкция по расчету и нормированию выбросов АГНКС, СТО Газпром 2-1.19-059-2006. Разработан ОАО «Промгаз», Утвержден распоряжением ОАО «Газпром» от 14 декабря 2005 г. № 403
3. Инструкция по расчету и нормированию выбросов газонаполнительных станций (ГНС), СТО Газпром 2-1.19-060-2006. Разработан ОАО «Газпром промгаз», Утвержден и введен в действие распоряжением ОАО «Газпром» от 14 декабря 2005 г. № 403

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

48

ПРИЛОЖЕНИЕ Г. Паспорт качества природного газа

ПАО "Газпром"
 ООО "Газпром трансгаз Сургут"
 Инженерно-технический центр

Адрес: 628412, Тюменская область, ХМАО-Югра, г. Сургут, ул. Промышленная, 27, тел. (3462)75-35-94



Паспорт № 827 качества газа горючего природного за май 2018 г.

СХ

ООП

- Паспорт распространяется на объемы газа поданного в общем потоке по газопроводу Уренгой-Сургут-Челябинск покупателям (потребителям) Российской Федерации с 10 часов 1-го дня месяца до 10 часов 1-го дня последующего месяца через газораспределительные станции (пункты)
- Паспорт распространяется на газы горючие природные по Общероссийскому классификатору продукции ОК 034-2014
- Паспорт оформлен на основании результатов измерений физико-химических показателей газа в соответствии с методами испытаний по ГОСТ 5542-2014, условиями договора поставки (транспортировки), технических соглашений.
- Место отбора проб газа: ТКЦ-3 УПТиГ блок замера газа, Вынгапуровское ЛПУМГ (КС-1)
- Физико-химические (качественные) показатели газа горючего природного указаны в таблице 1.

Стр. 1 из 2 Паспорт № 827

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР	Лист 49
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Метод испытания	Норма по ГОСТ 5542	Средне-суточный показатель
1	Компонентный состав, молярная	%	ГОСТ 31371.7-2008		
	метан			не нормируется	95,37
	этан			не нормируется	2,76
	пропан			не нормируется	0,246
	изо-бутан			не нормируется	0,0241
	норм-бутан			не нормируется	0,0273
	нео-пентан			не нормируется	< 0,0005
	изо-пентан			не нормируется	0,0047
	норм-пентан			не нормируется	0,0036
	гексаны + высшие углеводороды			не нормируется	0,0028
	гелий			не нормируется	0,0181
	водород			не нормируется	0,0012
	азот			не нормируется	1,33
	диоксид углерода			не более 2,5	0,205
кислород + аргон	не более 0,050	0,0115			
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2008	не менее 31,80	33,81
		ккал/м ³		не менее 7600	8075
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2008	41,20-54,50	49,26
		ккал/м ³		9840-13020	11766
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м ³	ГОСТ 31369-2008	не нормируется	0,6975
5	Массовая концентрация сероводорода	г/м ³	ГОСТ 22387.2-2014; ГОСТ Р 53367-2009	не более 0,020	-
6	Массовая концентрация меркаптановой серы	г/м ³		не более 0,036	-
7	Массовая концентрация механических примесей	г/м ³	ГОСТ 22387.4-77	не более 0,001	-
8	Температура точки росы по воде при давлении в точке отбора пробы	°С	ГОСТ 20060-83; ГОСТ Р 53763-2009	ниже температуры газа	-21,0
9	Температура газа в точке отбора пробы при определении температуры точки росы	°С	-	не нормируется	3,0
10*	Интенсивность запаха при объемной доле 1% в воздухе	балл	ГОСТ 22387.5-2014	не менее 3	-

* Показатель определяется газораспределительной организацией и распространяется только на ГТП коммунально-бытового назначения. Для ГТП промышленного назначения показатель устанавливается по согласованию с потребителем.

Стандартные условия в п.п. 2-4: стандартные условия сгорания газа - температура 25°С, давление 101,325 кПа; стандартные условия измерений объема газа - температура 20°С, давление 101,325 кПа. При расчетах показателей в п.п. 2 и 3 принимают 1 кал равную 4,1868 Дж.

Значения показателей по п.п. 1-4 определены в Центральной химико-экологической лаборатории (филиал Инженерно-технический центр) ООО «Газпром трансгаз Сургут» (аттестат аккредитации № RA.RU.22АВ41, дата включения в Реестр 29 февраля 2016 г.);

значения показателей по п.п. 8, 9 определены потоковыми средствами измерений, установленными на узле подключения КЦ-3, Вынгапуровское ЛПУМГ (КС-1).

Начальник лаборатории

Е.С. Захариков

Руководитель группы

А.В. Соловьёва

Заполняется региональной компанией по реализации газа

Копия паспорта выдана _____
наименование региональной компании по реализации газа или филиала
покупателю (потребителю) _____ по его запросу

«___» _____ 20___ г.
наименование предприятия

Паспорт не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения лаборатории

Стр. 2 из 2 Паспорт № 827

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

50

ПРИЛОЖЕНИЕ Д. Результаты расчета рассеивания в период строительства

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2018 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "МП ЭнергоИнвест"
 Регистрационный номер: 01-01-5744

Предприятие: 19, ПЗПГ
 Город: 11, Ноябрьск
 Район: 16, ЭИ.082918.01_ПЗПГ Вынгапуровского ЛПУМГ
 Адрес предприятия:
 Разработчик:
 ИНН:
 ОКПО:
 Отрасль:
 Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, СМР
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца,	-25
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца,	16,8
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	3,2
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет: "%" - источник учитывается с исключением из фона; "+" - источник учитывается без исключения из фона; "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.	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.
--	--

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

Учет при рас	№ ист.	Наименование источника	Ва р.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ.	Отклонение выброса,		Кэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направление		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	6501	Дорожно-строительная техника	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	20,00	-	-	1	74464,00	100871,50	74476,50	100871,50
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето		Зима								
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,1040380	0,639923	1	0,48	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00					

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,10143 70	0,623925	1	0,49	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,06047 90	0,219879	1	0,77	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,02676 60	0,141989	1	0,10	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,74236 20	1,371271	1	0,29	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,01511 10	0,011644	1	0,01	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,10619 80	0,339277	1	0,17	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00

+	650 2	Автотранспорт	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	7,00	-	-	1	74451,00	100858,50	74460,00	100841,00
---	----------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	----------	-----------	----------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00095 00	0,001240	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00092 60	0,001209	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,00020 40	0,000273	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,00035 10	0,000480	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,00375 80	0,005206	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,00060 00	0,000841	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	650 3	Участок заправки ДСТ	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	6,00	-	-	1	74445,00	100862,00	74450,50	100864,50
---	----------	----------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	----------	-----------	----------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00000 20	0,000008	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,00057 40	0,002705	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	650 4	Сварочный пост	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	8,00	-	-	1	74485,50	100846,50	74487,50	100843,00
---	----------	----------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	----------	-----------	----------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,00118 80	0,002155	1	0,01	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV))	0,00010 20	0,000185	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00041 70	0,000756	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,00369 40	0,006704	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,00020 80	0,000378	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,00036 70	0,000665	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00015 60	0,000282	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00

+	650 5	Перегрузка сыпучих материалов	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	74483,50	100876,50	74489,00	100880,00
---	----------	-------------------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	----------	-----------	----------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,02500 00	0,001517	3	1,05	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

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

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

52

+	6506	Окрасочные работы	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	74483,00	100870,50	74486,00	100865,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0482820	0,390049	1	0,46	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00								
2752	Уайт-спирит	0,0288100	0,215843	1	0,06	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00								
2902	Взвешенные вещества	0,0017610	0,014150	1	0,01	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00								

+	6507	Укладка асфальтобетона	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	74464,00	100862,50	74471,50	100848,50
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0005930	0,011573	1	0,14	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00								
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,0231200	0,451317	1	0,04	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00								

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0011880	1	0,01	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0011880		0,01			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0001020	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0001020		0,02			0,00		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,1040380	1	0,48	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0009500	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0004170	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1054050		0,51			0,00		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

53

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	3	0,1014370	1	0,49	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0009260	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1023630		0,50			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	3	0,0604790	1	0,77	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0002040	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0606830		0,78			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	3	0,0267660	1	0,10	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0003510	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0271170		0,11			0,00		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6503	3	0,0000020	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0005930	1	0,14	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0005950		0,14			0,00		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	3	0,7423620	1	0,29	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0037580	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0036940	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,7498140		0,29			0,00		

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6504	3	0,0002080	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0002080		0,02			0,00		

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	6504	3	0,0003670	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0003670		0,00			0,00		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

54

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6506	3	0,0482820	1	0,46	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0482820		0,46			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	3	0,0151110	1	0,01	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0151110		0,01			0,00		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	3	0,1061980	1	0,17	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0006000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1067980		0,17			0,00		

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6506	3	0,0288100	1	0,06	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0288100		0,06			0,00		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6503	3	0,0005740	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0231200	1	0,04	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0236940		0,05			0,00		

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6506	3	0,0017610	1	0,01	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0017610		0,01			0,00		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6504	3	0,0001560	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0250000	3	1,05	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0251560		1,05			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

55

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: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	3	0330	0,0267660	1	0,10	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0003510	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0333	0,0000020	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0333	0,0005930	1	0,14	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0277120		0,25			0,00		

Группа суммации: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6504	3	0342	0,0002080	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0344	0,0003670	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0005750		0,02			0,00		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	3	0301	0,1040380	1	0,48	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0301	0,0009500	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0301	0,0004170	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0267660	1	0,10	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0003510	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,1325220		0,38			0,00		

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

Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	3	0330	0,0267660	1	0,10	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0003510	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0342	0,0002080	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0273250		0,07			0,00		

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

56

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.
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
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	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	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
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 С12-19 (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	Да	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	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)						
		Х	У	Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
1		0,00	0,00					
Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации						
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044		
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015		
0337	Углерод оксид	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600		
2902	Взвешенные вещества	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

57

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 точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	74490,00	100841,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка на границе стройплощадки
2	74472,50	100882,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка на границе стройплощадки
3	74451,00	100847,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка на границе стройплощадки
4	74501,50	100872,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка на границе стройплощадки
5	74482,50	100767,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на расстоянии 100 м от площадки
6	74456,00	100930,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на расстоянии 100 м от площадки
7	74398,50	100835,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на расстоянии 100 м от площадки
8	74561,00	100855,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на расстоянии 100 м от площадки
9	74140,50	100404,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка на границе ближайшей жилой застройки п. Ладный

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

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
3	74451,00	100847,50	2,00	0,02	95	0,50	0,00	0,00	2

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

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

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

58

	0	0	6504		0,02	100,0				
2	74472,50	100882,00		2,00	0,02	159	0,50	0,00	0,00	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6504		0,02	100,0				
4	74501,50	100872,50		2,00	0,02	208	0,50	0,00	0,00	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6504		0,02	100,0				
8	74561,00	100855,00		2,00	0,02	262	0,60	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6504		0,02	100,0				
5	74482,50	100767,50		2,00	0,02	3	0,60	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6504		0,02	100,0				
7	74398,50	100835,50		2,00	0,01	84	0,60	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6504		0,01	100,0				
6	74456,00	100930,00		2,00	0,01	160	0,60	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6504		0,01	100,0				
1	74490,00	100841,00		2,00	4,38E-03	309	0,50	0,00	0,00	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6504		4,38E-03	100,0				
9	74140,50	100404,50		2,00	1,28E-03	38	5,10	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6504		1,28E-03	100,0				

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	74490,00	100841,00	2,00	0,84	327	0,50	0,39	0,39	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	6501		0,45	52,9			
	0	0	6504		8,27E-04	0,1			
	0	0	6502		6,13E-04	0,1			
6	74456,00	100930,00	2,00	0,82	167	0,60	0,39	0,39	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	6501		0,41	50,5			
	0	0	6502		8,38E-03	1,0			
	0	0	6504		2,57E-03	0,3			
3	74451,00	100847,50	2,00	0,82	39	0,50	0,39	0,39	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	6501		0,42	51,3			
	0	0	6502		3,52E-03	0,4			
4	74501,50	100872,50	2,00	0,80	268	0,50	0,39	0,39	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	6501		0,40	50,0			
	0	0	6502		6,26E-03	0,8			
7	74398,50	100835,50	2,00	0,76	64	0,60	0,39	0,39	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	6501		0,36	46,7			
	0	0	6502		0,01	1,5			
	0	0	6504		1,33E-03	0,2			

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

8	74561,00	100855,00	2,00	0,73	280	0,60	0,39	0,39	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6501	0,32		44,6				
0	0	6502	6,40E-03		0,9				
0	0	6504	1,74E-03		0,2				
5	74482,50	100767,50	2,00	0,70	353	0,60	0,39	0,39	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6501	0,30		42,2				
0	0	6502	8,66E-03		1,2				
0	0	6504	2,59E-03		0,4				
2	74472,50	100882,00	2,00	0,58	191	0,50	0,39	0,39	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6501	0,17		29,7				
0	0	6502	0,01		1,9				
0	0	6504	6,33E-04		0,1				
9	74140,50	100404,50	2,00	0,43	35	5,30	0,39	0,39	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6501	0,03		7,2				
0	0	6502	8,58E-04		0,2				
0	0	6504	2,25E-04		0,1				

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	74490,00	100841,00	2,00	0,56	327	0,50	0,11	0,11	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6501	0,45		80,3				
0	0	6502	2,99E-04		0,1				
3	74451,00	100847,50	2,00	0,53	39	0,50	0,11	0,11	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6501	0,42		79,1				
0	0	6502	1,71E-03		0,3				
6	74456,00	100930,00	2,00	0,53	166	0,60	0,11	0,11	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6501	0,42		78,6				
0	0	6502	3,88E-03		0,7				
4	74501,50	100872,50	2,00	0,52	268	0,50	0,11	0,11	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6501	0,40		78,1				
0	0	6502	3,05E-03		0,6				
7	74398,50	100835,50	2,00	0,47	64	0,60	0,11	0,11	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6501	0,36		75,7				
0	0	6502	5,47E-03		1,2				
8	74561,00	100855,00	2,00	0,44	280	0,60	0,11	0,11	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6501	0,33		74,3				
0	0	6502	3,12E-03		0,7				
5	74482,50	100767,50	2,00	0,41	353	0,60	0,11	0,11	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6501	0,30		72,3				
0	0	6502	4,22E-03		1,0				

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

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

60

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

2	74472,50	100882,00	2,00	0,29	190	0,50	0,11	0,11	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6501	0,17		60,1				
0	0	6502	5,18E-03		1,8				
9	74140,50	100404,50	2,00	0,14	35	5,30	0,11	0,11	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6501	0,03		21,9				
0	0	6502	4,18E-04		0,3				

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	74490,00	100841,00	2,00	0,71	327	0,50	0,00	0,00	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6501	0,71		100,0				
0	0	6502	1,75E-04		0,0				
3	74451,00	100847,50	2,00	0,67	39	0,50	0,00	0,00	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6501	0,67		99,9				
0	0	6502	1,01E-03		0,1				
6	74456,00	100930,00	2,00	0,67	166	0,60	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6501	0,66		99,7				
0	0	6502	2,28E-03		0,3				
4	74501,50	100872,50	2,00	0,64	268	0,50	0,00	0,00	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6501	0,64		99,7				
0	0	6502	1,79E-03		0,3				
7	74398,50	100835,50	2,00	0,57	64	0,60	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6501	0,57		99,4				
0	0	6502	3,21E-03		0,6				
8	74561,00	100855,00	2,00	0,52	280	0,60	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6501	0,52		99,6				
0	0	6502	1,83E-03		0,4				
5	74482,50	100767,50	2,00	0,48	353	0,60	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6501	0,48		99,5				
0	0	6502	2,48E-03		0,5				

2	74472,50	100882,00	2,00	0,28	190	0,50	0,00	0,00	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6501	0,28		98,9				
0	0	6502	3,04E-03		1,1				
9	74140,50	100404,50	2,00	0,05	35	5,30	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6501	0,05		99,5				
0	0	6502	2,46E-04		0,5				

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

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

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

61

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	74490,00	100841,00	2,00	0,12	327	0,50	0,03	0,03	2
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	0	0	6501	0,09		75,9			
	0	0	6502	9,05E-05		0,1			
3	74451,00	100847,50	2,00	0,12	39	0,50	0,03	0,03	2
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	0	0	6501	0,09		74,5			
	0	0	6502	5,20E-04		0,4			
6	74456,00	100930,00	2,00	0,12	167	0,60	0,03	0,03	0
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	0	0	6501	0,09		73,8			
	0	0	6502	1,24E-03		1,0			
4	74501,50	100872,50	2,00	0,12	268	0,50	0,03	0,03	2
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	0	0	6501	0,09		73,4			
	0	0	6502	9,26E-04		0,8			
7	74398,50	100835,50	2,00	0,11	64	0,60	0,03	0,03	0
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	0	0	6501	0,08		70,6			
	0	0	6502	1,66E-03		1,5			
8	74561,00	100855,00	2,00	0,10	280	0,60	0,03	0,03	0
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	0	0	6501	0,07		69,0			
	0	0	6502	9,46E-04		0,9			
5	74482,50	100767,50	2,00	0,09	353	0,60	0,03	0,03	0
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	0	0	6501	0,06		66,9			
	0	0	6502	1,28E-03		1,4			
2	74472,50	100882,00	2,00	0,07	191	0,50	0,03	0,03	2
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	0	0	6501	0,04		53,6			
	0	0	6502	1,65E-03		2,4			
9	74140,50	100404,50	2,00	0,04	35	5,30	0,03	0,03	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	0	0	6501	6,54E-03		17,8			
	0	0	6502	1,27E-04		0,3			

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
4	74501,50	100872,50	2,00	0,13	243	0,50	0,00	0,00	2
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	0	0	6507	0,13		99,6			
	0	0	6503	5,12E-04		0,4			
1	74490,00	100841,00	2,00	0,12	303	0,50	0,00	0,00	2
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	0	0	6507	0,12		99,3			

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

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

62

0	0	6503	2,00	8,36E-04	190	0,50	0,00	0,00	0,7
2	74472,50	100882,00	2,00	0,12	190	0,50	0,00	0,00	2
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	0	0		0,12					100,0
	0	0		1,89E-05					0,0
7	74398,50	100835,50	2,00	0,11	74	0,60	0,00	0,00	0
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	0	0		0,11					99,5
	0	0		5,78E-04					0,5
6	74456,00	100930,00	2,00	0,11	171	0,60	0,00	0,00	0
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	0	0		0,11					99,6
	0	0		4,45E-04					0,4
5	74482,50	100767,50	2,00	0,10	350	0,60	0,00	0,00	0
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	0	0		0,10					99,6
	0	0		3,99E-04					0,4
8	74561,00	100855,00	2,00	0,10	270	0,60	0,00	0,00	0
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	0	0		0,10					99,6
	0	0		4,01E-04					0,4
3	74451,00	100847,50	2,00	0,08	65	0,50	0,00	0,00	2
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	0	0		0,08					100,0
9	74140,50	100404,50	2,00	9,40E-03	36	5,10	0,00	0,00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	0	0		9,36E-03					99,6
	0	0		4,10E-05					0,4

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	74490,00	100841,00	2,00	0,78	327	0,50	0,52	0,52	2
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	0	0		0,26					33,6
	0	0		2,93E-04					0,0
	0	0		9,69E-05					0,0
3	74451,00	100847,50	2,00	0,77	39	0,50	0,52	0,52	2
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	0	0		0,25					32,2
	0	0		5,56E-04					0,1
6	74456,00	100930,00	2,00	0,77	166	0,60	0,52	0,52	0
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	0	0		0,24					31,9
	0	0		1,26E-03					0,2
	0	0		9,32E-04					0,1
4	74501,50	100872,50	2,00	0,76	268	0,50	0,52	0,52	2
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	0	0		0,24					31,2
	0	0		9,91E-04					0,1
7	74398,50	100835,50	2,00	0,73	64	0,60	0,52	0,52	0
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

	0	0	6501	0,21	28,7						
	0	0	6502	1,78E-03	0,2						
	0	0	6504	4,72E-04	0,1						
8	74561,00	100855,00	2,00	0,71	280	0,60	0,52	0,52	0		
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %											
	0	0	6501	0,19	26,8						
	0	0	6502	1,01E-03	0,1						
	0	0	6504	6,15E-04	0,1						
5	74482,50	100767,50	2,00	0,70	353	0,60	0,52	0,52	0		
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %											
	0	0	6501	0,17	25,1						
	0	0	6502	1,37E-03	0,2						
	0	0	6504	9,18E-04	0,1						
2	74472,50	100882,00	2,00	0,62	190	0,50	0,52	0,52	2		
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %											
	0	0	6501	0,10	16,3						
	0	0	6502	1,68E-03	0,3						
	0	0	6504	2,57E-04	0,0						
9	74140,50	100404,50	2,00	0,54	35	5,30	0,52	0,52	4		
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %											
	0	0	6501	0,02	3,4						
	0	0	6502	1,36E-04	0,0						
	0	0	6504	7,97E-05	0,0						

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки		
3	74451,00	100847,50	2,00	0,02	95	0,50	0,00	0,00	2		
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %											
	0	0	6504	0,02	100,0						
2	74472,50	100882,00	2,00	0,02	159	0,50	0,00	0,00	2		
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %											
	0	0	6504	0,02	100,0						
4	74501,50	100872,50	2,00	0,02	208	0,50	0,00	0,00	2		
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %											
	0	0	6504	0,02	100,0						
8	74561,00	100855,00	2,00	0,02	262	0,60	0,00	0,00	0		
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %											
	0	0	6504	0,02	100,0						
5	74482,50	100767,50	2,00	0,02	3	0,60	0,00	0,00	0		
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %											
	0	0	6504	0,02	100,0						
7	74398,50	100835,50	2,00	0,01	84	0,60	0,00	0,00	0		
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %											
	0	0	6504	0,01	100,0						
6	74456,00	100930,00	2,00	0,01	160	0,60	0,00	0,00	0		
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %											
	0	0	6504	0,01	100,0						
1	74490,00	100841,00	2,00	4,46E-03	309	0,50	0,00	0,00	2		
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %											
	0	0	6504	4,46E-03	100,0						
9	74140,50	100404,50	2,00	1,31E-03	38	5,10	0,00	0,00	4		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

64

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6504	1,31E-03	100,0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
3	74451,00	100847,50	2,00	0,46	59	0,50	0,00	0,00	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6506	0,46	100,0

1	74490,00	100841,00	2,00	0,43	348	0,50	0,00	0,00	2
---	----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6506	0,43	100,0

6	74456,00	100930,00	2,00	0,38	155	0,60	0,00	0,00	0
---	----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6506	0,38	100,0

8	74561,00	100855,00	2,00	0,36	279	0,60	0,00	0,00	0
---	----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6506	0,36	100,0

2	74472,50	100882,00	2,00	0,35	140	0,50	0,00	0,00	2
---	----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6506	0,35	100,0

4	74501,50	100872,50	2,00	0,33	254	0,50	0,00	0,00	2
---	----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6506	0,33	100,0

7	74398,50	100835,50	2,00	0,32	69	0,60	0,00	0,00	0
---	----------	-----------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6506	0,32	100,0

5	74482,50	100767,50	2,00	0,30	1	0,60	0,00	0,00	0
---	----------	-----------	------	------	---	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6506	0,30	100,0

9	74140,50	100404,50	2,00	0,03	37	5,30	0,00	0,00	4
---	----------	-----------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6506	0,03	100,0

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	74490,00	100841,00	2,00	0,16	327	0,50	0,00	0,00	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6501	0,16	100,0

0	0	6502	6,45E-05	0,0
---	---	------	----------	-----

3	74451,00	100847,50	2,00	0,15	39	0,50	0,00	0,00	2
---	----------	-----------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6501	0,15	99,7

0	0	6502	3,70E-04	0,3
---	---	------	----------	-----

6	74456,00	100930,00	2,00	0,15	166	0,60	0,00	0,00	0
---	----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6501	0,15	99,4

0	0	6502	8,38E-04	0,6
---	---	------	----------	-----

4	74501,50	100872,50	2,00	0,14	268	0,50	0,00	0,00	2
---	----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

65

	0	0	6501		0,14	99,5					
	0	0	6502		6,59E-04	0,5					
7	74398,50	100835,50	2,00	0,13	64	0,60	0,00	0,00	0		
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %						
	0	0	6501		0,13	99,1					
	0	0	6502		1,18E-03	0,9					
8	74561,00	100855,00	2,00	0,11	280	0,60	0,00	0,00	0		
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %						
	0	0	6501		0,11	99,4					
	0	0	6502		6,73E-04	0,6					
5	74482,50	100767,50	2,00	0,11	353	0,60	0,00	0,00	0		
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %						
	0	0	6501		0,10	99,1					
	0	0	6502		9,12E-04	0,9					
2	74472,50	100882,00	2,00	0,06	190	0,50	0,00	0,00	2		
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %						
	0	0	6501		0,06	98,2					
	0	0	6502		1,12E-03	1,8					
9	74140,50	100404,50	2,00	0,01	35	5,30	0,00	0,00	4		
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %						
	0	0	6501		0,01	99,2					
	0	0	6502		9,03E-05	0,8					

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
3	74451,00	100847,50	2,00	0,05	59	0,50	0,00	0,00	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
	0	0	6506		0,05	100,0			
1	74490,00	100841,00	2,00	0,05	348	0,50	0,00	0,00	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
	0	0	6506		0,05	100,0			
6	74456,00	100930,00	2,00	0,05	155	0,60	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
	0	0	6506		0,05	100,0			
8	74561,00	100855,00	2,00	0,04	279	0,60	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
	0	0	6506		0,04	100,0			
2	74472,50	100882,00	2,00	0,04	140	0,50	0,00	0,00	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
	0	0	6506		0,04	100,0			
4	74501,50	100872,50	2,00	0,04	254	0,50	0,00	0,00	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
	0	0	6506		0,04	100,0			
7	74398,50	100835,50	2,00	0,04	69	0,60	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
	0	0	6506		0,04	100,0			
5	74482,50	100767,50	2,00	0,04	1	0,60	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
	0	0	6506		0,04	100,0			
9	74140,50	100404,50	2,00	3,48E-03	37	5,30	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

66

0 0 6506 3,48E-03 100,0

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
4	74501,50	100872,50	2,00	0,04	244	0,50	0,00	0,00	2

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 6507 0,04 97,1

0 0 6503 1,24E-03 2,9

1	74490,00	100841,00	2,00	0,04	303	0,50	0,00	0,00	2
---	----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 6507 0,04 95,2

0 0 6503 1,92E-03 4,8

2	74472,50	100882,00	2,00	0,04	190	0,50	0,00	0,00	2
---	----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 6507 0,04 99,9

0 0 6503 4,34E-05 0,1

7	74398,50	100835,50	2,00	0,04	73	0,60	0,00	0,00	0
---	----------	-----------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 6507 0,03 96,2

0 0 6503 1,39E-03 3,8

6	74456,00	100930,00	2,00	0,04	172	0,60	0,00	0,00	0
---	----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 6507 0,03 97,0

0 0 6503 1,08E-03 3,0

5	74482,50	100767,50	2,00	0,03	350	0,60	0,00	0,00	0
---	----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 6507 0,03 97,1

0 0 6503 9,17E-04 2,9

8	74561,00	100855,00	2,00	0,03	270	0,60	0,00	0,00	0
---	----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 6507 0,03 97,0

0 0 6503 9,20E-04 3,0

3	74451,00	100847,50	2,00	0,03	65	0,50	0,00	0,00	2
---	----------	-----------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 6507 0,03 100,0

9	74140,50	100404,50	2,00	3,01E-03	36	5,10	0,00	0,00	4
---	----------	-----------	------	----------	----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 6507 2,92E-03 96,9

0 0 6503 9,41E-05 3,1

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
3	74451,00	100847,50	2,00	6,71E-03	59	0,50	0,23	0,23	2

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 6506 6,71E-03 100,0

1	74490,00	100841,00	2,00	6,27E-03	348	0,50	0,23	0,23	2
---	----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 6506 6,27E-03 100,0

6	74456,00	100930,00	2,00	5,57E-03	155	0,60	0,23	0,23	0
---	----------	-----------	------	----------	-----	------	------	------	---

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

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

67

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	6506	5,57E-03	100,0						
8	74561,00	100855,00	2,00	5,21E-03	279	0,60	0,23	0,23	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	6506	5,21E-03	100,0						
2	74472,50	100882,00	2,00	5,07E-03	140	0,50	0,23	0,23	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	6506	5,07E-03	100,0						
4	74501,50	100872,50	2,00	4,82E-03	254	0,50	0,23	0,23	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	6506	4,82E-03	100,0						
7	74398,50	100835,50	2,00	4,65E-03	69	0,60	0,23	0,23	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	6506	4,65E-03	100,0						
5	74482,50	100767,50	2,00	4,33E-03	1	0,60	0,23	0,23	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	6506	4,33E-03	100,0						
9	74140,50	100404,50	2,00	4,25E-04	37	5,30	0,23	0,23	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	6506	4,25E-04	100,0						

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки	
4	74501,50	100872,50	2,00	0,92	290	0,50	0,00	0,00	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	6505	0,92	100,0						
2	74472,50	100882,00	2,00	0,90	105	0,50	0,00	0,00	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	6505	0,90	100,0						
1	74490,00	100841,00	2,00	0,64	354	0,60	0,00	0,00	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	6505	0,64	100,0						
0	0	6504	1,23E-04	0,0						
3	74451,00	100847,50	2,00	0,51	49	0,70	0,00	0,00	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	6505	0,51	100,0						
0	0	6504	1,09E-06	0,0						
6	74456,00	100930,00	2,00	0,39	150	0,80	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	6505	0,39	99,9						
0	0	6504	5,17E-04	0,1						
8	74561,00	100855,00	2,00	0,28	287	0,90	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	6505	0,28	100,0						
0	0	6504	1,07E-04	0,0						
7	74398,50	100835,50	2,00	0,20	64	1,00	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	6505	0,20	99,9						
0	0	6504	1,70E-04	0,1						
5	74482,50	100767,50	2,00	0,16	2	1,10	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

68

0	0	6505	0,16	99,6					
0	0	6504	6,24E-04	0,4					
9	74140,50	100404,50	2,00	0,01	36	6,00	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6505	0,01	99,4
0	0	6504	6,04E-05	0,6

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
6	74456,00	100930,00	2,00	0,20	169	0,60	0,00	0,00	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6507	0,11	55,4
0	0	6501	0,09	43,8
0	0	6502	1,36E-03	0,7

4	74501,50	100872,50	2,00	0,18	251	0,50	0,00	0,00	2
---	----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6507	0,12	66,3
0	0	6501	0,06	32,2
0	0	6502	2,06E-03	1,1

7	74398,50	100835,50	2,00	0,18	70	0,60	0,00	0,00	0
---	----------	-----------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6507	0,11	59,9
0	0	6501	0,07	38,7
0	0	6502	1,98E-03	1,1

1	74490,00	100841,00	2,00	0,18	312	0,50	0,00	0,00	2
---	----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6507	0,11	60,4
0	0	6501	0,07	38,8
0	0	6502	7,52E-04	0,4

5	74482,50	100767,50	2,00	0,16	351	0,60	0,00	0,00	0
---	----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6507	0,10	60,8
0	0	6501	0,06	38,2
0	0	6502	1,37E-03	0,8

8	74561,00	100855,00	2,00	0,16	274	0,60	0,00	0,00	0
---	----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6507	0,09	58,6
0	0	6501	0,06	40,4
0	0	6502	1,16E-03	0,7

2	74472,50	100882,00	2,00	0,16	190	0,50	0,00	0,00	2
---	----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6507	0,12	76,0
0	0	6501	0,04	23,0
0	0	6502	1,57E-03	1,0

3	74451,00	100847,50	2,00	0,14	48	0,50	0,00	0,00	2
---	----------	-----------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6501	0,08	55,3
0	0	6507	0,06	44,4
0	0	6502	4,58E-04	0,3

9	74140,50	100404,50	2,00	0,02	36	5,20	0,00	0,00	4
---	----------	-----------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------

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

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

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

69

0	0	6507	9,36E-03	58,4
0	0	6501	6,49E-03	40,5
0	0	6502	1,25E-04	0,8

Вещество: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
3	74451,00	100847,50	2,00	0,02	95	0,50	0,00	0,00	2
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 6504 0,02 100,0									
2	74472,50	100882,00	2,00	0,02	159	0,50	0,00	0,00	2
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 6504 0,02 100,0									
4	74501,50	100872,50	2,00	0,02	208	0,50	0,00	0,00	2
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 6504 0,02 100,0									
8	74561,00	100855,00	2,00	0,02	262	0,60	0,00	0,00	0
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 6504 0,02 100,0									
5	74482,50	100767,50	2,00	0,02	3	0,60	0,00	0,00	0
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 6504 0,02 100,0									
7	74398,50	100835,50	2,00	0,02	84	0,60	0,00	0,00	0
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 6504 0,02 100,0									
6	74456,00	100930,00	2,00	0,02	160	0,60	0,00	0,00	0
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 6504 0,02 100,0									
1	74490,00	100841,00	2,00	5,25E-03	309	0,50	0,00	0,00	2
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 6504 5,25E-03 100,0									
9	74140,50	100404,50	2,00	1,54E-03	38	5,10	0,00	0,00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 6504 1,54E-03 100,0									

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	74490,00	100841,00	2,00	0,60	327	0,50	0,27	0,27	2
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 6501 0,34 55,9									
0 0 6504 5,17E-04 0,1									
0 0 6502 4,39E-04 0,1									
6	74456,00	100930,00	2,00	0,59	167	0,60	0,27	0,27	0
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 6501 0,31 53,5									
0 0 6502 6,01E-03 1,0									
0 0 6504 1,61E-03 0,3									
3	74451,00	100847,50	2,00	0,59	39	0,50	0,27	0,27	2
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 6501 0,32 54,2									

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата	

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

70

	0	0	6502		2,52E-03	0,4				
4	74501,50	100872,50		2,00	0,57	268	0,50	0,27	0,27	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	6501		0,30	52,9				
	0	0	6502		4,49E-03	0,8				
7	74398,50	100835,50		2,00	0,55	64	0,60	0,27	0,27	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	6501		0,27	49,6				
	0	0	6502		8,05E-03	1,5				
	0	0	6504		8,33E-04	0,2				
8	74561,00	100855,00		2,00	0,52	280	0,60	0,27	0,27	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	6501		0,25	47,6				
	0	0	6502		4,59E-03	0,9				
	0	0	6504		1,08E-03	0,2				
5	74482,50	100767,50		2,00	0,50	353	0,60	0,27	0,27	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	6501		0,23	45,1				
	0	0	6502		6,21E-03	1,2				
	0	0	6504		1,62E-03	0,3				
2	74472,50	100882,00		2,00	0,40	191	0,50	0,27	0,27	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	6501		0,13	32,2				
	0	0	6502		8,03E-03	2,0				
	0	0	6504		3,96E-04	0,1				
9	74140,50	100404,50		2,00	0,29	35	5,30	0,27	0,27	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	6501		0,02	8,1				
	0	0	6502		6,15E-04	0,2				
	0	0	6504		1,41E-04	0,0				

Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки	
6	74456,00	100930,00	2,00	0,06	166	0,60	0,00	0,00	0	
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	6501		0,05	86,1				
	0	0	6504		7,29E-03	12,8				
	0	0	6502		6,54E-04	1,1				
1	74490,00	100841,00	2,00	0,05	327	0,50	0,00	0,00	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	6501		0,05	95,7				
	0	0	6504		2,29E-03	4,2				
	0	0	6502		5,03E-05	0,1				
3	74451,00	100847,50	2,00	0,05	39	0,50	0,00	0,00	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	6501		0,05	99,4				
	0	0	6502		2,89E-04	0,6				
	0	0	6504		1,33E-06	0,0				
4	74501,50	100872,50	2,00	0,05	268	0,50	0,00	0,00	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	6501		0,05	98,9				

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

71

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**Площадка: 2**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
74500,00	100900,00	0,85	44	0,50	0,39	0,39

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	0	0,46	53,8
0	0	6501	0,45	52,3
0	0	6502	0,01	1,5
0	0	6504	5,21E-04	0,1

74450,00	100900,00	0,84	125	0,50	0,39	0,39
----------	-----------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	0	0,45	53,1
0	0	6501	0,44	52,3
0	0	6502	3,80E-03	0,5
0	0	6504	3,30E-03	0,4

74500,00	100850,00	0,83	325	0,50	0,39	0,39
----------	-----------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	0	0,44	52,7
0	0	6501	0,44	52,5
0	0	6502	1,99E-03	0,2

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)**Площадка: 2**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
74500,00	100900,00	0,57	43	0,50	0,11	0,11

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	0	0,46	80,6
0	0	6501	0,45	79,5
0	0	6502	5,99E-03	1,1

74450,00	100900,00	0,56	126	0,50	0,11	0,11
----------	-----------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	0	0,45	80,2
0	0	6501	0,44	79,9
0	0	6502	1,64E-03	0,3

74500,00	100850,00	0,55	325	0,50	0,11	0,11
----------	-----------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	0	0,44	80,1
0	0	6501	0,44	79,9
0	0	6502	9,69E-04	0,2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

73

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)**Площадка: 2**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
74500,00	100900,00	0,72	43	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	0	0,72	100,0
0	0	6501	0,72	99,5
0	0	6502	3,52E-03	0,5

74450,00	100900,00	0,71	126	0,50	0,00	0,00
----------	-----------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	0	0,71	100,0
0	0	6501	0,71	99,9
0	0	6502	9,66E-04	0,1

74500,00	100850,00	0,70	325	0,50	0,00	0,00
----------	-----------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	0	0,70	100,0
0	0	6501	0,70	99,9
0	0	6502	5,69E-04	0,1

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)**Площадка: 2**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
74500,00	100900,00	0,13	43	0,50	0,03	0,03

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	0	0,10	76,3
0	0	6501	0,09	74,9
0	0	6502	1,82E-03	1,4

74450,00	100900,00	0,12	125	0,50	0,03	0,03
----------	-----------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	0	0,09	75,8
0	0	6501	0,09	75,4
0	0	6502	5,62E-04	0,5

74500,00	100850,00	0,12	325	0,50	0,03	0,03
----------	-----------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	0	0,09	75,7
0	0	6501	0,09	75,4
0	0	6502	2,94E-04	0,2

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)**Площадка: 2**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

74

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
74450,00	100900,00	0,13	112	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	0	0,13	100,0
0	0	6507	0,13	99,8
0	0	6503	3,28E-04	0,2

74500,00	100850,00	0,13	351	0,50	0,00	0,00
----------	-----------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	0	0,13	100,0
0	0	6507	0,13	99,4
0	0	6503	7,81E-04	0,6

74500,00	100900,00	0,13	54	0,50	0,00	0,00
----------	-----------	------	----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	0	0,13	100,0
0	0	6507	0,13	99,7
0	0	6503	4,17E-04	0,3

Вещество: 0337 Углерод оксид

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
74500,00	100900,00	0,79	43	0,50	0,52	0,52

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	0	0,27	33,8
0	0	6501	0,26	33,5
0	0	6502	1,94E-03	0,2
0	0	6504	1,58E-04	0,0

74450,00	100900,00	0,78	126	0,50	0,52	0,52
----------	-----------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	0	0,26	33,5
0	0	6501	0,26	33,2
0	0	6504	1,16E-03	0,1
0	0	6502	5,34E-04	0,1

74500,00	100850,00	0,78	325	0,50	0,52	0,52
----------	-----------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	0	0,26	33,2
0	0	6501	0,26	33,1
0	0	6502	3,15E-04	0,0

Вещество: 0342 Фториды газообразные

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
74450,00	100850,00	0,02	172	0,50	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

75

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6504	0,02	100,0
0	0	0	0,02	100,0
74500,00	100800,00	0,02	287	0,50
				0,00
				0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6504	0,02	100,0
0	0	0	0,02	100,0
74500,00	100900,00	0,02	76	0,60
				0,00
				0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6504	0,02	100,0
0	0	0	0,02	100,0

**Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)
Площадка: 2**

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
74450,00	100850,00	0,46	207	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6506	0,46	100,0
0	0	0	0,46	100,0
74500,00	100900,00	0,46	64	0,50
				0,00
				0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6506	0,46	100,0
0	0	0	0,46	100,0
74450,00	100900,00	0,44	137	0,50
				0,00
				0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6506	0,44	100,0
0	0	0	0,44	100,0

**Вещество: 2732 Керосин
Площадка: 2**

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
74500,00	100900,00	0,16	43	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	0	0,16	100,0
0	0	6501	0,16	99,2
0	0	6502	1,29E-03	0,8
74450,00	100900,00	0,16	126	0,50
				0,00
				0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	0	0,16	100,0
0	0	6501	0,15	99,8
0	0	6502	3,55E-04	0,2
74500,00	100850,00	0,15	325	0,50
				0,00
				0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	0	0,15	100,0

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР	Лист 76
------	---------	------	--------	-------	------	-----------------------------------	------------

0	0	6501	0,15	99,9
0	0	6502	2,09E-04	0,1

Вещество: 2752 Уайт-спирит
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
74450,00	100850,00	0,05	207	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6506	0,05	100,0
0	0	0	0,05	100,0

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
74500,00	100900,00	0,05	64	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6506	0,05	100,0
0	0	0	0,05	100,0

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
74450,00	100900,00	0,05	137	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6506	0,05	100,0
0	0	0	0,05	100,0

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
74500,00	100850,00	0,04	350	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	0	0,04	100,0
0	0	6507	0,04	95,7
0	0	6503	1,82E-03	4,3

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
74450,00	100900,00	0,04	111	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	0	0,04	100,0
0	0	6507	0,04	98,0
0	0	6503	8,27E-04	2,0

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
74500,00	100900,00	0,04	53	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	0	0,04	100,0
0	0	6507	0,04	97,5
0	0	6503	1,02E-03	2,5

Вещество: 2902 Взвешенные вещества
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

77

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
74450,00	100850,00	6,71E-03	207	0,50	0,23	0,23
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6506	6,71E-03	100,0		
0	0	0	6,71E-03	100,0		
74500,00	100900,00	6,70E-03	64	0,50	0,23	0,23
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6506	6,70E-03	100,0		
0	0	0	6,70E-03	100,0		
74450,00	100900,00	6,45E-03	137	0,50	0,23	0,23
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6506	6,45E-03	100,0		
0	0	0	6,45E-03	100,0		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
74500,00	100900,00	0,80	57	0,60	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	0	0,80	100,0		
0	0	6505	0,80	99,9		
0	0	6504	4,37E-04	0,1		
74500,00	100850,00	0,73	296	0,60	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6505	0,73	100,0		
0	0	0	0,73	100,0		
74450,00	100900,00	0,58	149	0,70	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	0	0,58	100,0		
0	0	6505	0,58	100,0		
0	0	6504	1,75E-04	0,0		

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
74500,00	100900,00	0,21	49	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	0	0,21	100,0		
0	0	6507	0,12	56,6		
0	0	6501	0,09	42,3		
0	0	6502	1,88E-03	0,9		
74450,00	100900,00	0,21	117	0,50	0,00	0,00

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

78

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	0	0,21	100,0
0	0	6507	0,13	59,9
0	0	6501	0,08	39,4
0	0	6502	1,18E-03	0,6
74450,00	100800,00		0,21	253
				0,60
				0,00
				0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	0	0,21	100,0
0	0	6507	0,12	60,0
0	0	6501	0,08	38,8
0	0	6502	1,97E-03	1,0

Вещество: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора
Площадка: 2

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
74450,00	100850,00	0,02	172	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6504	0,02	100,0
0	0	0	0,02	100,0
74500,00	100800,00		0,02	287
				0,50
				0,00
				0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6504	0,02	100,0
0	0	0	0,02	100,0
74500,00	100900,00		0,02	76
				0,60
				0,00
				0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6504	0,02	100,0
0	0	0	0,02	100,0

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид
Площадка: 2

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
74500,00	100900,00	0,61	44	0,50	0,27	0,27

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	0	0,35	56,7
0	0	6501	0,34	55,2
0	0	6502	8,93E-03	1,5
0	0	6504	3,26E-04	0,1
74450,00	100900,00		0,60	125
				0,50
				0,27
				0,27

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	0	0,34	56,1
0	0	6501	0,33	55,3
0	0	6502	2,73E-03	0,5
0	0	6504	2,07E-03	0,3
74500,00	100850,00		0,60	325
				0,50
				0,27
				0,27

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР	Лист
							79

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	0	0,33	55,6
0	0	6501	0,33	55,4
0	0	6502	1,43E-03	0,2

Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород
Площадка: 2

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
74450,00	100900,00	0,06	125	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	0	0,06	100,0
0	0	6501	0,05	84,6
0	0	6504	9,16E-03	14,9
0	0	6502	3,12E-04	0,5

74500,00	100900,00	0,06	45	0,50	0,00	0,00
----------	-----------	------	----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	0	0,06	100,0
0	0	6501	0,05	95,1
0	0	6504	1,67E-03	3,0
0	0	6502	1,03E-03	1,9

74500,00	100800,00	0,05	292	0,60	0,00	0,00
----------	-----------	------	-----	------	------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	0	0,05	100,0
0	0	6501	0,04	80,5
0	0	6504	1,00E-02	18,5
0	0	6502	5,36E-04	1,0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

80

Отчет

Вариант расчета: ПЗПГ (19) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.10.2018 10:51 - 30.10.2018 10:52],

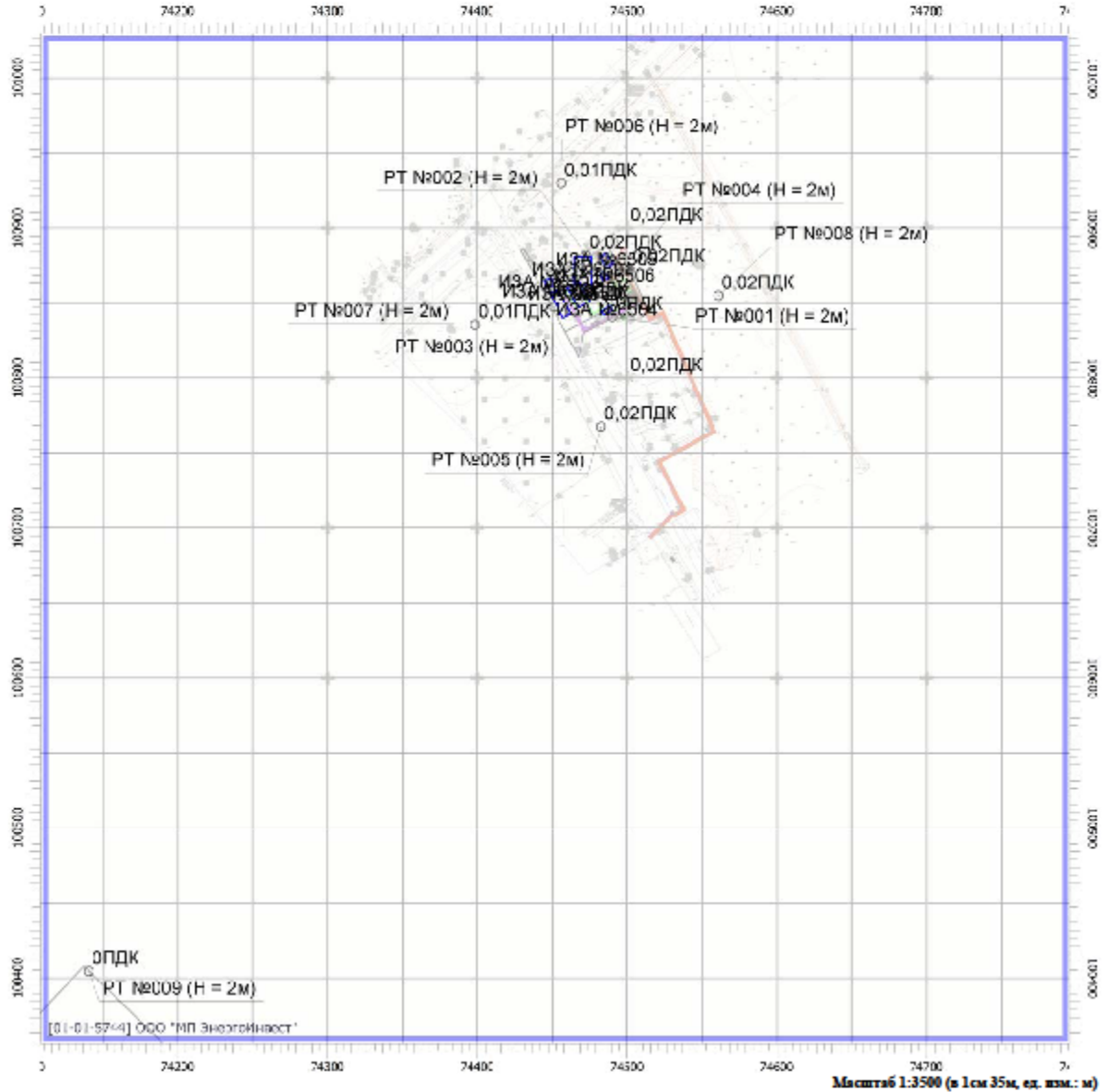
ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

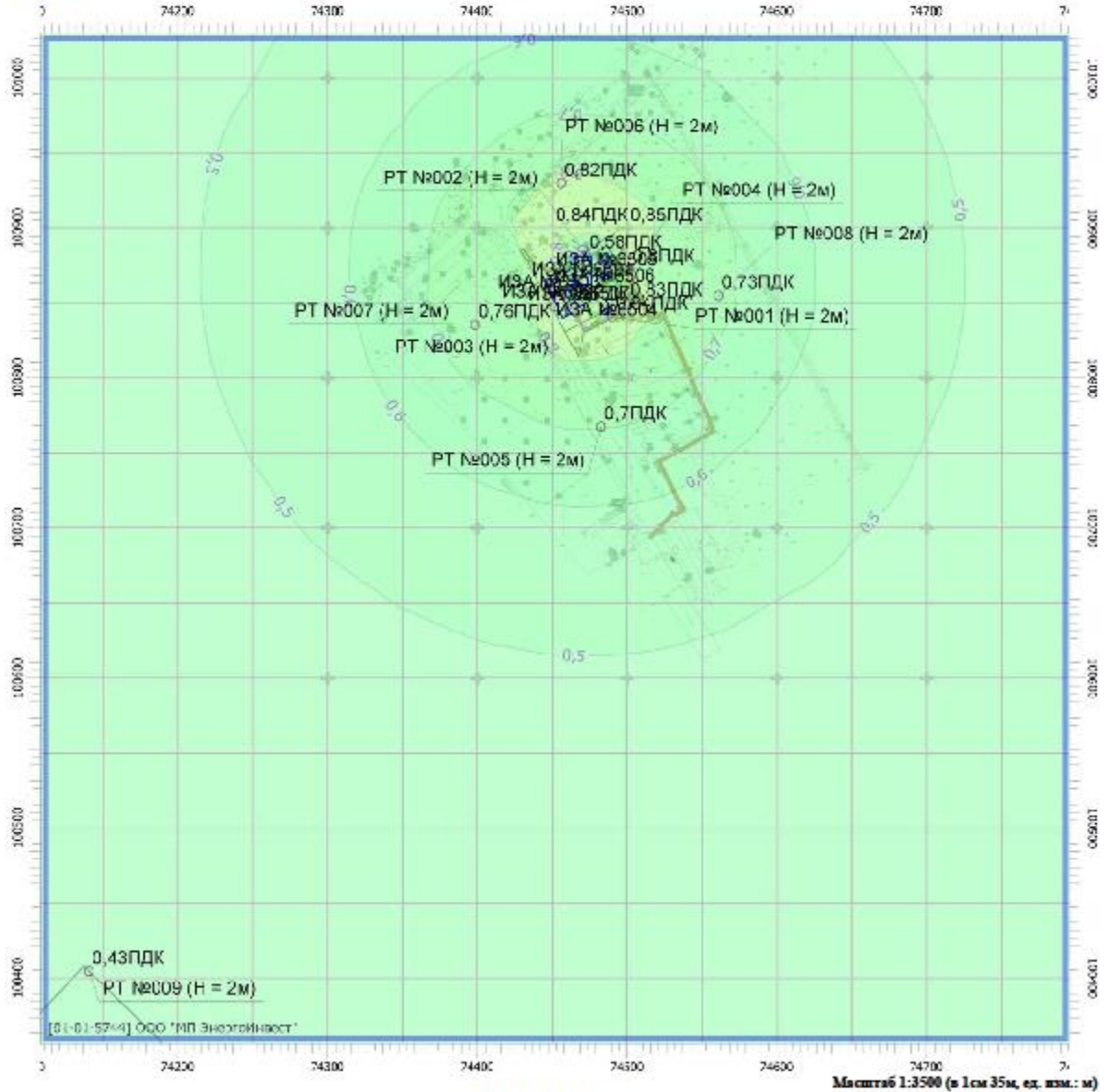
0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Отчет

Вариант расчета: ПЗПГ (19) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.10.2018 10:51 - 30.10.2018 10:52], ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

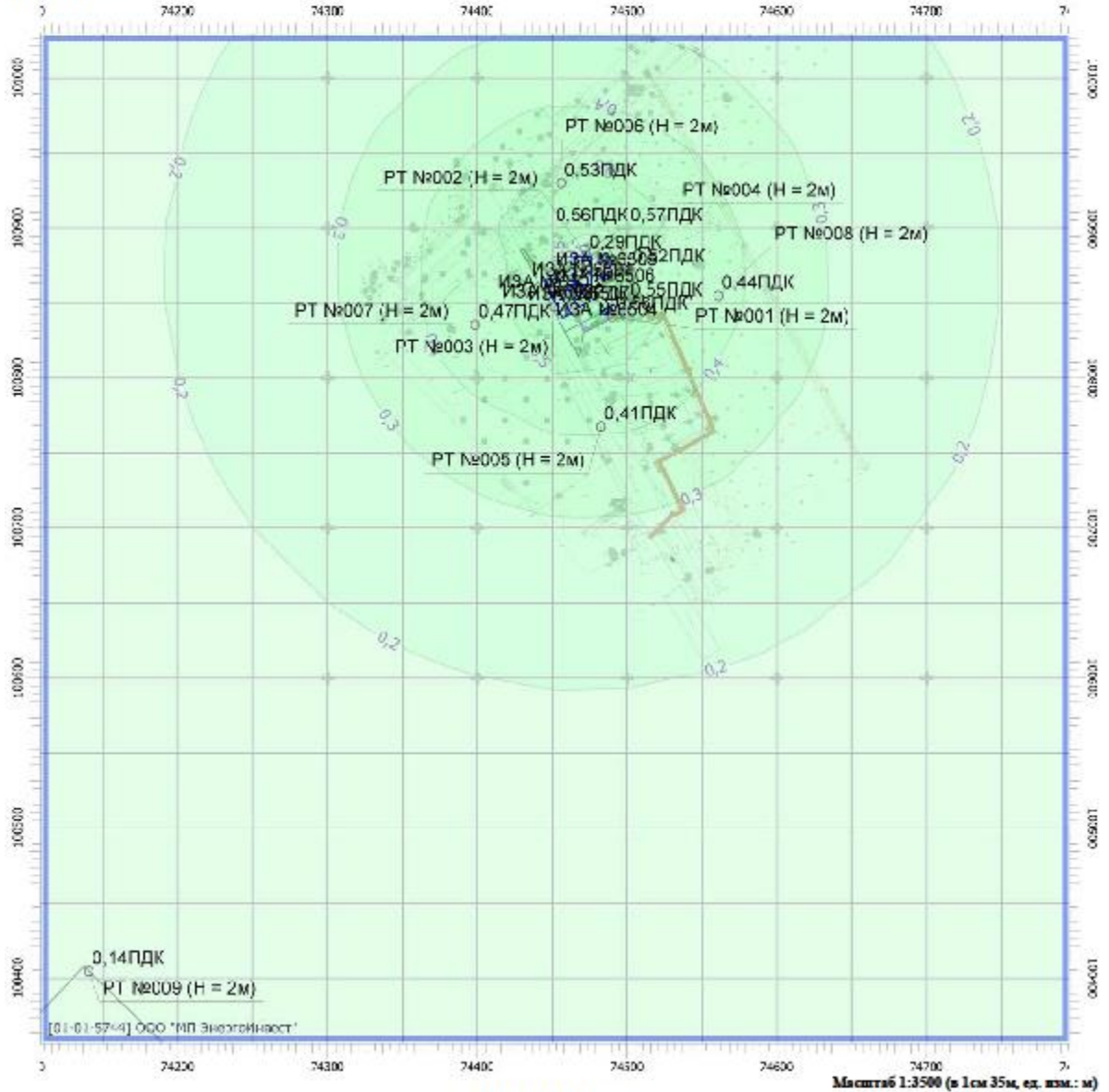
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Отчет

Вариант расчета: ПЗПГ (19) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.10.2018 10:51 - 30.10.2018 10:52], ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

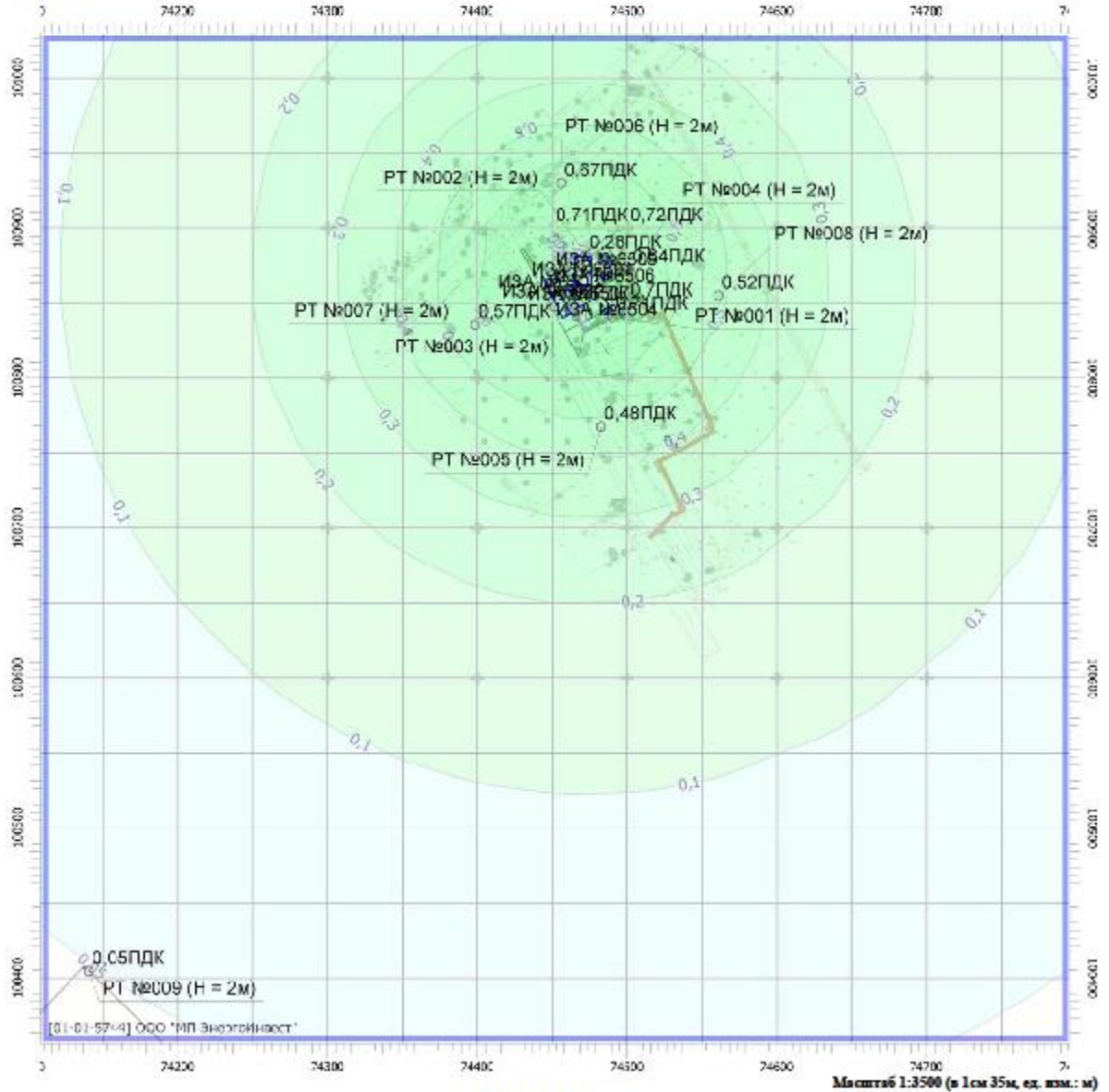
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Отчет

Вариант расчета: ПЗПГ (19) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.10.2018 10:51 - 30.10.2018 10:52], ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

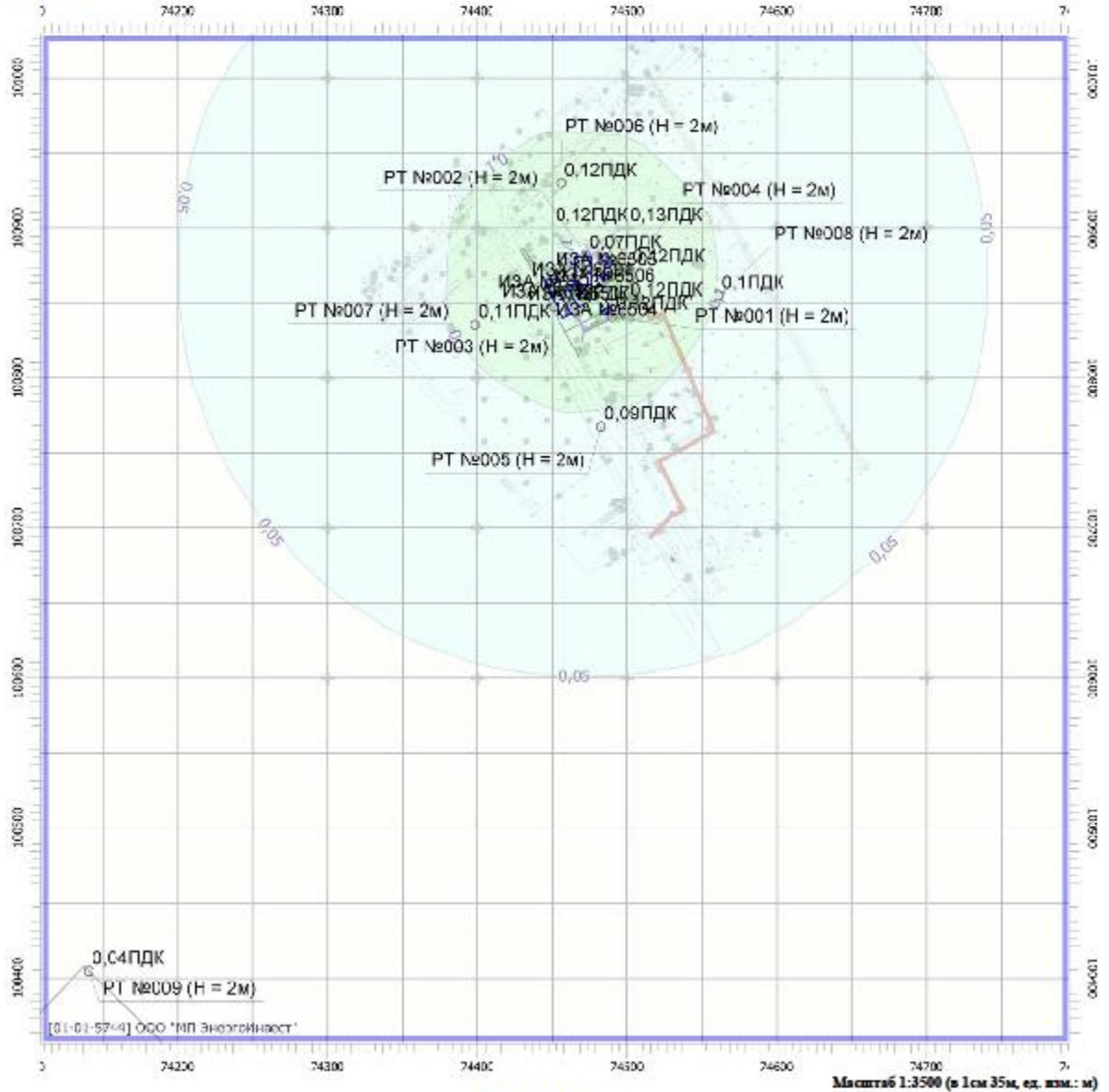
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Отчет

Вариант расчета: ПЗПГ (19) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.10.2018 10:51 - 30.10.2018 10:52], ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

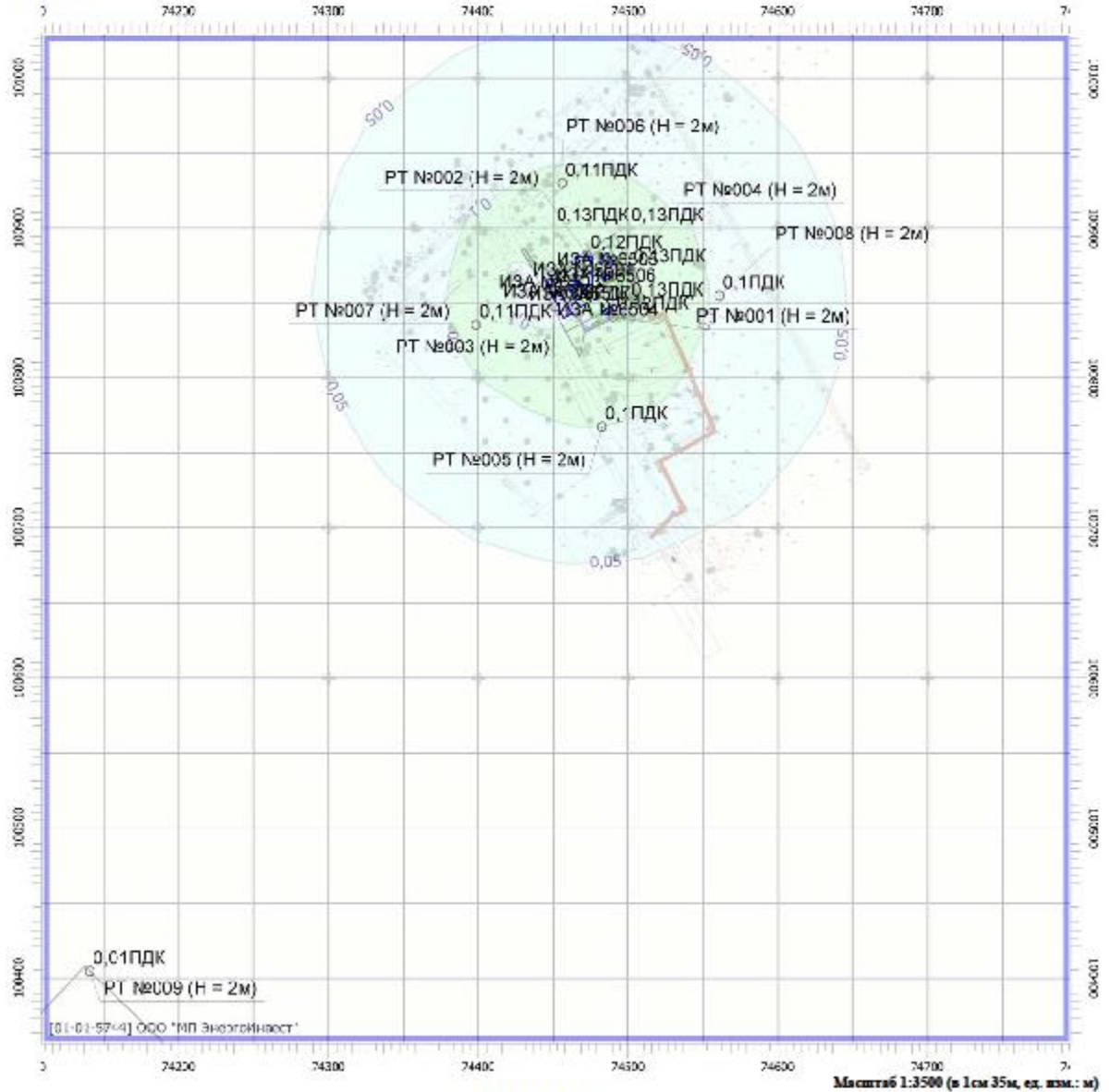
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Отчет

Вариант расчета: ПЗПГ (19) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.10.2018 10:51 - 30.10.2018 10:52], ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

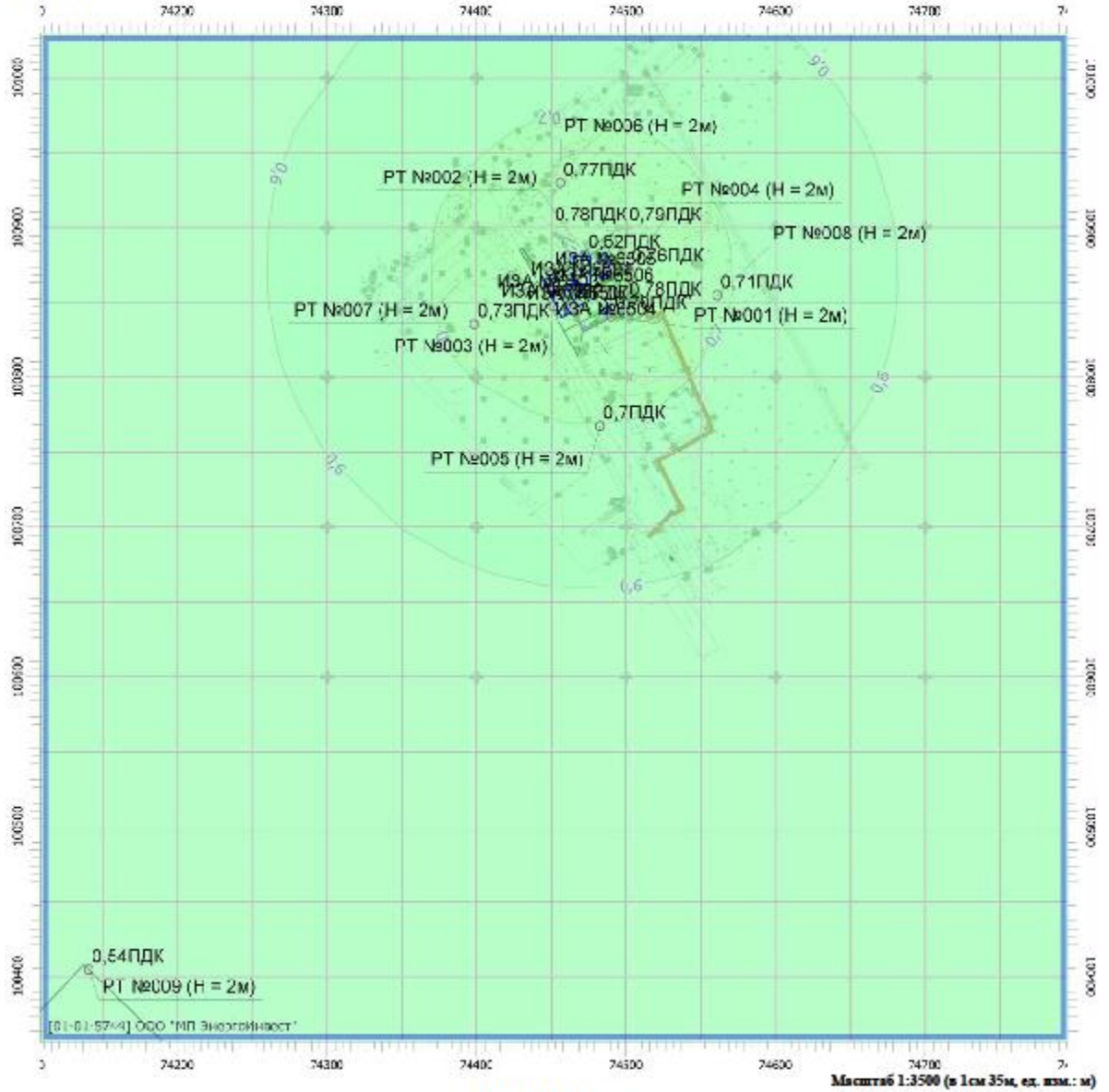
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Отчет

Вариант расчета: ПЗПГ (19) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.10.2018 10:51 - 30.10.2018 10:52], ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0337 (Углерод оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема



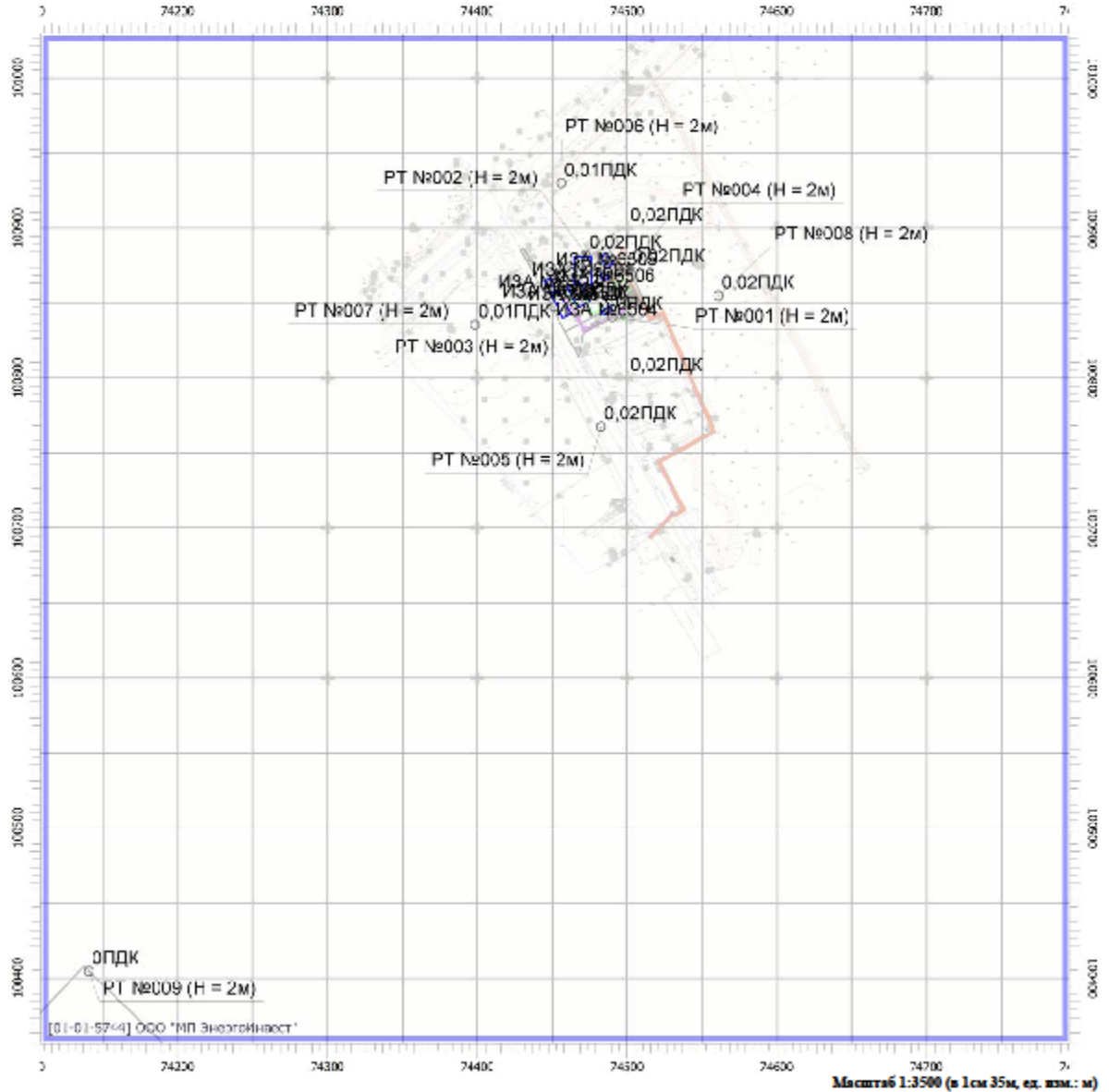
Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Отчет

Вариант расчета: ПЗПГ (19) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.10.2018 10:51 - 30.10.2018 10:52], ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Отчет

Вариант расчета: ПЗПГ (19) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.10.2018 10:51 - 30.10.2018 10:52],

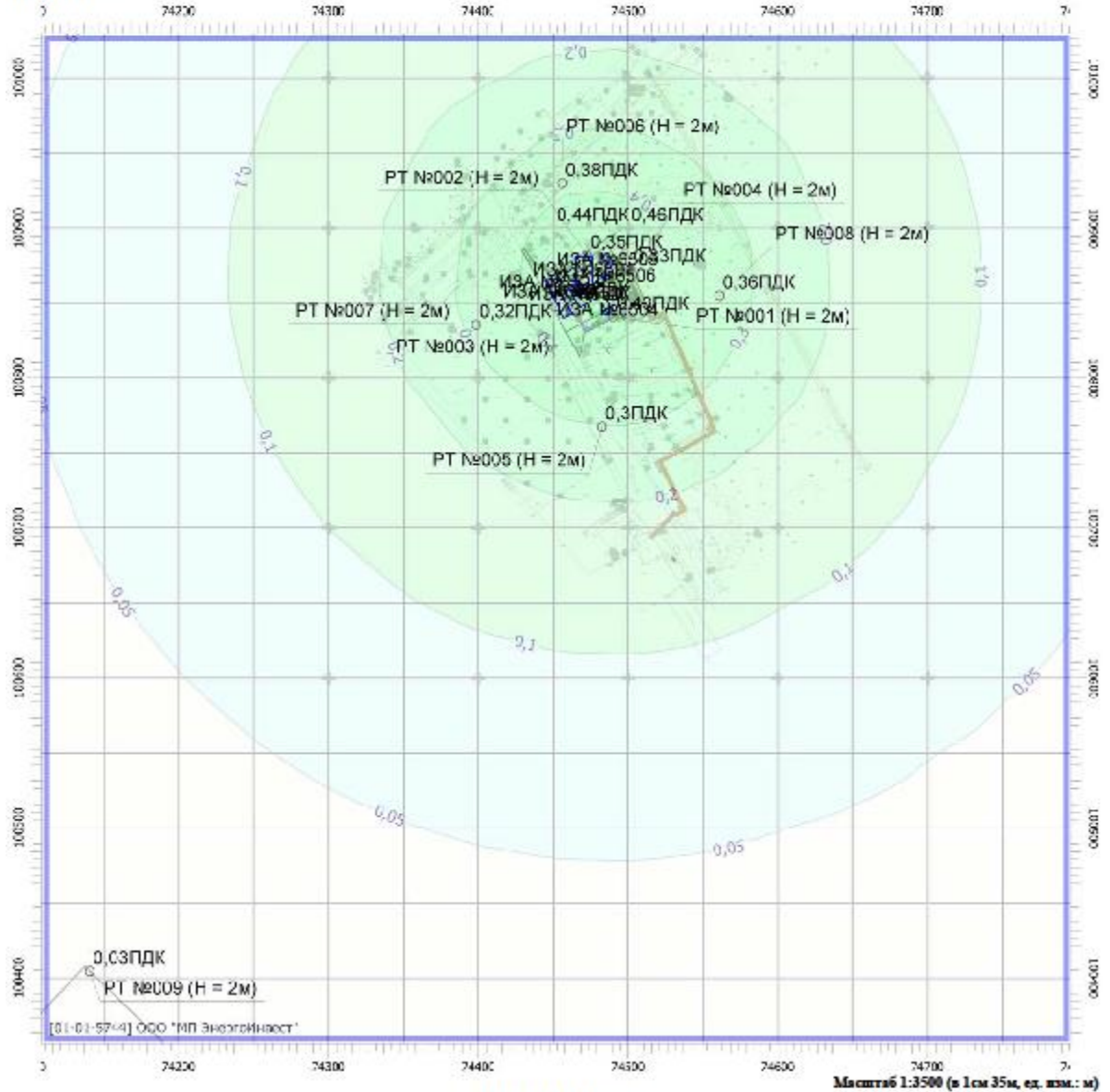
ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	Выше 100000 ПДК

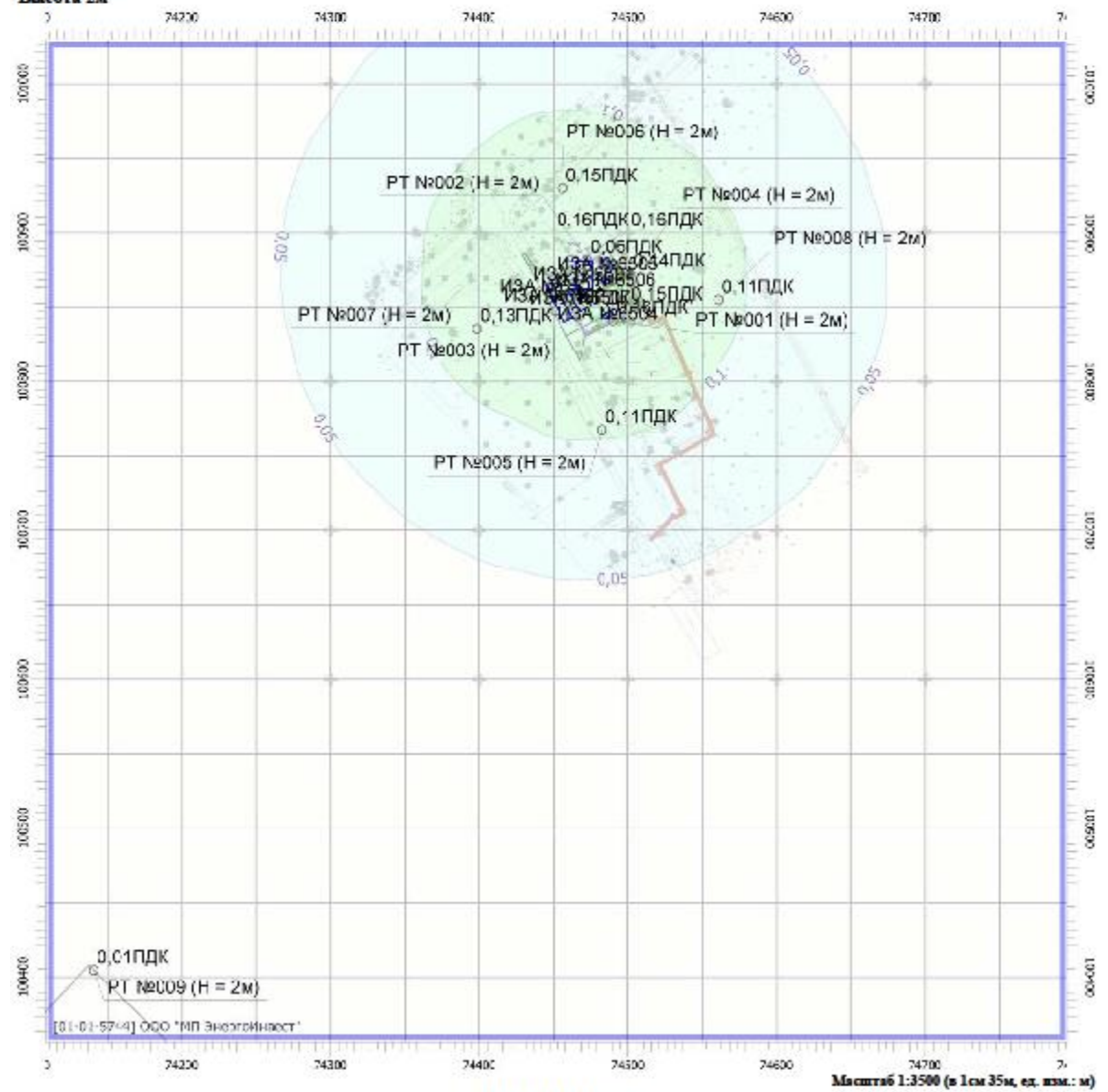
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Отчет

Вариант расчета: ПЗПГ (19) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.10.2018 10:51 - 30.10.2018 10:52], ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

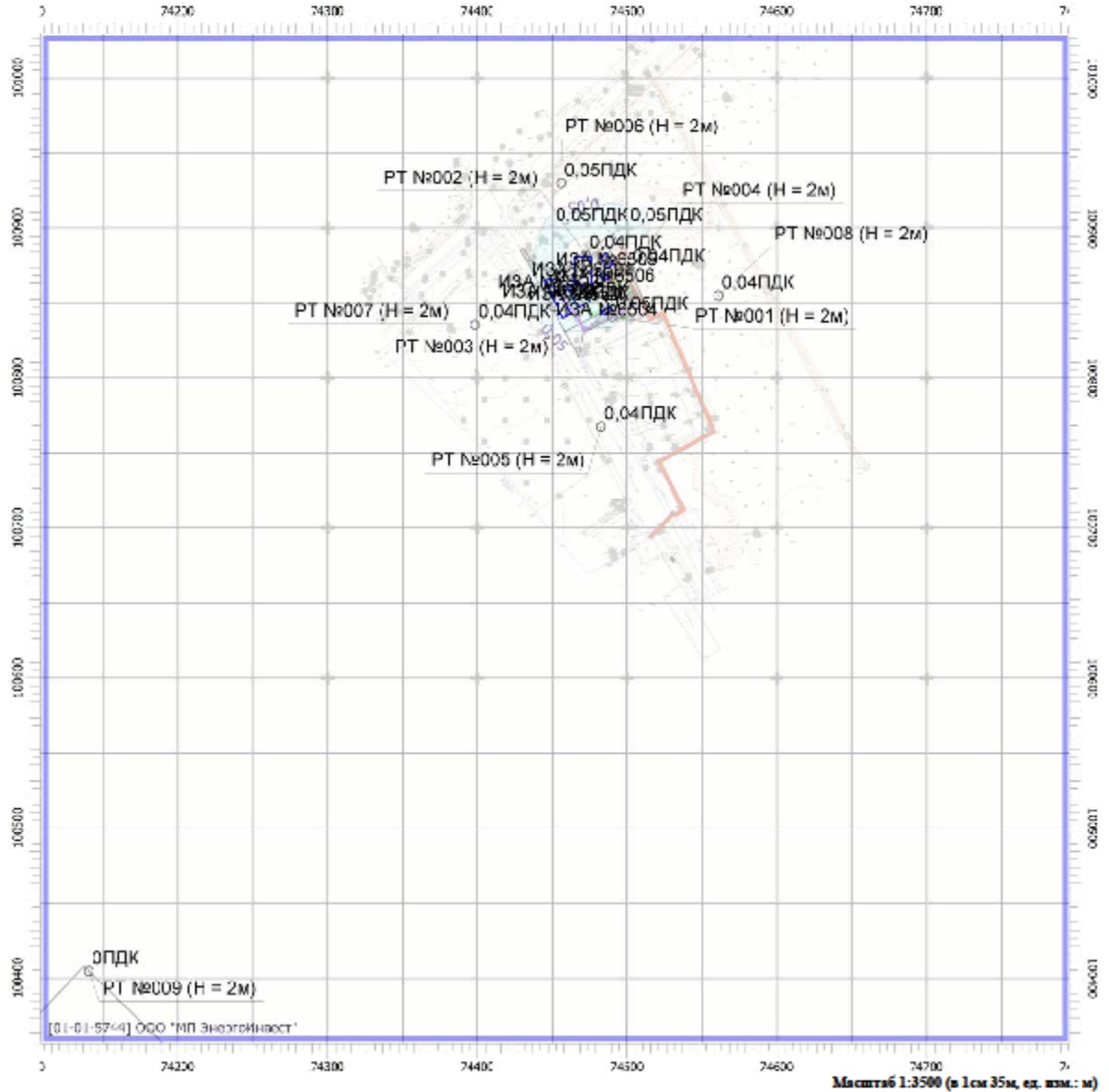
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Отчет

Вариант расчета: ПЗПГ (19) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.10.2018 10:51 - 30.10.2018 10:52], ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

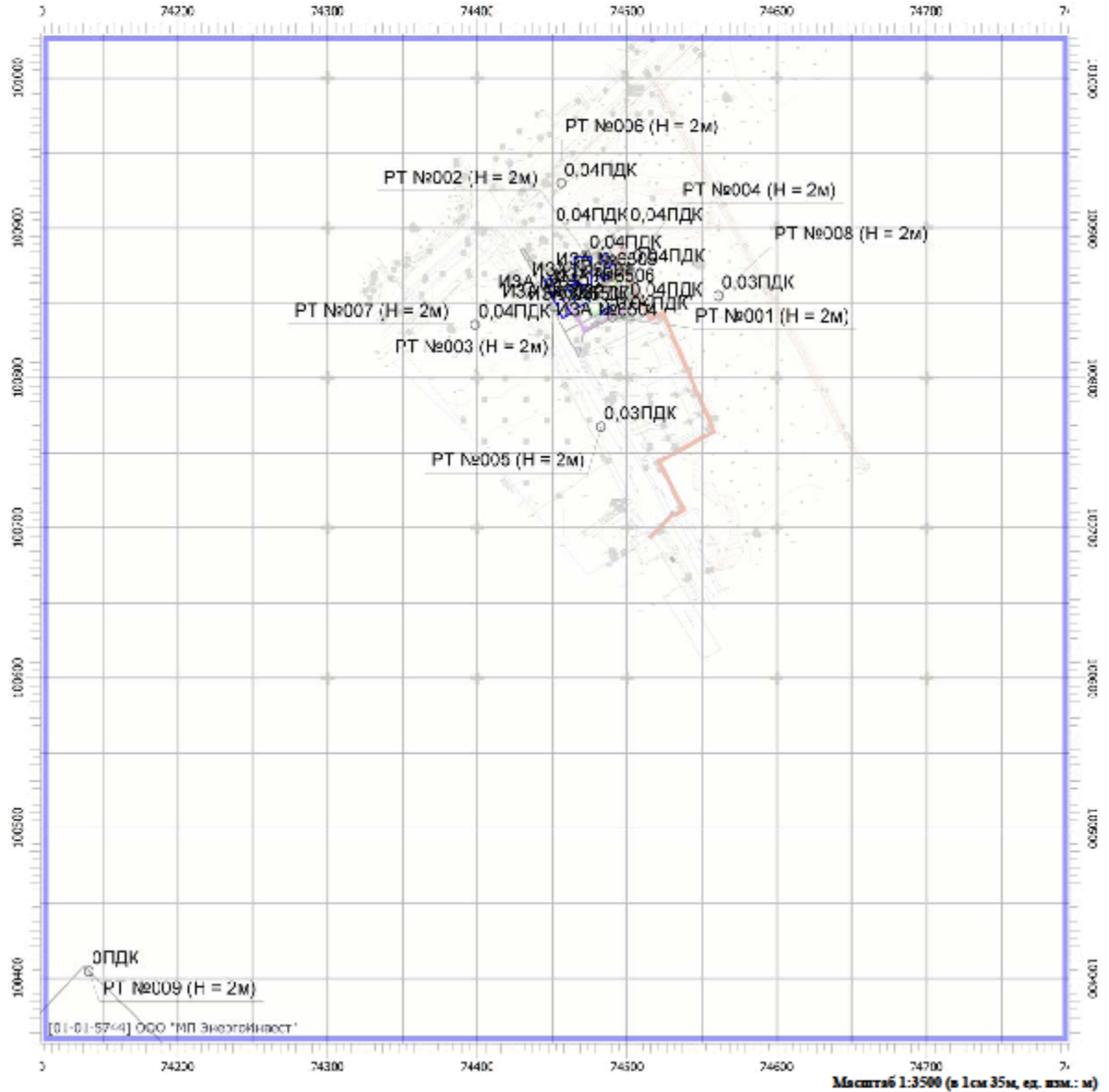
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Отчет

Вариант расчета: ПЗПГ (19) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.10.2018 10:51 - 30.10.2018 10:52], ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные C12-C19)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

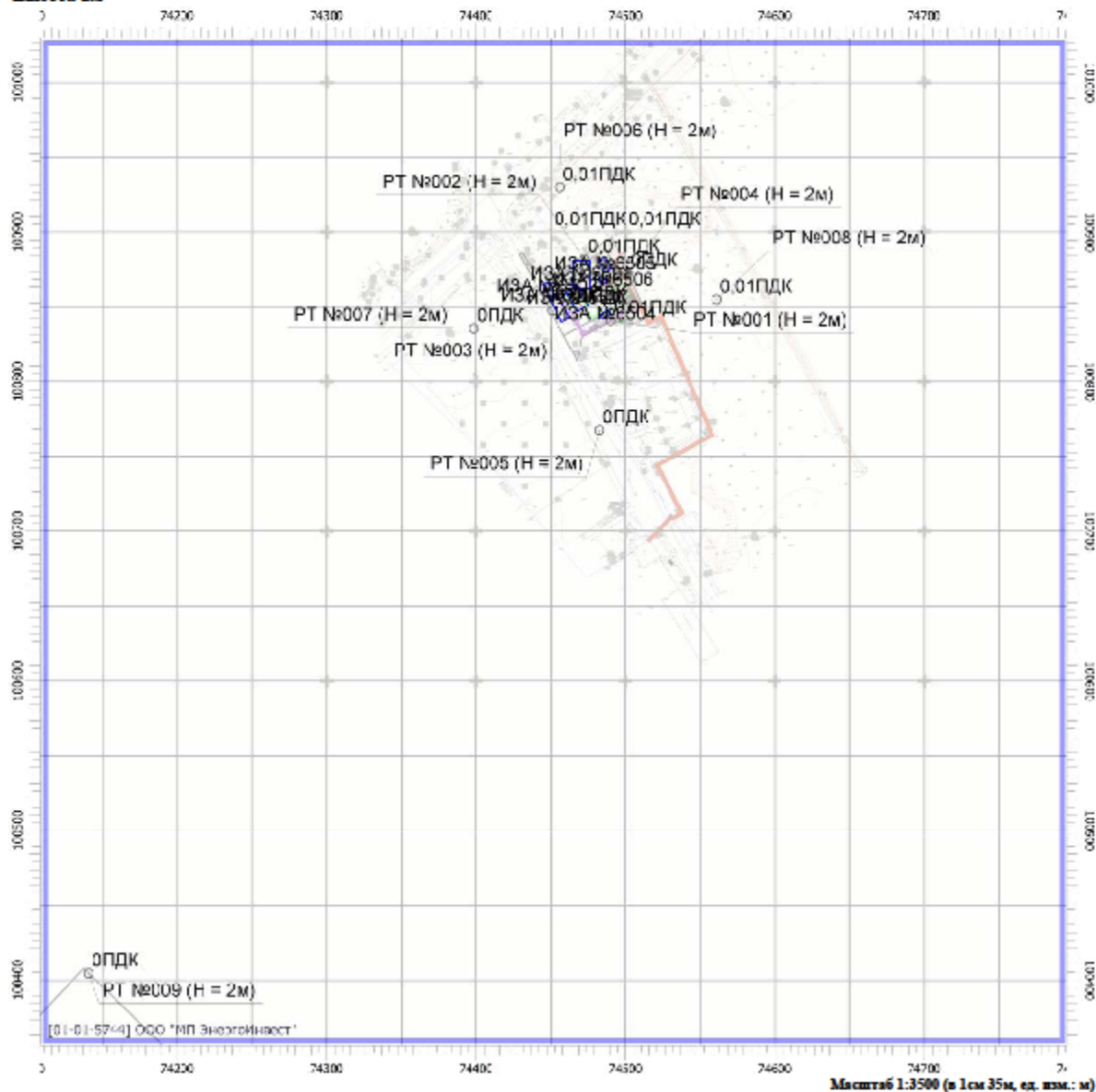
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Отчет

Вариант расчета: ПЗПГ (19) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.10.2018 10:51 - 30.10.2018 10:52], ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

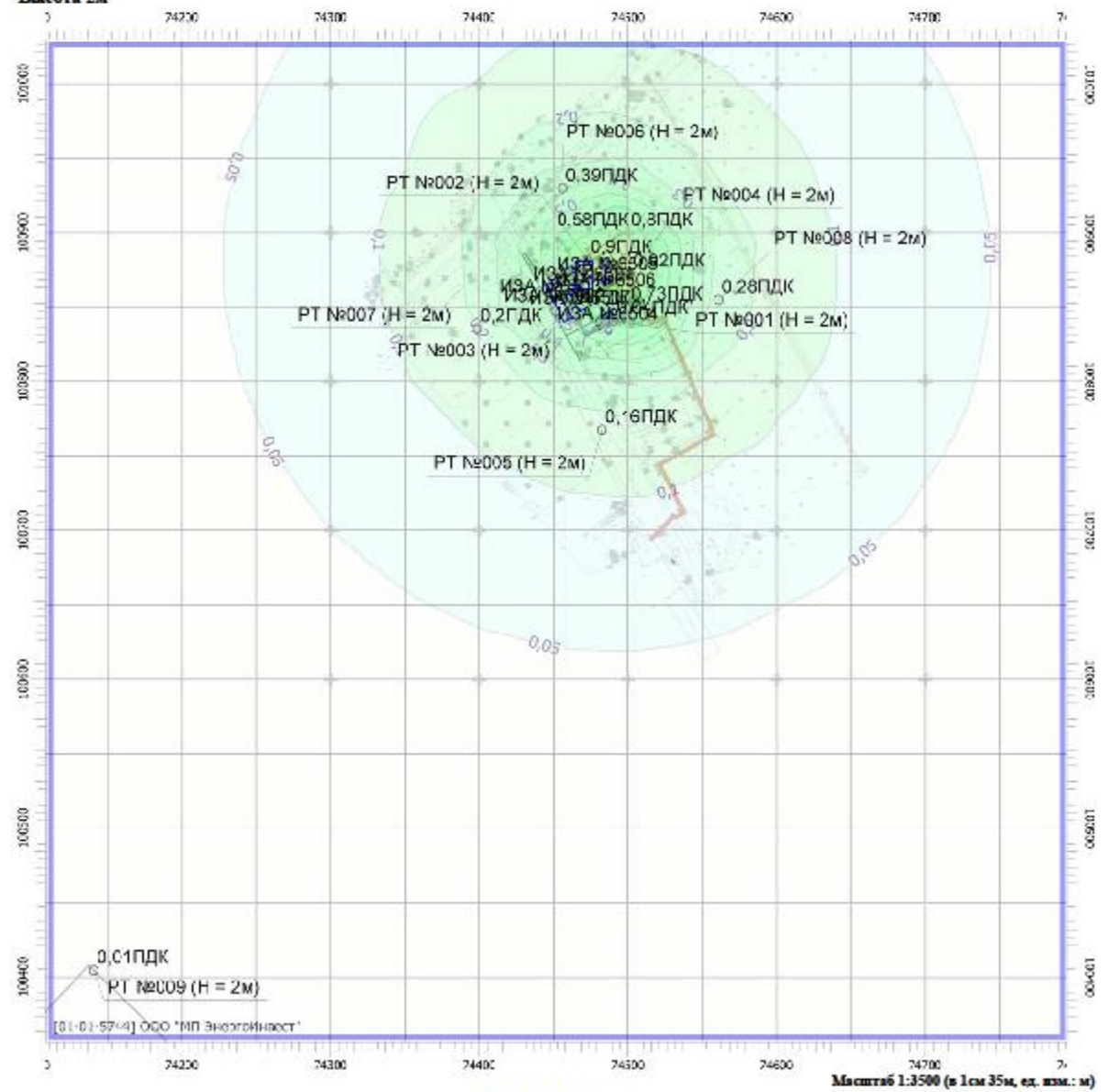
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Отчет

Вариант расчета: ПЗПГ (19) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.10.2018 10:51 - 30.10.2018 10:52], ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:3500 (в 1 см 35м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

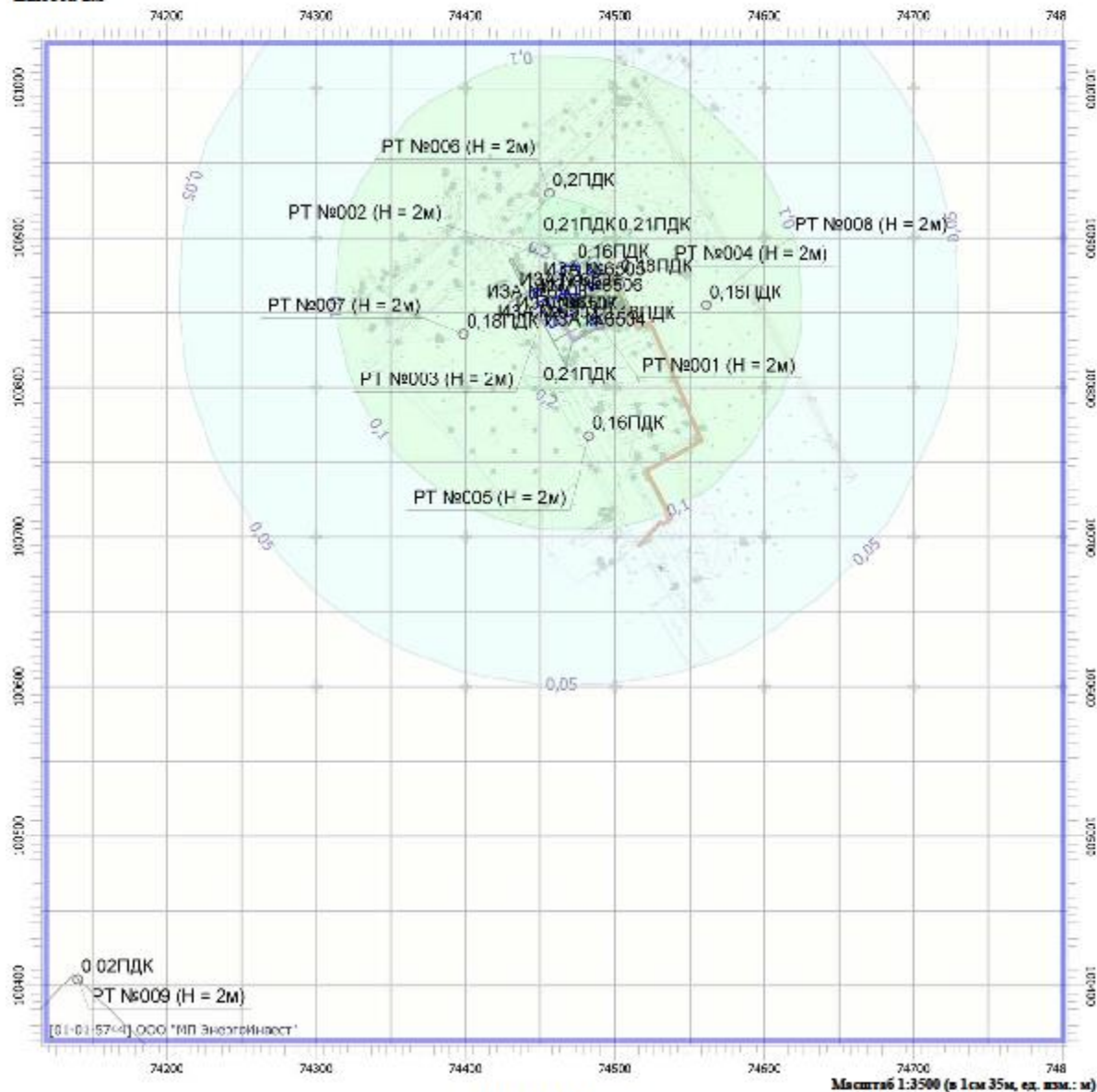
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Отчет

Вариант расчета: ПЗПГ (19) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.10.2018 14:43 - 30.10.2018 14:44], ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Отчет

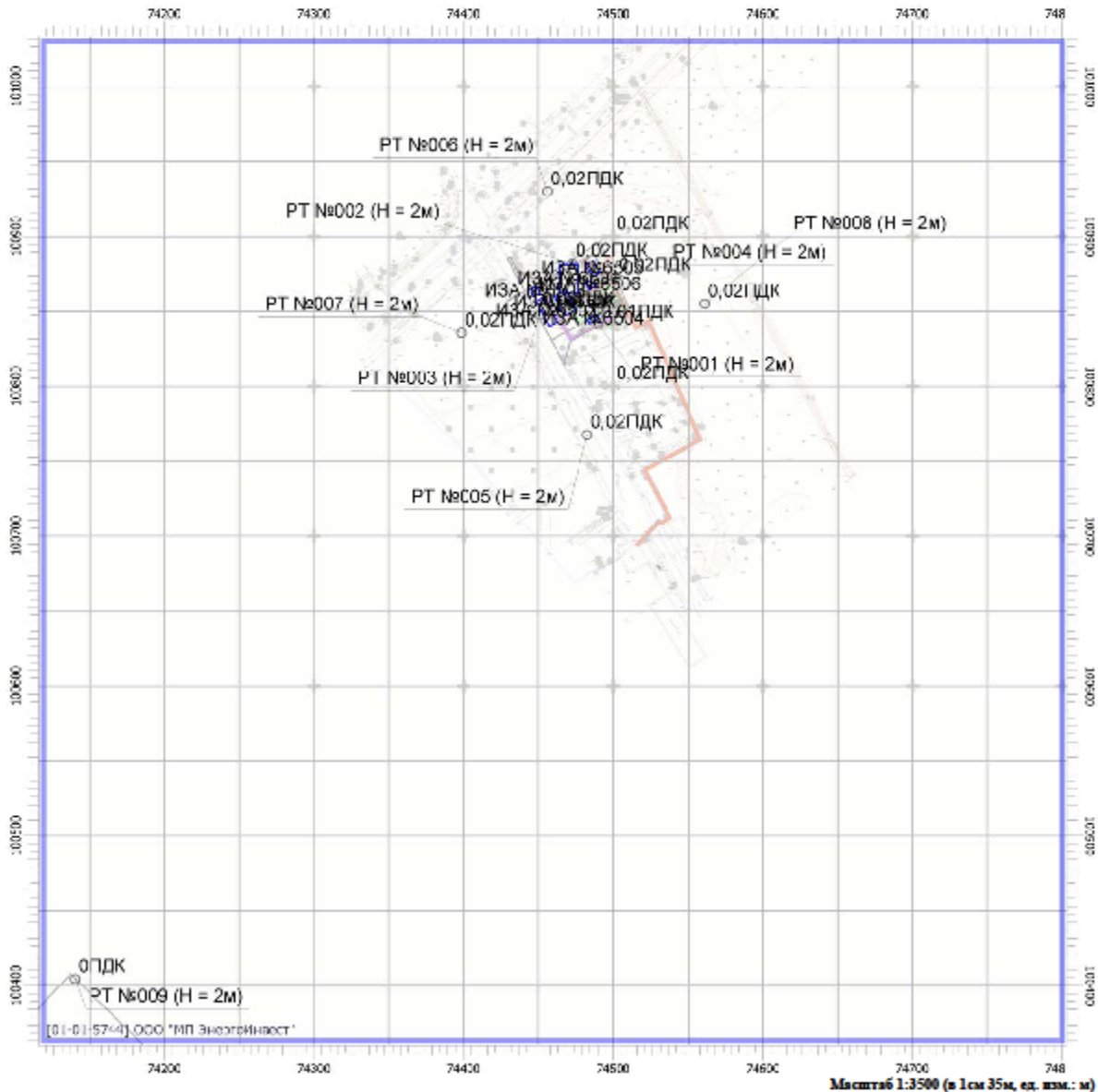
Вариант расчета: ПЗПГ (19) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.10.2018 14:43 - 30.10.2018 14:44], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

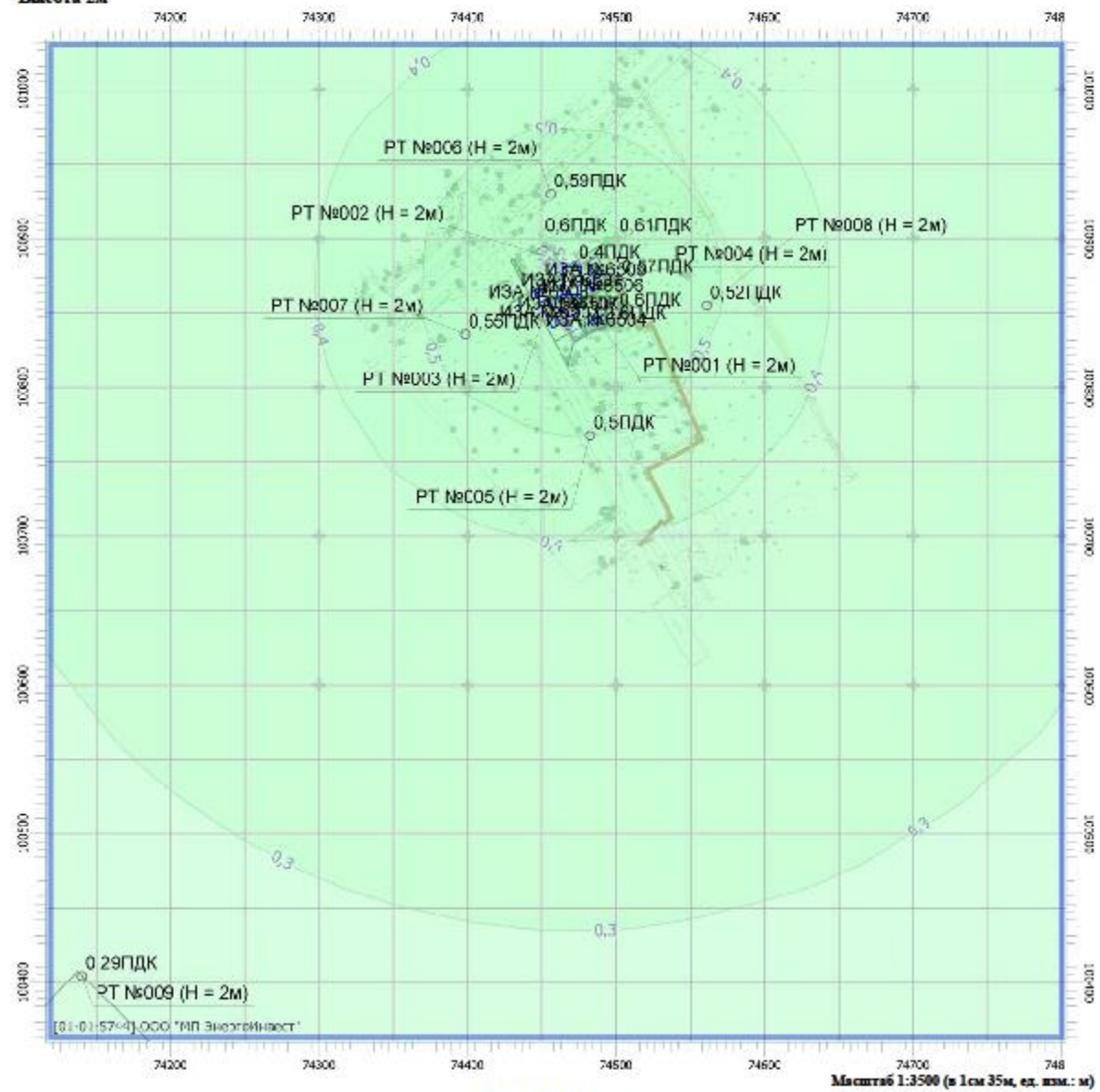
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Отчет

Вариант расчета: ПЗПГ (19) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.10.2018 14:43 - 30.10.2018 14:44], ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

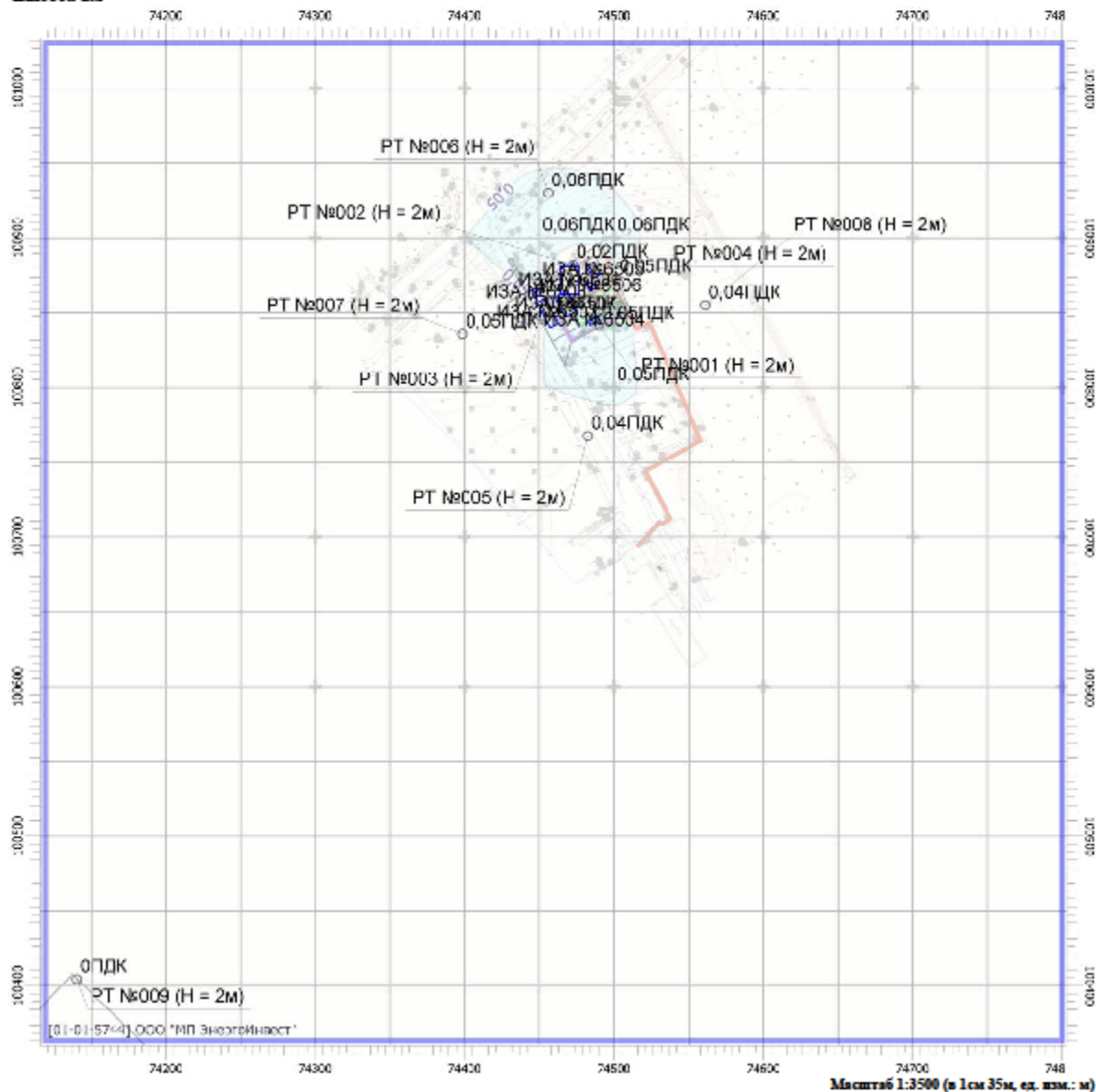
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Отчет

Вариант расчета: ПЗПГ (19) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.10.2018 14:43 - 30.10.2018 14:44], ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

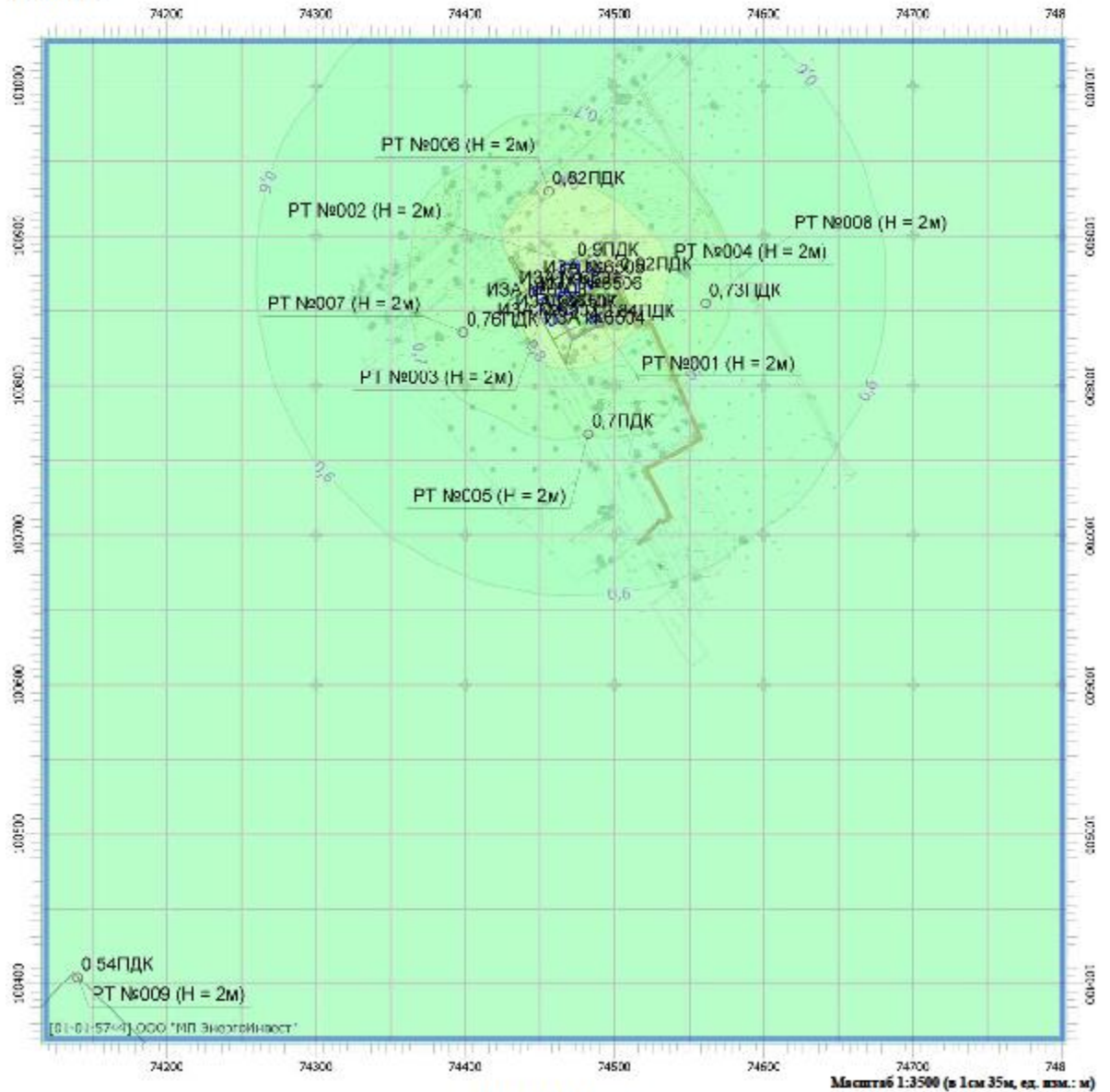
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Отчет

Вариант расчета: ПЗПГ (19) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.10.2018 14:43 - 30.10.2018 14:44], ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

ПРИЛОЖЕНИЕ Е. Результаты расчета рассеивания в период эксплуатации
Режим эксплуатации (заправка баллонов ГБА)

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.50
Copyright © 1990-2018 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "МП ЭнергоИнвест"
 Регистрационный номер: 01-01-5744

Предприятие: 19, ПЗПГ

Город: 11, Ноябрьск

Район: 16, ЭИ.082918.01_ПЗПГ Вынгапуровского ЛПУМГ

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Эксплуатация

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца,	-25
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца,	16,8
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	3,2
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-С

Лист

100

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.

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.

Учет при рас	№ ис т.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. п. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса,		Коз. ф. рел.	Координаты			
												Угол	Направление		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
+	1	Продувочная свеча №1 (режим эксплуатации)	1	1	5,53	0,02	0,00	0,64	1,29	20,00	0,00	-	-	1	74474,50	100854,50	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0402	Бутан	0,000001	0,000000	1	0,00	13,82	0,50	0,00	0,00	0,00
0403	Гексан	0,000000	0,000000	1	0,00	13,82	0,50	0,00	0,00	0,00
0405	Пентан	0,000000	0,000000	1	0,00	13,82	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,000367	0,000579	1	0,00	13,82	0,50	0,00	0,00	0,00
0412	Изобутан	0,000001	0,000000	1	0,00	13,82	0,50	0,00	0,00	0,00
0417	Этан	0,000014	0,000017	1	0,00	13,82	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

1 - Точечный;
 2 - Линейный;
 3 - Неорганизованный;
 4 - Совокупность точечных источников;
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
 9 - Точечный, с выбросом в бок;
 10 - Свеча.

Вещество: 0402 Бутан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,0000001	1	0,00	13,82	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000001		0,00			0,00		

Вещество: 0403 Гексан

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР	Лист
							101

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,0000000	1	0,00	13,82	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000000		0,00			0,00		

Вещество: 0405 Пентан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,0000000	1	0,00	13,82	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000000		0,00			0,00		

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,0003607	1	0,00	13,82	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0003607		0,00			0,00		

Вещество: 0412 Изобутан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,0000001	1	0,00	13,82	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000001		0,00			0,00		

Вещество: 0417 Этан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,0000104	1	0,00	13,82	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000104		0,00			0,00		

Расчет проводился по веществам (группам 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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

102

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	74468,50	100881,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка на границе промплощадки
2	74488,00	100838,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка на границе промплощадки
3	74451,00	100844,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка на границе промплощадки
4	74501,00	100872,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка на границе промплощадки
5	74475,00	100939,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка на границе
6	74474,00	100763,50	2,00	на границе С33	Расчетная точка на границе
7	74391,00	100849,50	2,00	на границе С33	Расчетная точка на границе
8	74559,50	100863,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка на границе
9	74142,50	100403,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка на границе п. Ладный

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

103

Залповый режим (проведение регламентных работ)**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.50
Copyright © 1990-2018 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "МП ЭнергоИнвест"
Регистрационный номер: 01-01-5744

Предприятие: 19, ПЗПГ

Город: 11, Ноябрьск

Район: 16, ЭИ.082918.01_ПЗПГ Вынгапуровского ЛПУМГ

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Эксплуатация**ВР: 1, Новый вариант расчета****Расчетные константы: S=999999,99****Расчет: «Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017» (лето)****Метеорологические параметры**

Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца,	-25
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца,	16,8
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	3,2
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

104

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.

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.

Учет при рас	№ ис т.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса,		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направление		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
+	2	Продувочная свеча №1 (залповые выбросы)	1	1	5,53	0,02	0,01	38,20	1,29	20,00	0,00	-	-	1	74474,50	100854,50	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0402	Бутан	0,00010	0,000000	1	0,00	31,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0403	Гексан	0,00001	0,000000	1	0,00	31,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0405	Пентан	0,00001	0,000000	1	0,00	31,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,38227	0,000963	1	0,02	31,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0412	Изобутан	0,00009	0,000000	1	0,00	31,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0417	Этан	0,01103	0,000028	1	0,00	31,20	0,50	0,00	0,00	0,00

Учет при рас	№ ис т.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса,		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направление		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
+	3	Продувочная свеча №3 (залповые выбросы)	1	1	5,53	0,02	0,00	1,91	1,29	20,00	0,00	-	-	1	74474,50	100854,50	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0402	Бутан	0,00000	0,000000	1	0,00	14,03	0,50	0,00	0,00	0,00
0403	Гексан	0,00000	0,000000	1	0,00	14,03	0,50	0,00	0,00	0,00
0405	Пентан	0,00000	0,000000	1	0,00	14,03	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,01224	0,000182	1	0,00	14,03	0,50	0,00	0,00	0,00
0412	Изобутан	0,00000	0,000000	1	0,00	14,03	0,50	0,00	0,00	0,00
0417	Этан	0,00035	0,000005	1	0,00	14,03	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

1 - Точечный;
 2 - Линейный;
 3 - Неорганизованный;
 4 - Совокупность точечных источников;
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
 9 - Точечный, с выбросом в бок;
 10 - Свеча.

Вещество: 0402 Бутан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР	Лист 105
------	---------	------	--------	-------	------	----------------------------	-------------

1	1	2	1	0,0001091	1	0,00	31,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	0,0000035	1	0,00	14,03	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0001126		0,00			0,00		

Вещество: 0403 Гексан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	2	1	0,0000112	1	0,00	31,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	0,0000004	1	0,00	14,03	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000116		0,00			0,00		

Вещество: 0405 Пентан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	2	1	0,0000144	1	0,00	31,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	0,0000005	1	0,00	14,03	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000149		0,00			0,00		

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	2	1	0,3822714	1	0,02	31,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	0,0122480	1	0,00	14,03	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,3945194		0,02			0,00		

Вещество: 0412 Изобутан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	2	1	0,0000963	1	0,00	31,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	0,0000031	1	0,00	14,03	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000994		0,00			0,00		

Вещество: 0417 Этан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	2	1	0,0110341	1	0,00	31,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	0,0003535	1	0,00	14,03	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0113876		0,00			0,00		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0410	Метан	ОБУВ	50,000	50,000	ОБУВ	50,000	50,000	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

106

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 точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	74468,50	100881,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка на границе промплощадки
2	74488,00	100838,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка на границе промплощадки
3	74451,00	100844,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка на границе промплощадки
4	74501,00	100872,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка на границе промплощадки
5	74475,00	100939,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка на границе
6	74474,00	100763,50	2,00	на границе С33	Расчетная точка на границе
7	74391,00	100849,50	2,00	на границе С33	Расчетная точка на границе
8	74559,50	100863,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка на границе
9	74142,50	100403,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка на границе п. Ладный

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 С33
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

Вещество: 0410 Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	74468,50	100881,00	2,00	0,02	167	0,50	0,00	0,00	2
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1 1 2 0,02 87,0									
3	74451,00	100844,50	2,00	0,02	67	0,50	0,00	0,00	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

107

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	1	2	0,02	86,4					
4	74501,00	100872,50	2,00	0,02	236	0,50	0,00	0,00	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	1	2	0,02	88,3					
2	74488,00	100838,50	2,00	0,02	320	0,50	0,00	0,00	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	1	2	0,02	83,9					
7	74391,00	100849,50	2,00	0,01	87	0,70	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	1	2	0,01	93,2					
5	74475,00	100939,00	2,00	0,01	180	0,70	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	1	2	0,01	93,2					
8	74559,50	100863,00	2,00	0,01	264	0,70	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	1	2	0,01	93,3					
6	74474,00	100763,50	2,00	0,01	0	0,70	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	1	2	0,01	93,6					
9	74142,50	100403,00	2,00	9,55E-04	36	6,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	1	2	9,06E-04	94,9					

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

Вещество: 0410 Метан

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
74500,00	100850,00	0,02	350	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	0	0,02	100,0
1	1	2	0,02	86,5

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

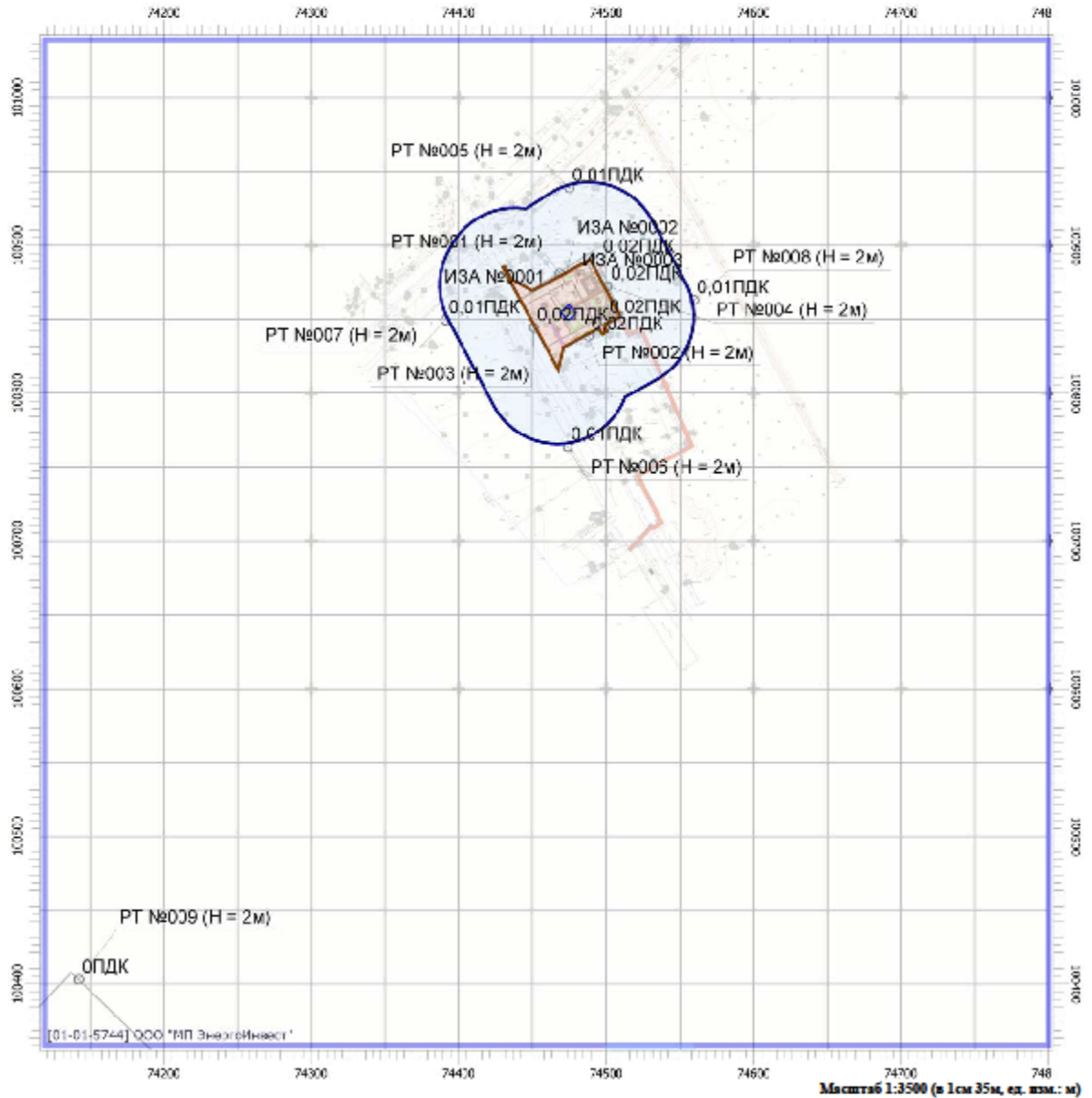
50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

108

Отчет

Вариант расчета: ПЗПГ (19) - Залшвые [01.11.2018 17:20 - 01.11.2018 17:20] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрация по веществам
 Код расчета: 0410 (Метан)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1) ПДК	(0.1 - 0.2) ПДК	(0.2 - 0.3) ПДК
(0.3 - 0.4) ПДК	(0.4 - 0.5) ПДК	(0.5 - 0.6) ПДК	(0.6 - 0.7) ПДК
(0.7 - 0.8) ПДК	(0.8 - 0.9) ПДК	(0.9 - 1) ПДК	(1 - 1.5) ПДК
(1.5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7.5) ПДК	(7.5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

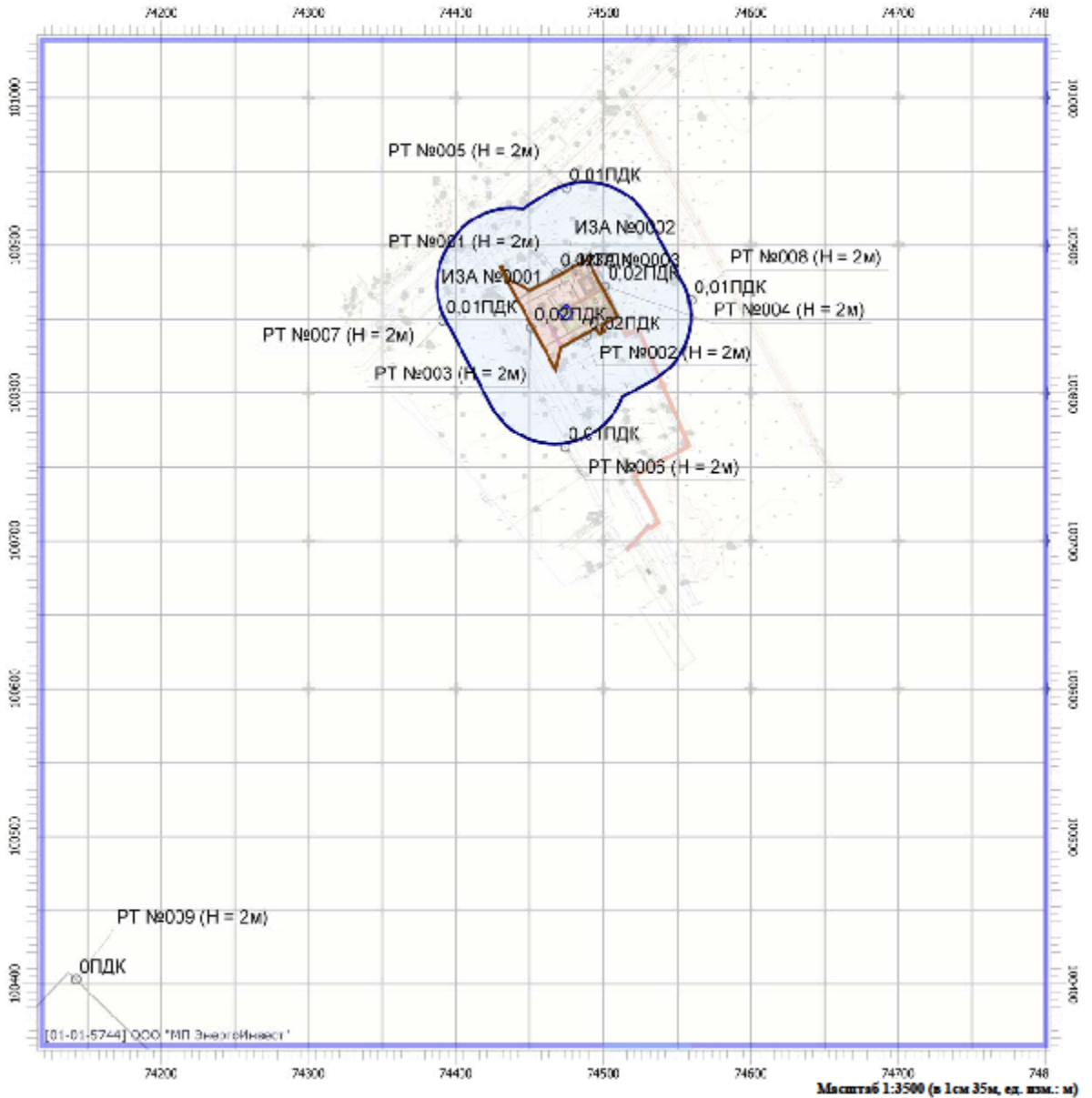
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Отчет

Вариант расчета: ПЗПГ (19) - Залшвые [01.11.2018 17:20 - 01.11.2018 17:20], ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж. Результаты расчета шумового воздействия в период строительства

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета Copyright © 2006-2014 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.2.1.4199 (от 28.06.2016)

Серийный номер 01-01-5744, ООО "МП ЭнергоИнвест"

1. Исходные данные

1.1. Источники шума

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La	В расчете	Стороны
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
001	Бульдозер (зарезание)	74476.25	10086.50	74476.25	10086.30	2.50	1.00	0.00	12.57	0.0	81.0	84.0	89.0	86.0	83.0	83.0	80.0	74.0	73.0	87.0	Да	1234
002	Экскаватор (нобор ковша)	74471.49	10085.13	74470.87	10084.63	3.00	1.00	0.00	12.57	0.0	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	Да	1234
003	Автосамосвал (рабочий ход)	74449.00	10086.45	74449.00	10085.95	4.00	1.00	0.00	12.57	0.0	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	Да	1234

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка на северной границе стройплощадки	74469.00	100883.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Расчетная точка на южной границе стройплощадки	74485.00	100837.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	Расчетная точка на западной границе стройплощадки	74450.50	100845.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	Расчетная точка на восточной границе стройплощадки	74503.50	100873.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	Расчетная точка на границе п. Ладный	74147.00	100400.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
006	Расчетная точка на стройплощадке	74483.50	100856.50	1.50	Расчетная точка пользователя	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	74750.00	100670.00	74050.00	100670.00	700.00	1.50	50.00	50.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La	
	N	Название		X (м)	Y (м)									
006	Расчетная	74483.50	100856.50	1.50	52.5	55.5	60.5	57.4	54.4	54.4	51.3	45.2	43.8	58.70

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

111

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

точка														
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
N	Название	X (м)	Y (м)											
001	Расчетная точка	74469.00	100883.50	1.50	46.2	49.2	54.2	51.2	48.2	48.1	44.9	38.6	37	52.40
002	Расчетная точка	74485.00	100837.00	1.50	48.6	51.6	56.6	53.6	50.5	50.5	47.3	41.1	39.6	54.80
003	Расчетная точка	74450.50	100845.00	1.50	47.6	50.6	55.6	52.5	49.5	49.4	46.3	40	38.5	53.80
004	Расчетная точка	74503.50	100873.50	1.50	43.9	46.9	51.9	48.8	45.8	45.7	42.5	36.1	34.2	50.00

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
N	Название	X (м)	Y (м)											
005	Расчетная точка	74147.00	100400.00	1.50	19.9	22.9	27.6	24.1	20.3	18.6	12.1	0	0	22.90

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

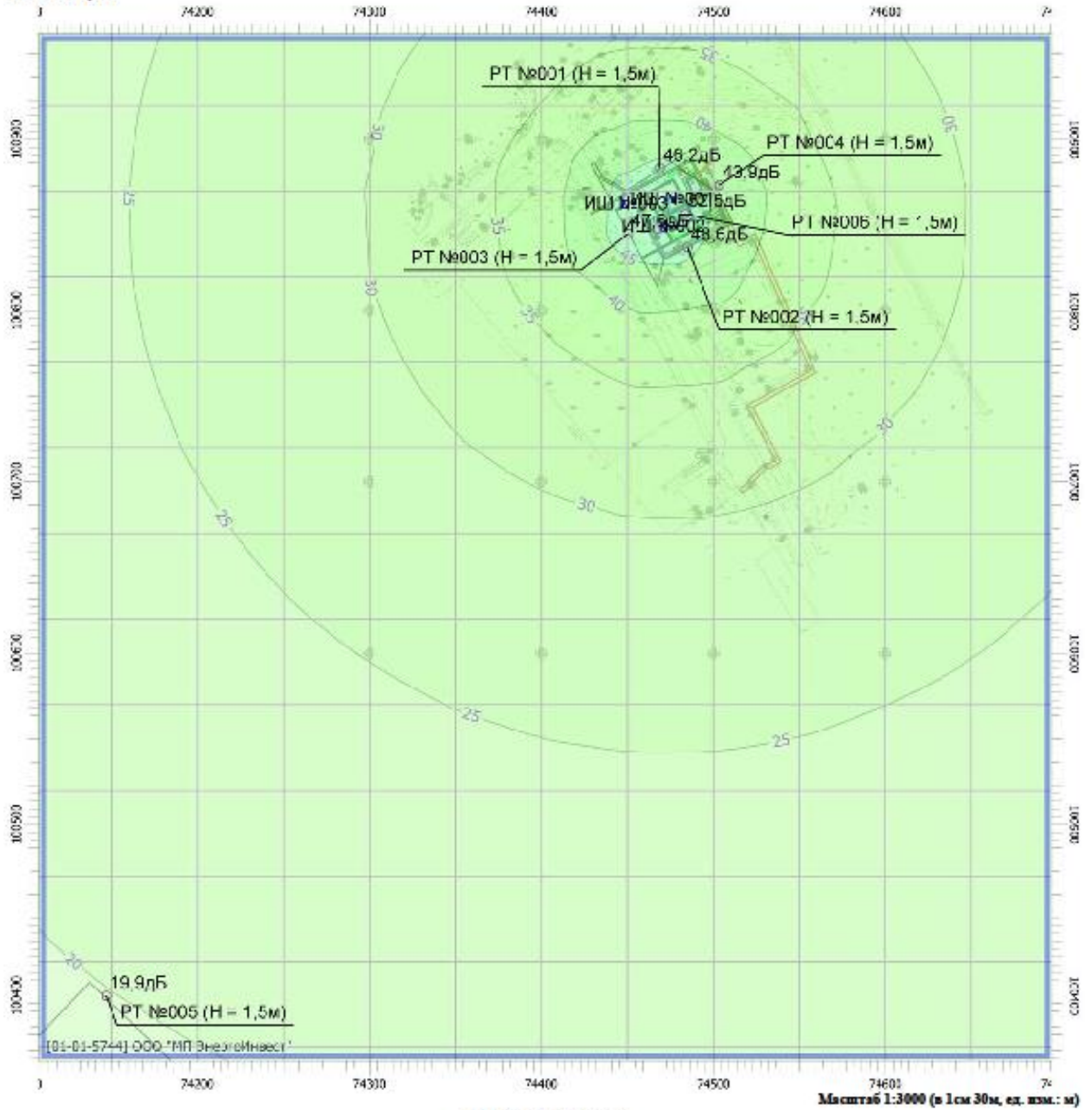
50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

112

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровень шума
 Код расчета: 31.5Гп (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

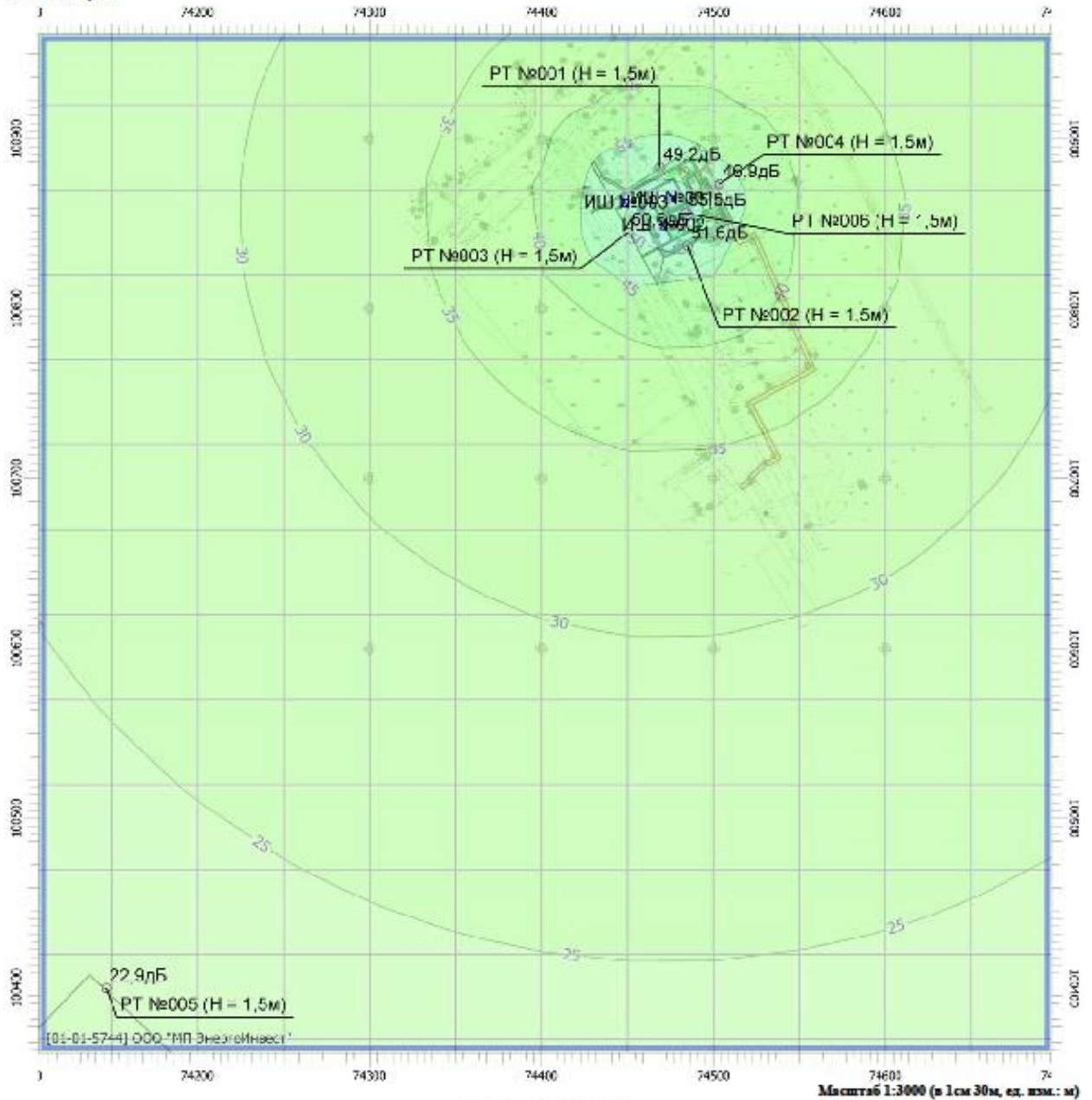
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровень шума
 Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема

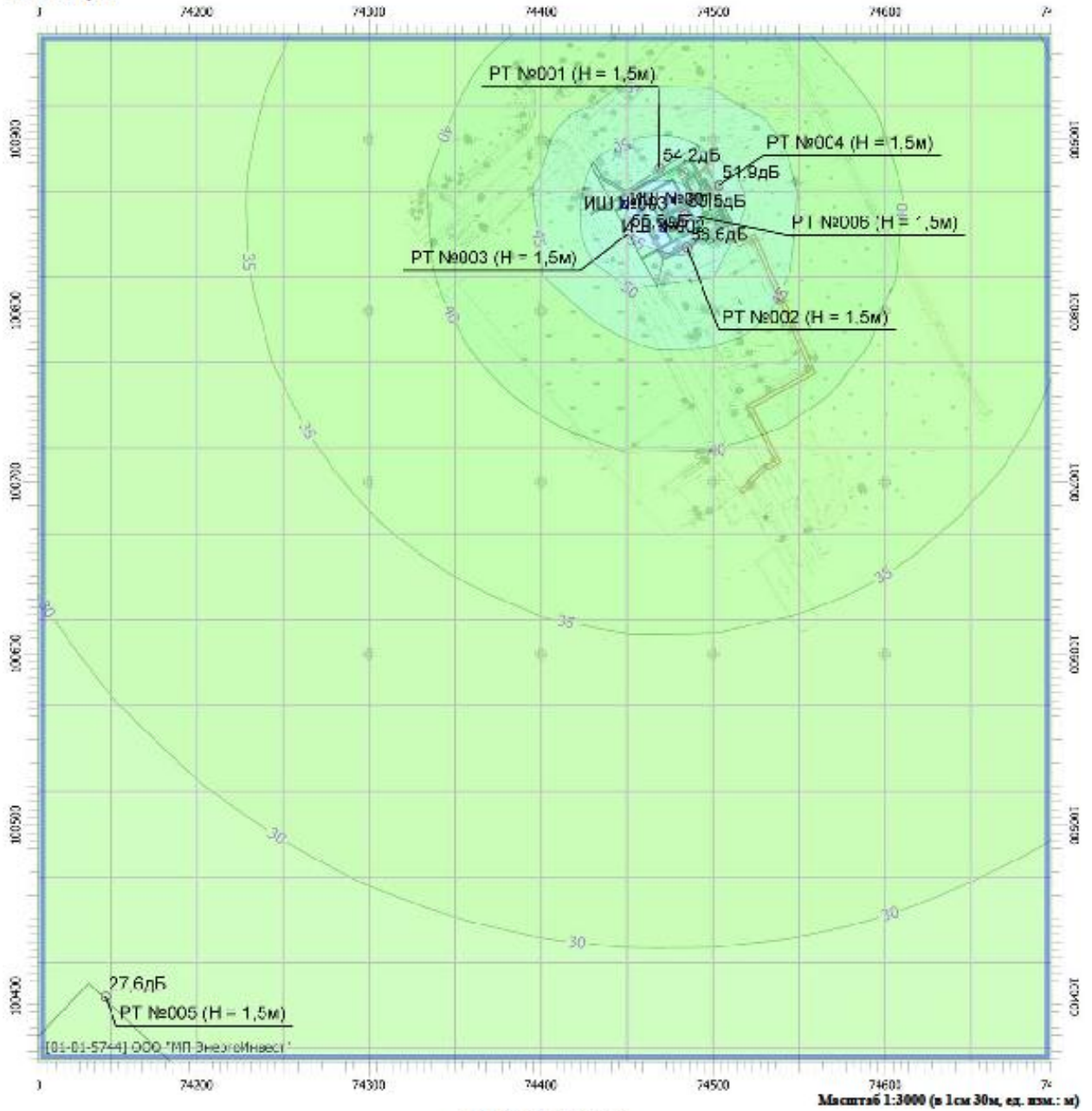
0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровень шума
 Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

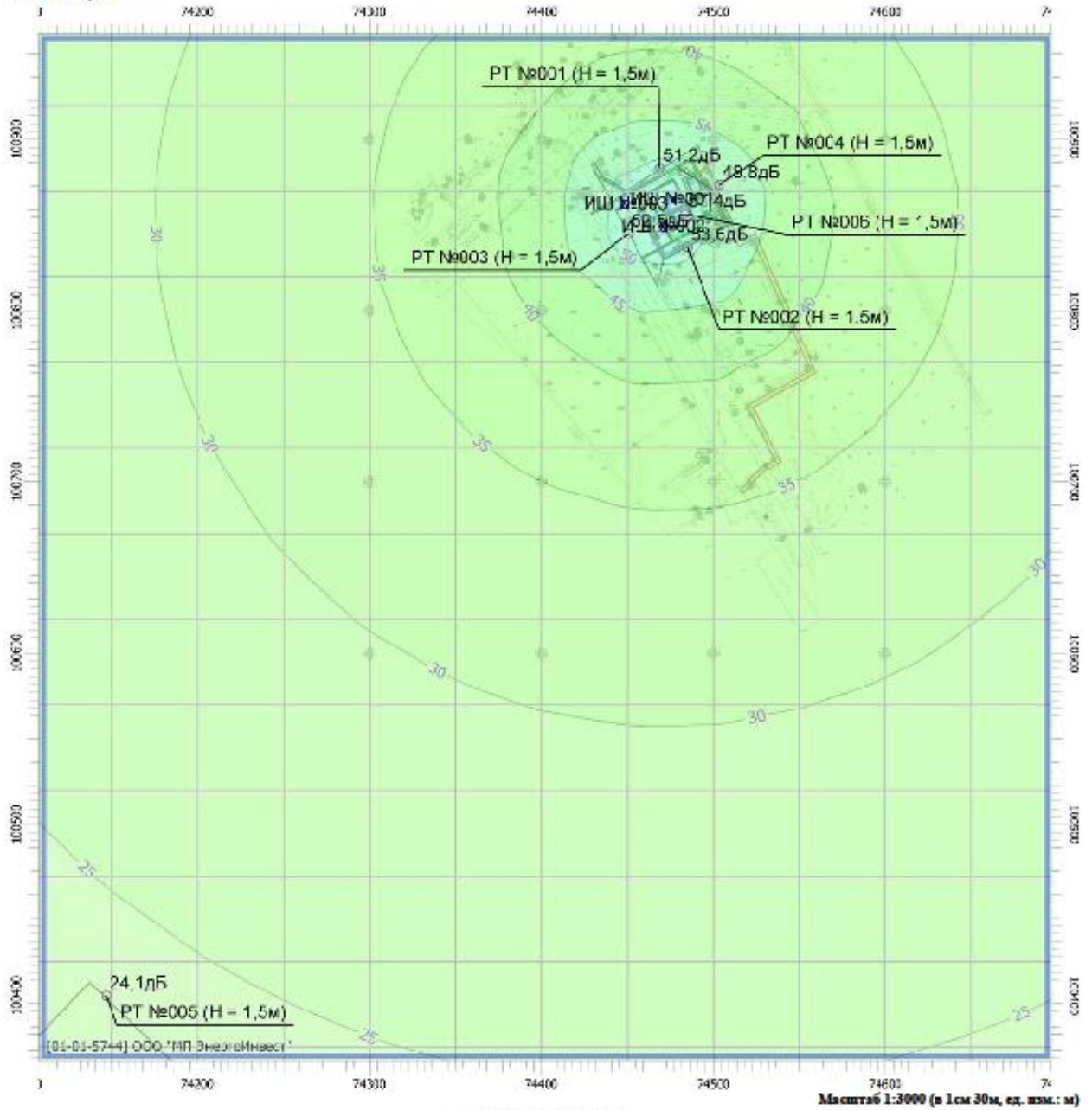
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровень шума
 Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема

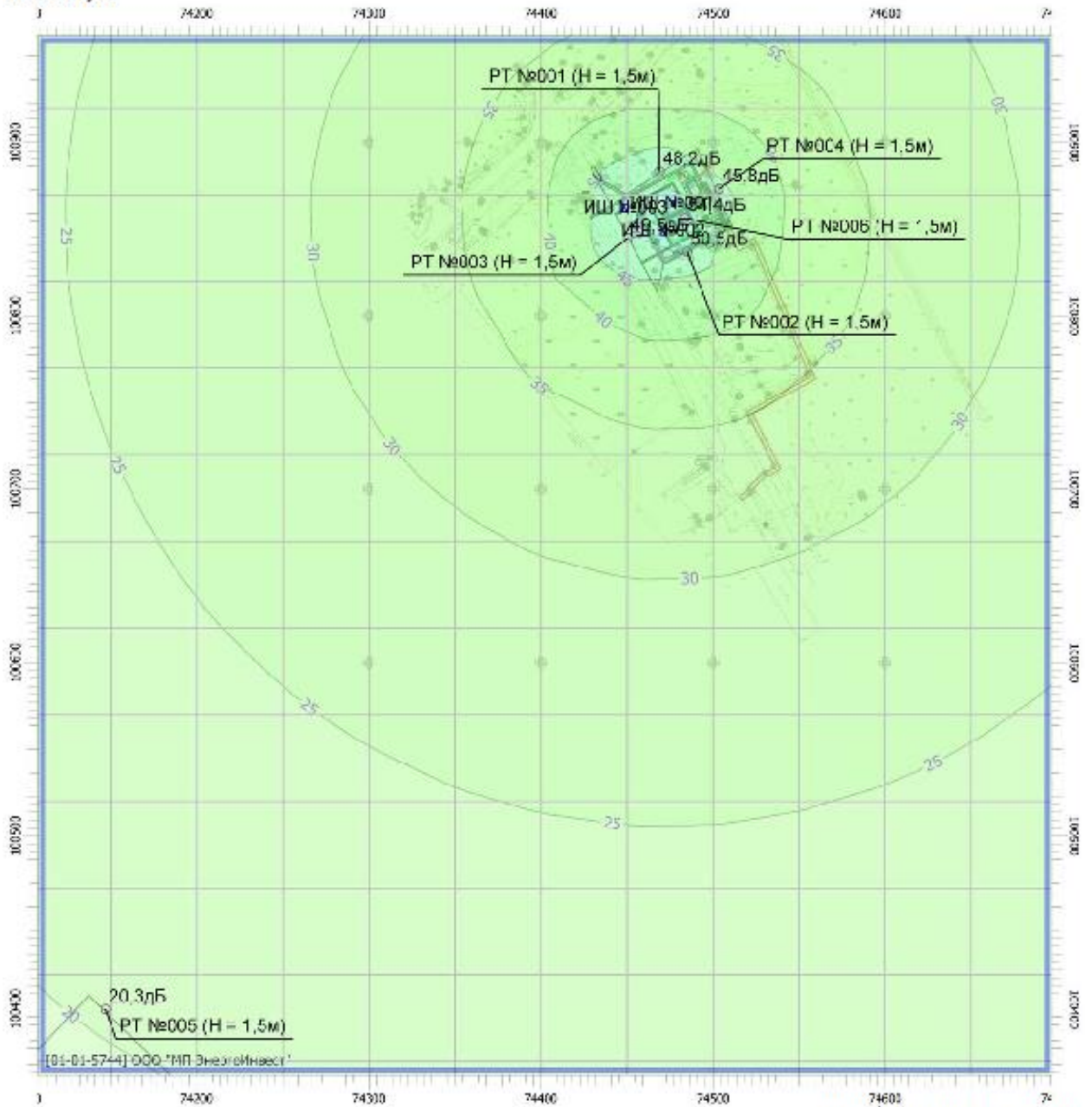
0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровень шума
 Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Отчет

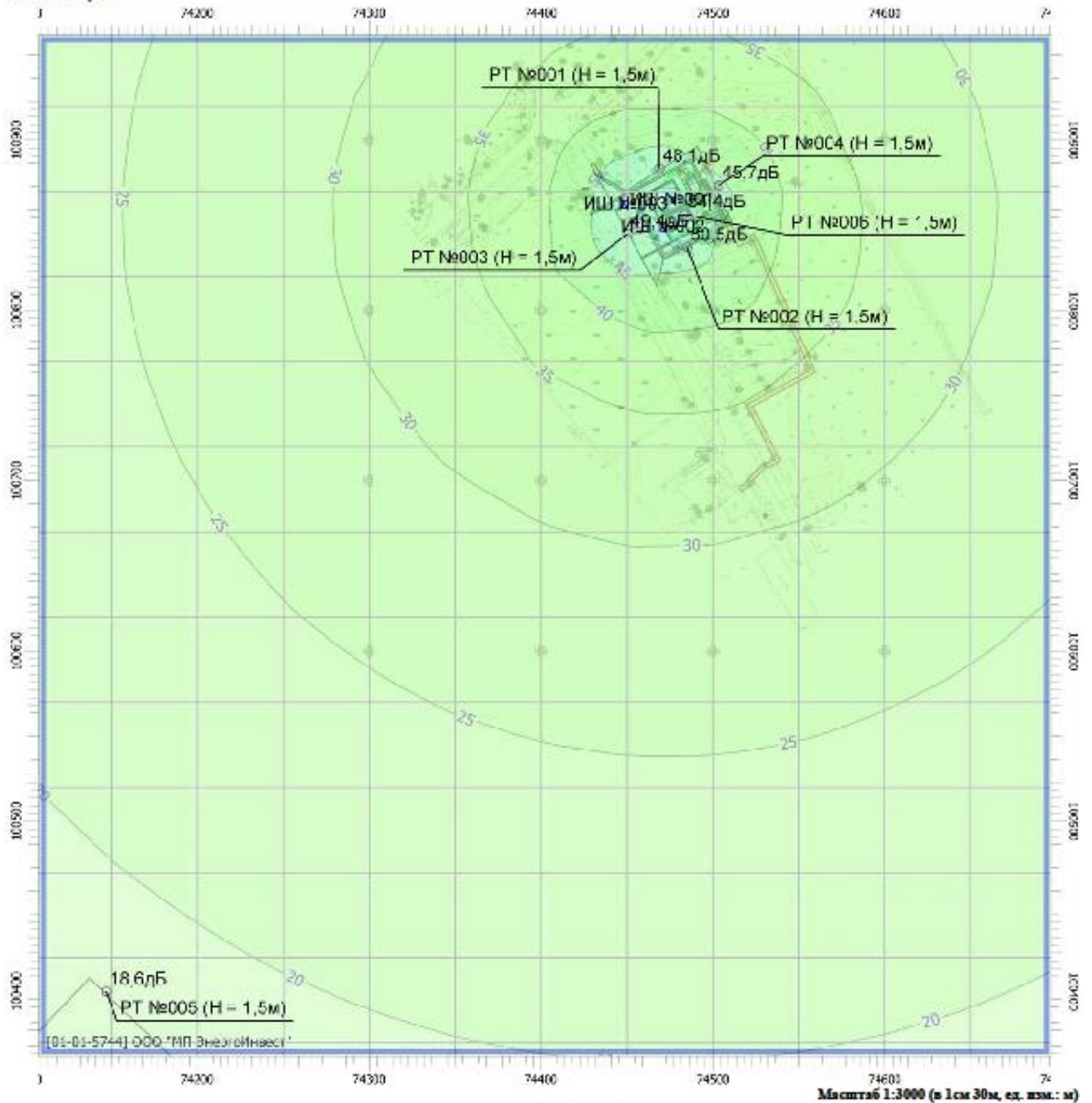
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровень шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Отчет

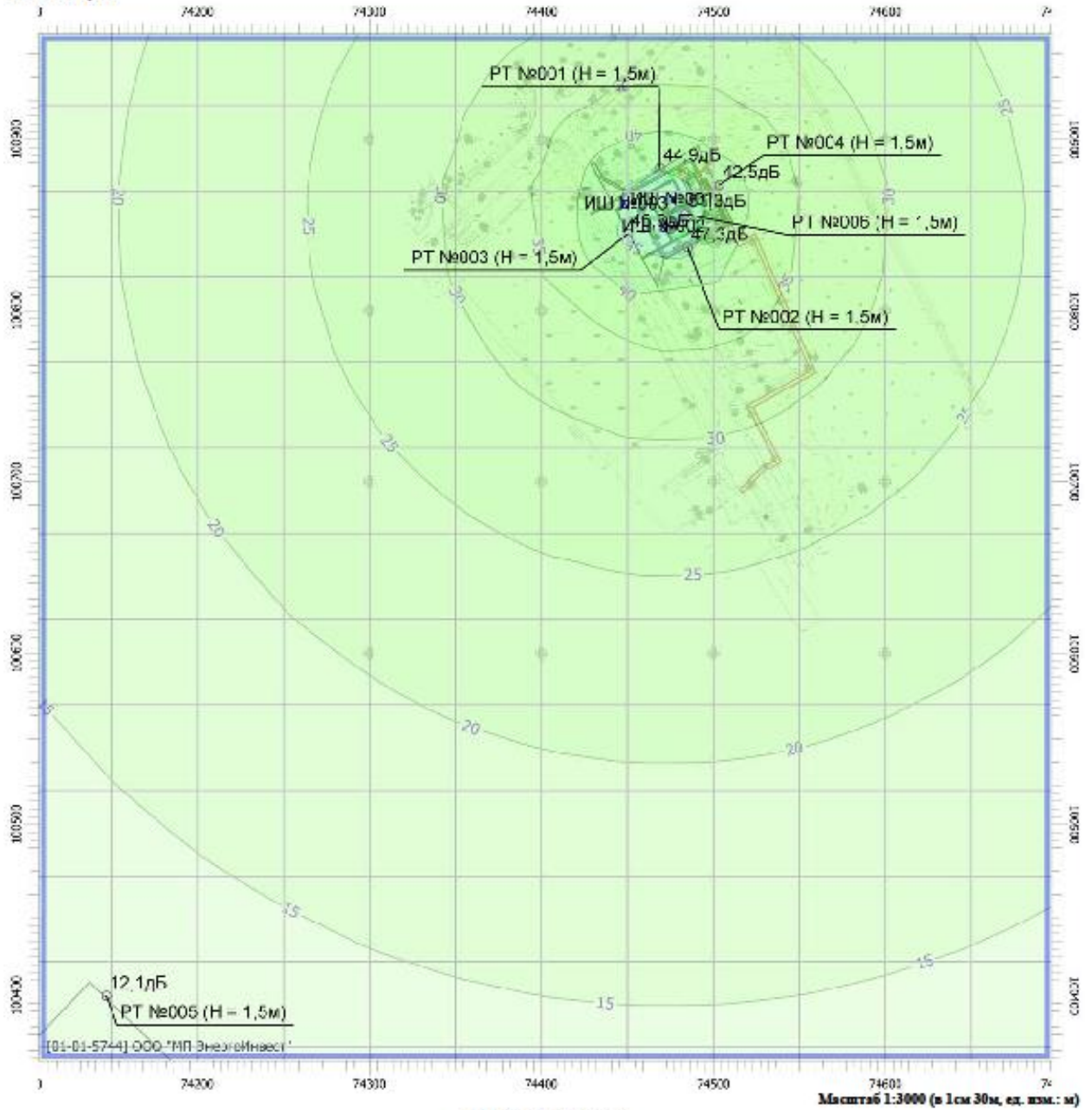
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровень шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Отчет

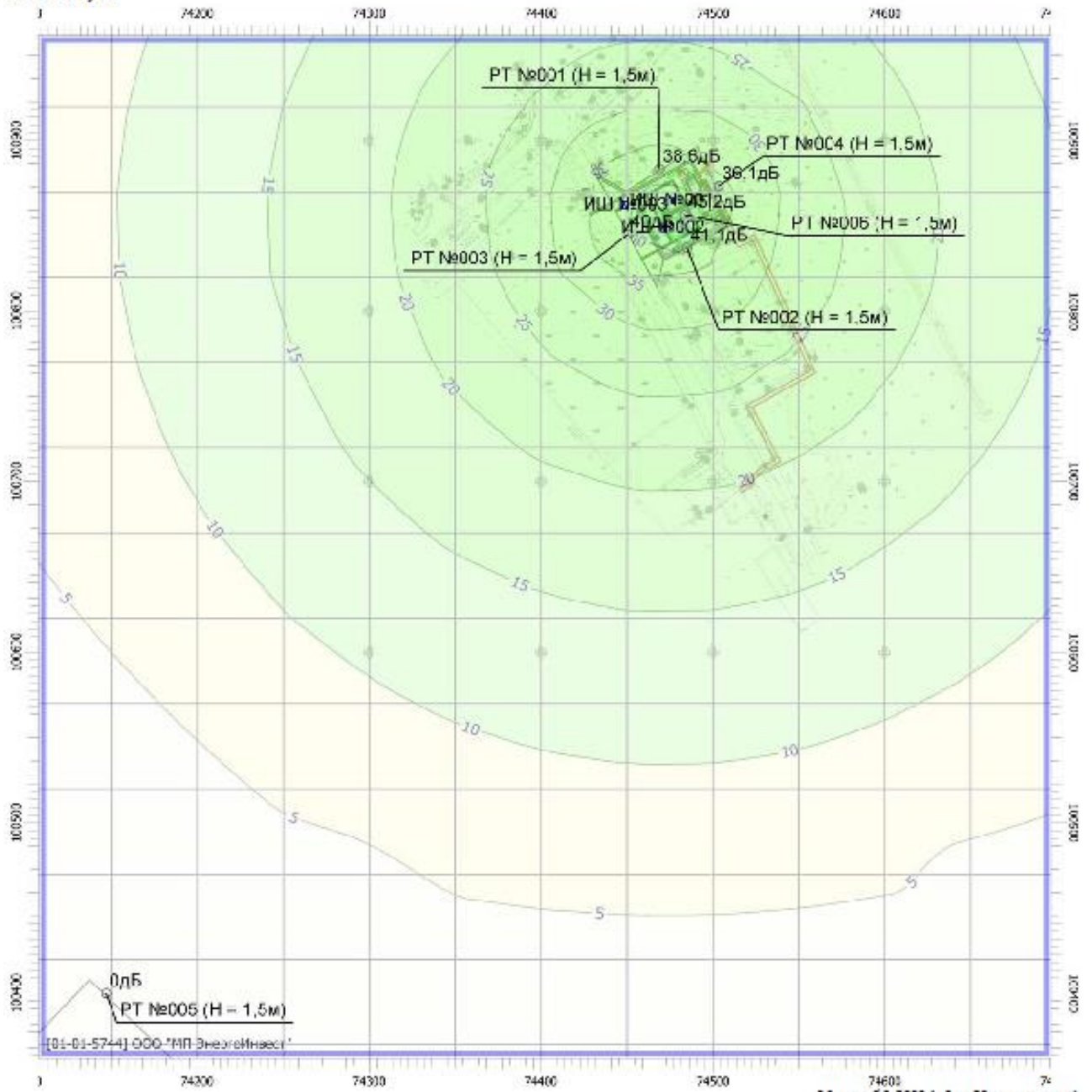
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровень шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Отчет

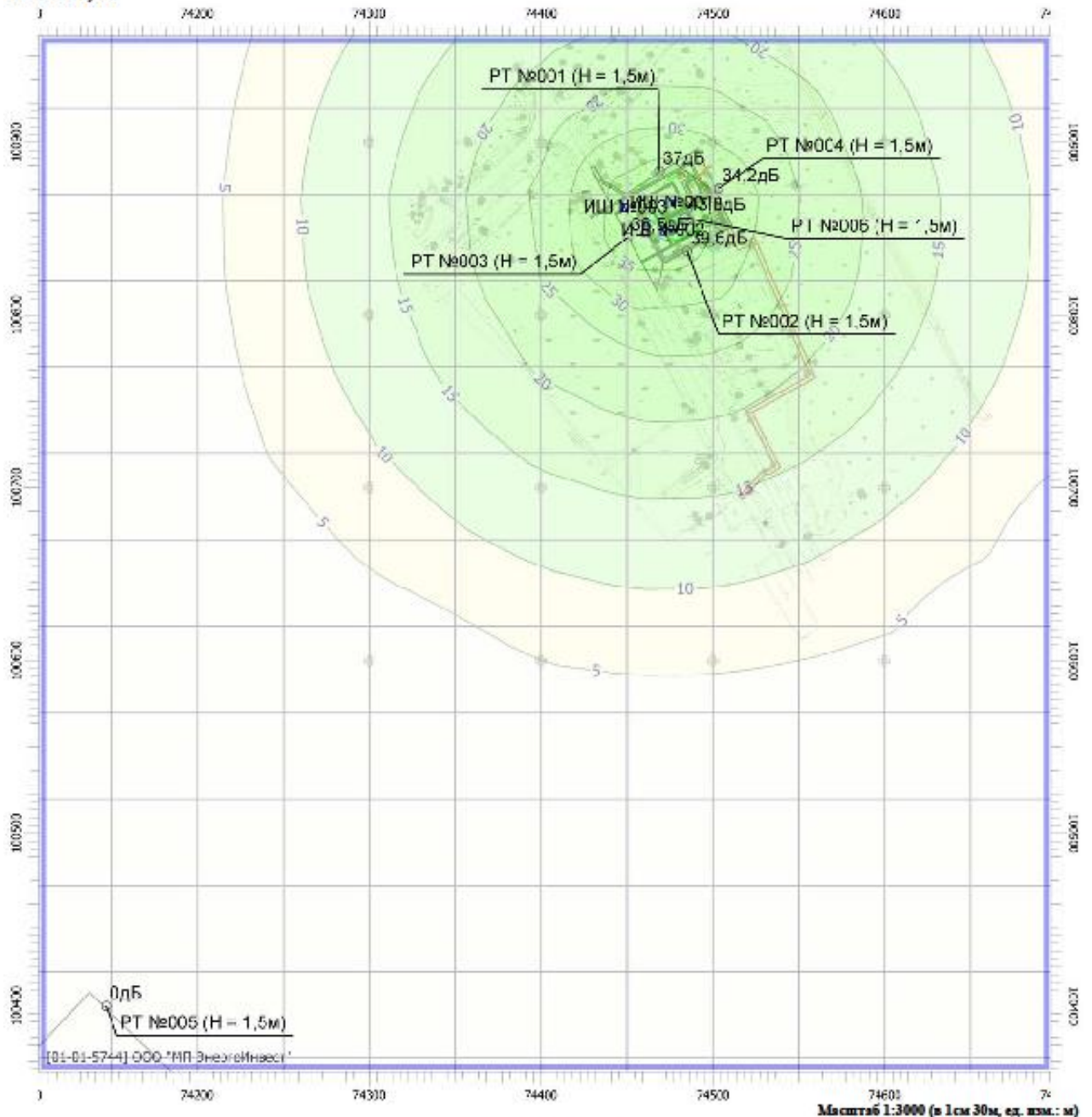
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровень шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

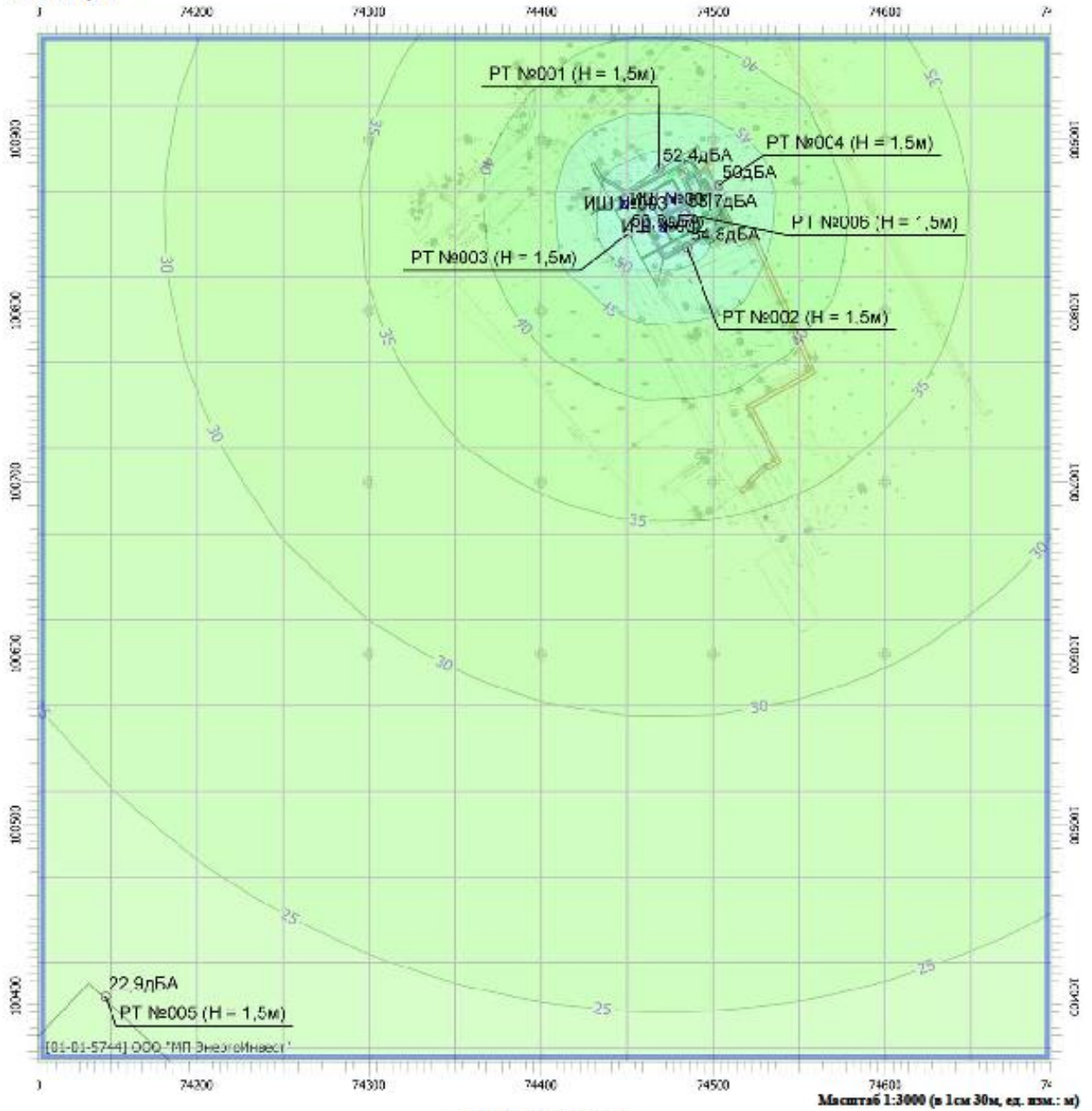
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровень шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



Масштаб 1:3000 (в 1см 30м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

ПРИЛОЖЕНИЕ II. Результаты расчета шумового воздействия в период эксплуатации

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета Copyright © 2006-2014 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.2.1.4199 (от 28.06.2016)
Серийный номер 01-01-5744, ООО "МП ЭнергоИнвест"

1. Исходные данные

1.1. Источники шума

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La	В расч ете	Сторо ны
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					Дистан ция замера (расчет а) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
001	Модуль компримирования природного газа БРС-МКПГ	74471.80	10085.915	74474.20	10085.435	1.57	1.00	0.00	12.57	0.0	74.0	77.0	79.0	80.0	76.0	73.0	72.0	70.0	66.0	80.0	Да	1234
002	КТП 6/0,4 240 кВт	74497.60	10084.305	74498.40	10084.145	2.01	1.00	0.00	12.57	0.0	59.0	62.0	64.0	65.0	61.0	58.0	57.0	55.0	51.0	65.0	Да	1234

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расч ете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка на границе промплощадки	74469.00	100883.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Расчетная точка на границе промплощадки	74485.00	100837.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	Расчетная точка на границе промплощадки	74450.50	100845.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	Расчетная точка на границе промплощадки	74503.50	100873.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	Расчетная точка на границе СЗЗ	74470.50	100764.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Расчетная точка на границе СЗЗ	74453.50	100929.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Расчетная точка на границе СЗЗ	74392.50	100849.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Расчетная точка на границе СЗЗ	74552.00	100878.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Расчетная точка на границе ближайшей жилой застройки (п. Ладный)	74147.00	100400.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расч ете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	74750.00	100670.00	74050.00	100670.00	700.00	1.50	50.00	50.00	Да

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

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

123

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
N	Название	X (м)	Y (м)											
001	Расчетная точка на границе промплощадки	74469.00	100883.50	1.50	34.4	37.4	39.4	40.4	36.3	33.2	32.1	29.7	25.1	39.70
002	Расчетная точка на границе промплощадки	74485.00	100837.00	1.50	36.1	39.1	41.1	42	38	34.9	33.8	31.5	27	41.50
003	Расчетная точка на границе промплощадки	74450.50	100845.00	1.50	34.9	37.9	39.9	40.9	36.9	33.8	32.6	30.3	25.7	40.30
004	Расчетная точка на границе промплощадки	74503.50	100873.50	1.50	32.3	35.3	37.3	38.3	34.2	31.1	29.9	27.5	22.7	37.60

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
N	Название	X (м)	Y (м)											
005	Расчетная точка на границе СЗЗ	74470.50	100764.50	1.50	23.9	26.9	28.8	29.7	25.6	22.3	20.8	17.7	11.3	28.70
006	Расчетная точка на границе СЗЗ	74453.50	100929.50	1.50	25.5	28.5	30.5	31.4	27.3	24.1	22.6	19.7	13.9	30.50
007	Расчетная точка на границе СЗЗ	74392.50	100849.00	1.50	24.9	27.9	29.9	30.8	26.7	23.4	22	19	13	29.80
008	Расчетная точка на границе СЗЗ	74552.00	100878.00	1.50	25	28	29.9	30.8	26.7	23.5	22	19	13.1	29.80

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
N	Название	X (м)	Y (м)											
009	Расчетная точка на границе ближайшей жилой застройки (п. Ладный)	74147.00	100400.00	1.50	8	11	12.6	13.2	8.3	3.7	0	0	0	9.30

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

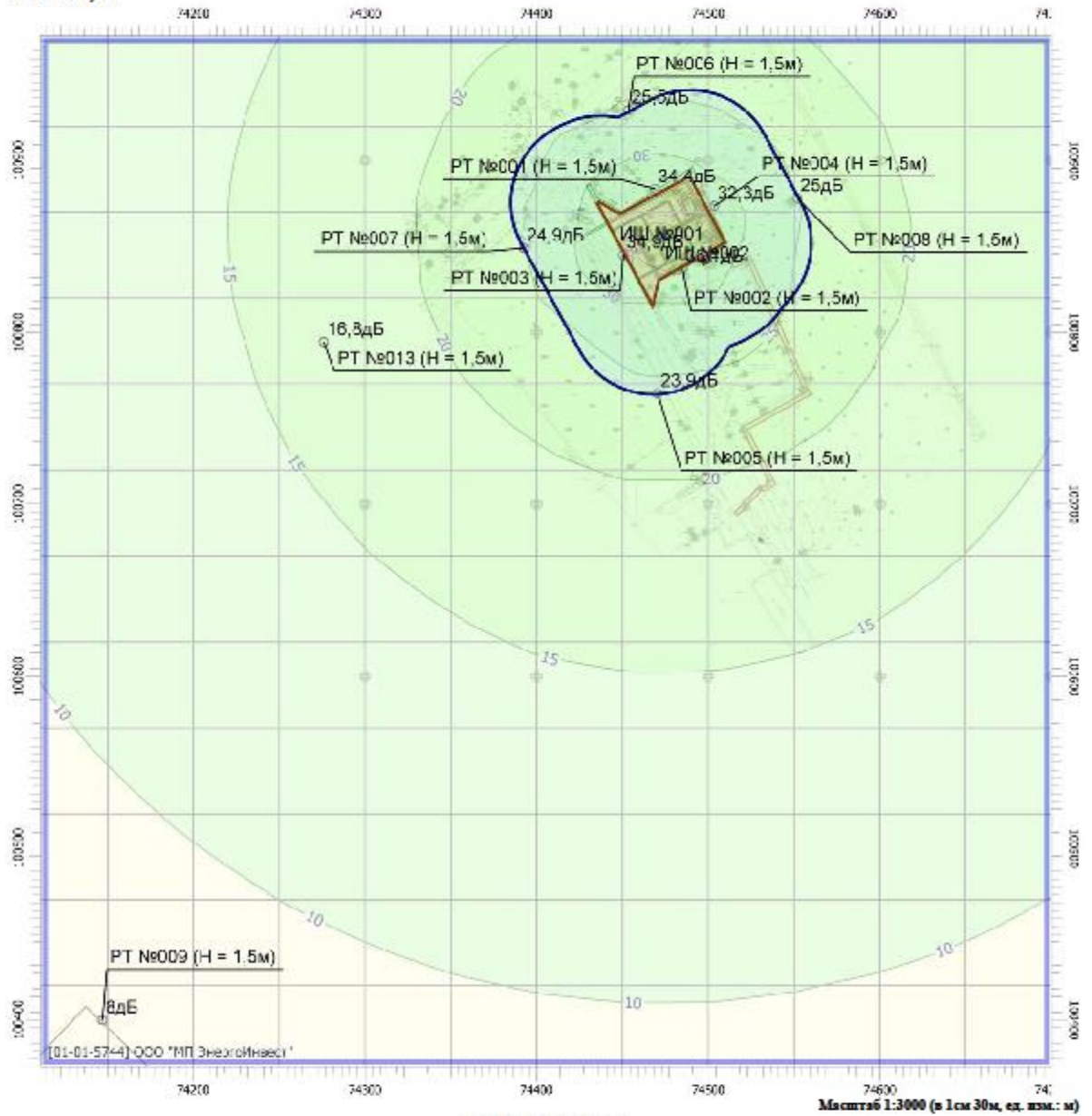
Лист

124

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровень шума
 Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

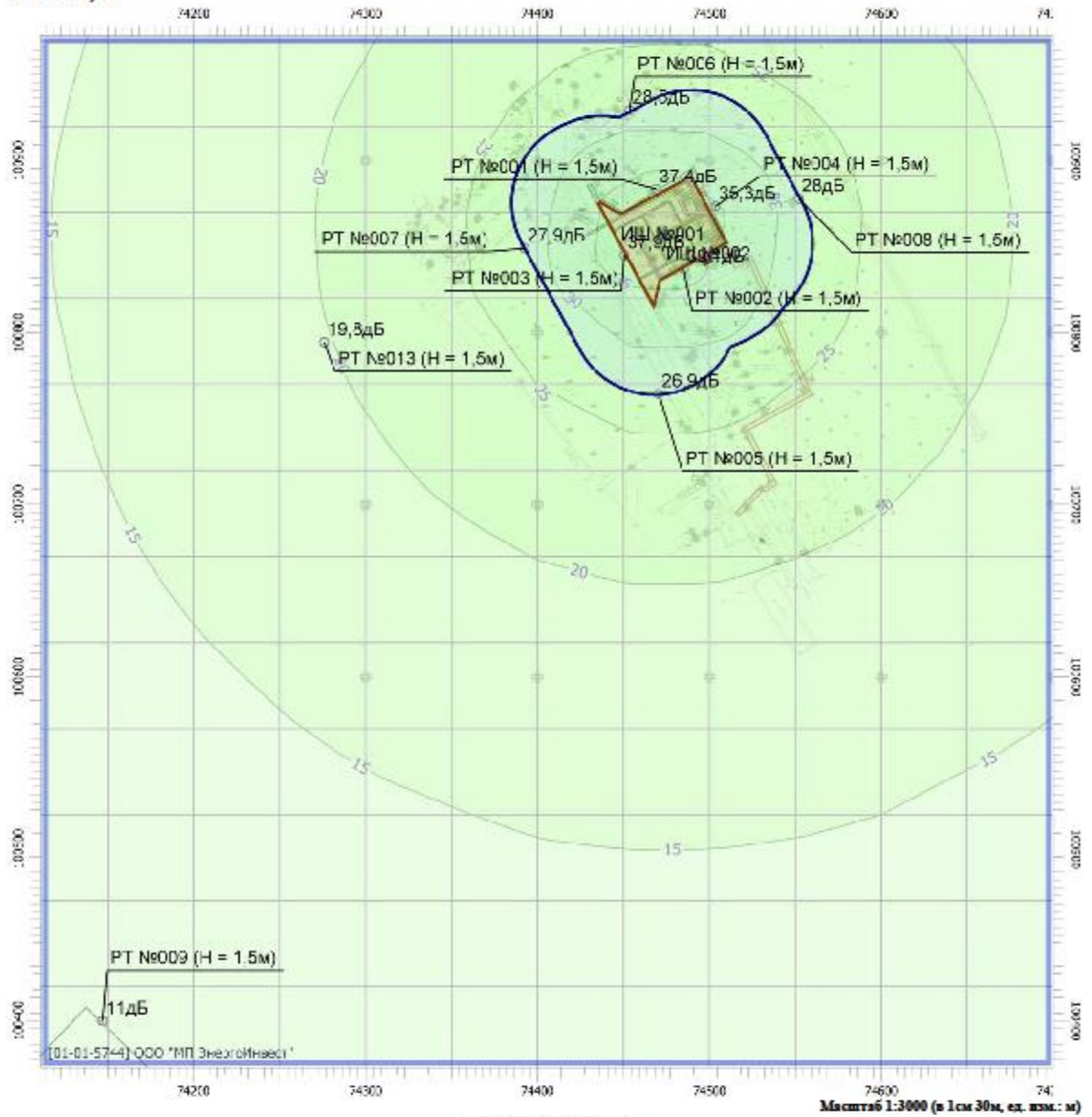
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

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

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

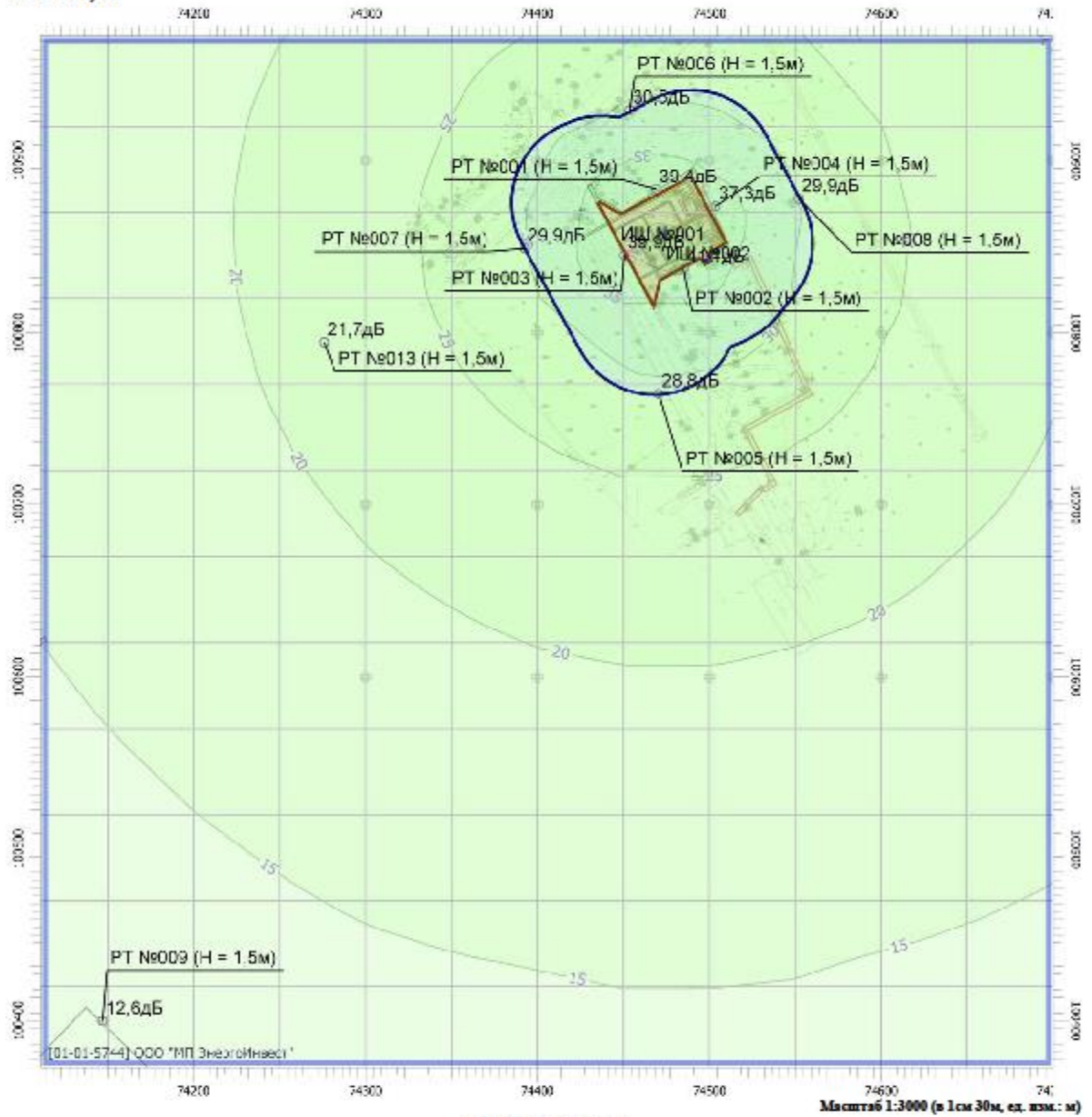
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровень шума
 Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

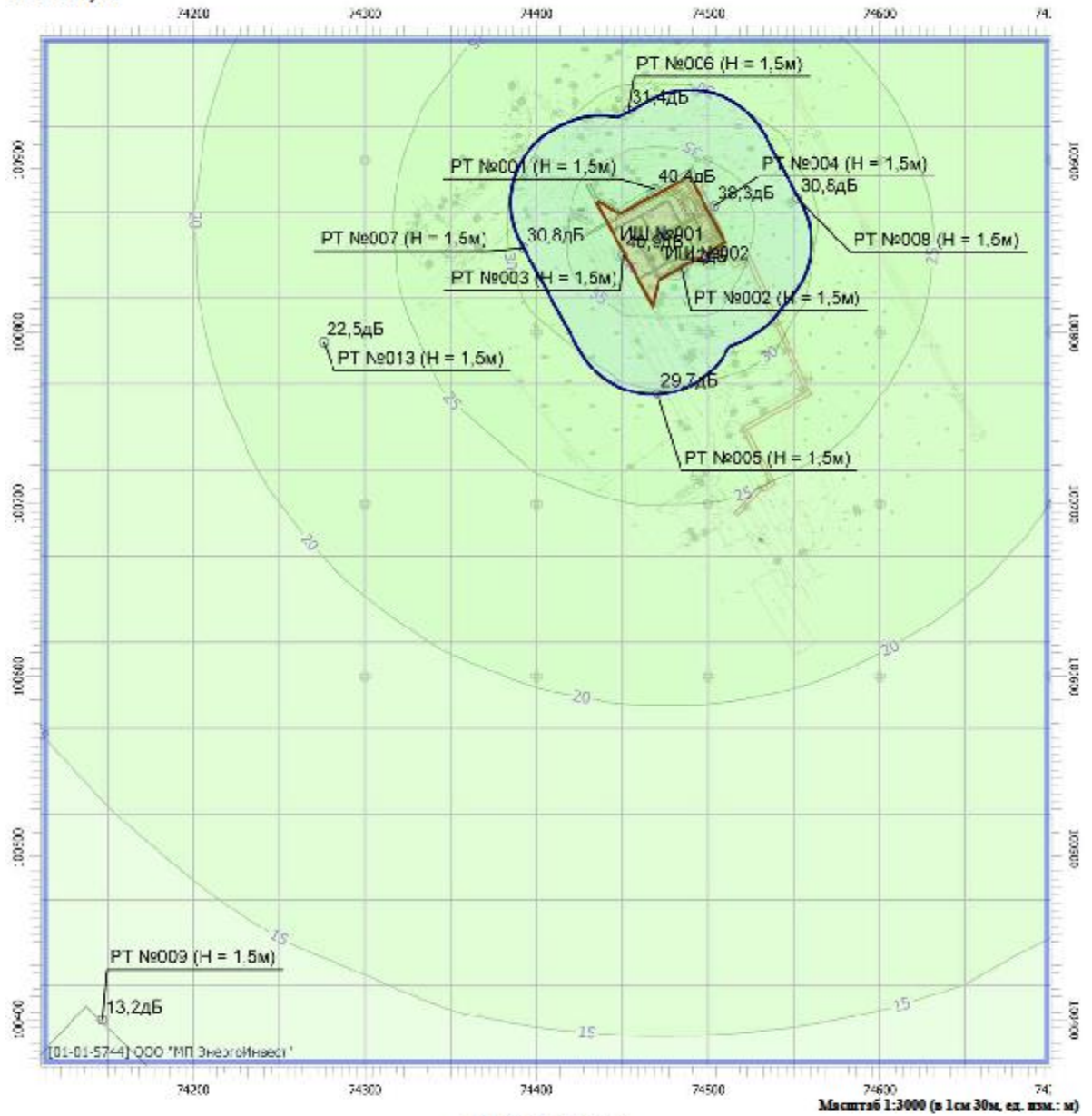
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

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



Масштаб 1:3000 (в 1 см 30м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Отчет

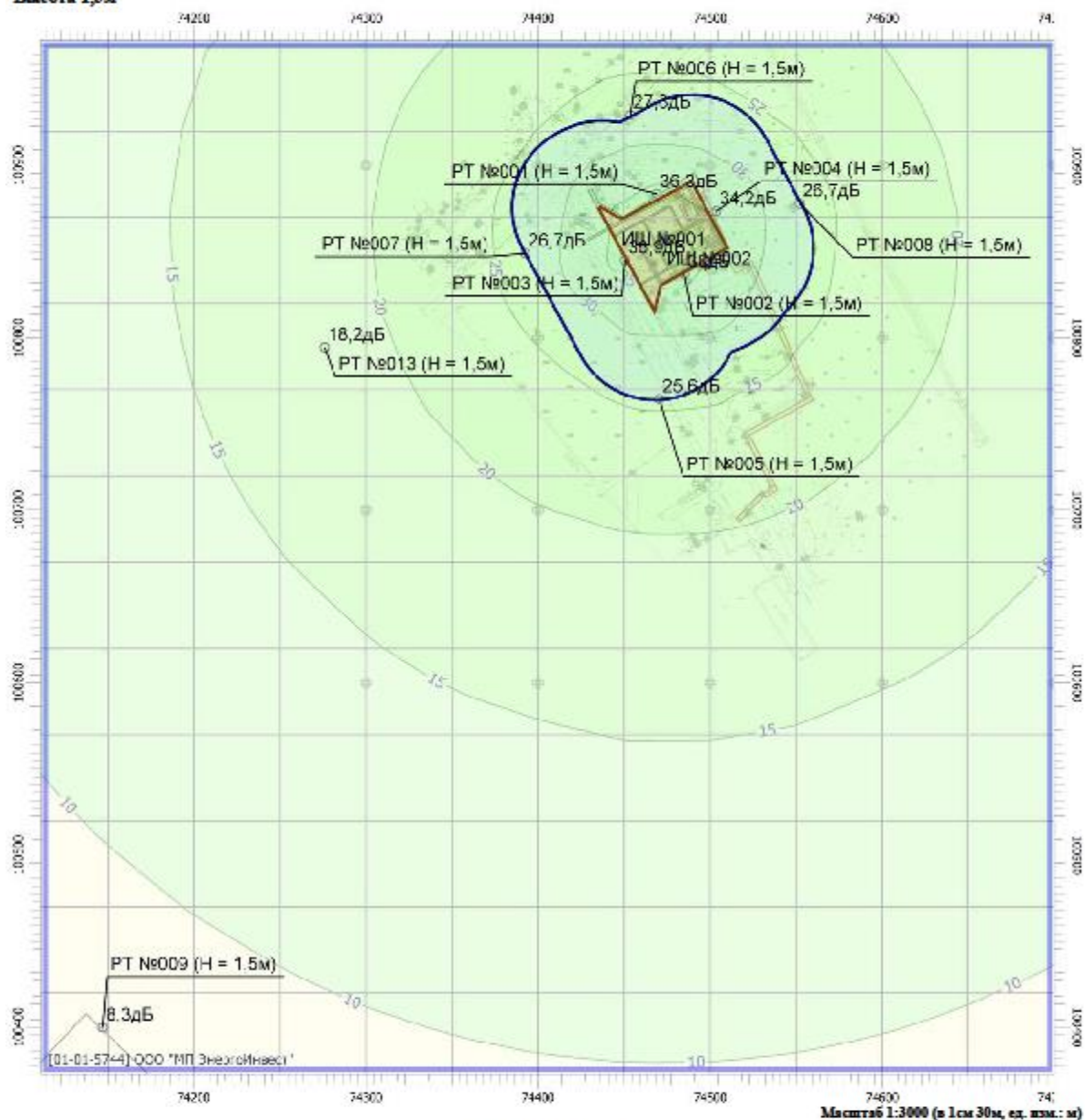
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

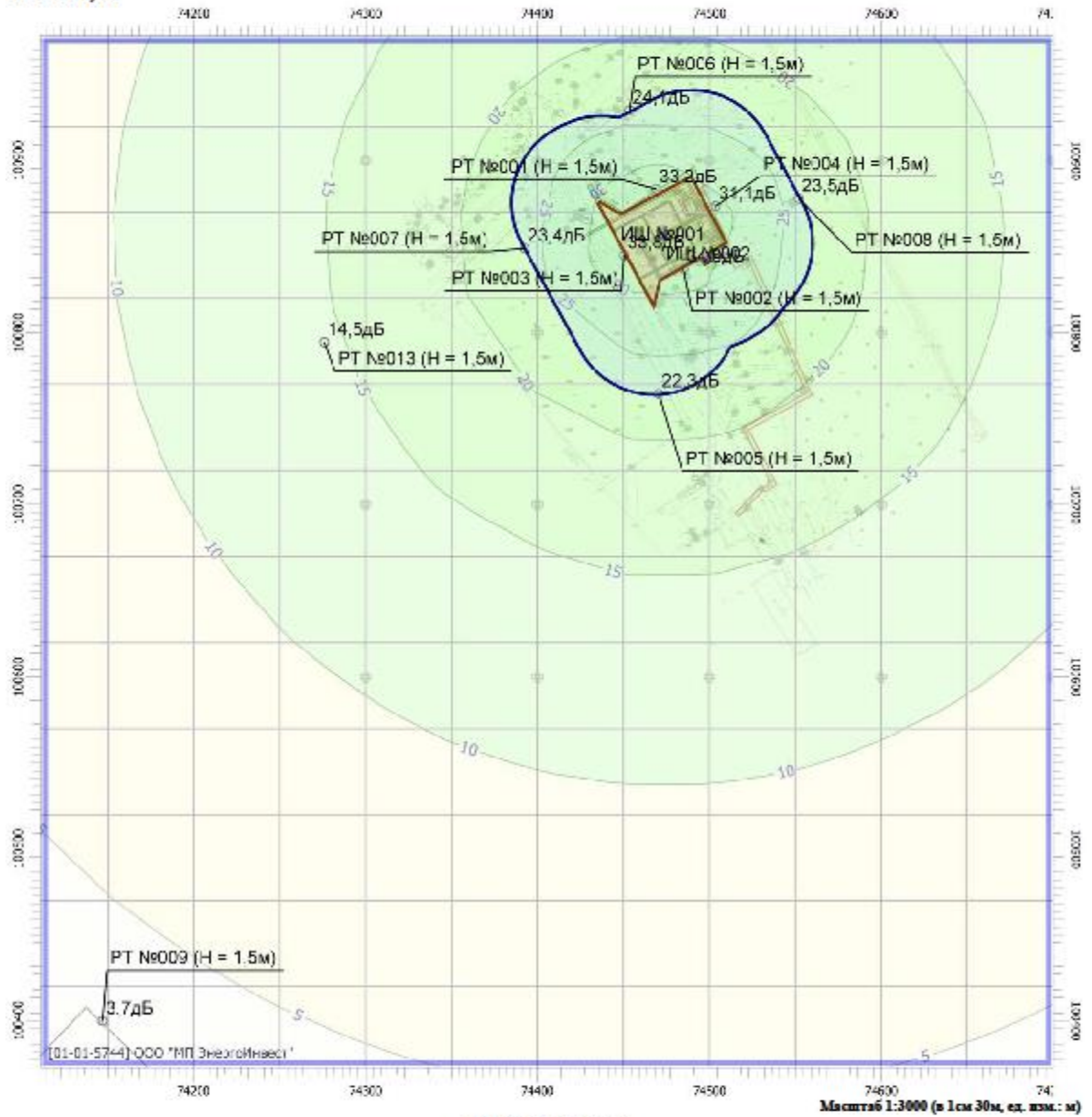
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровень шума
 Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

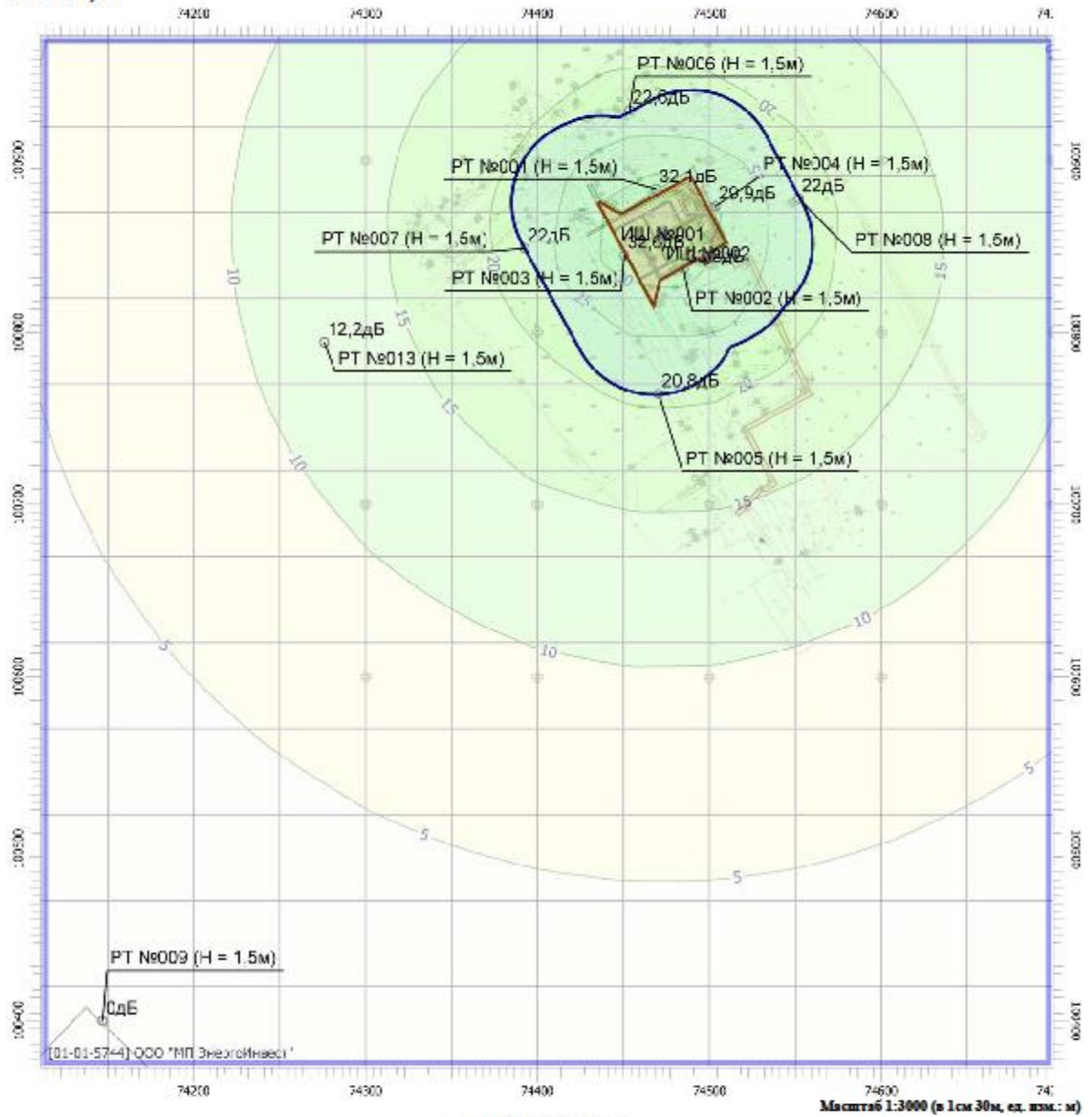
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровень шума
 Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

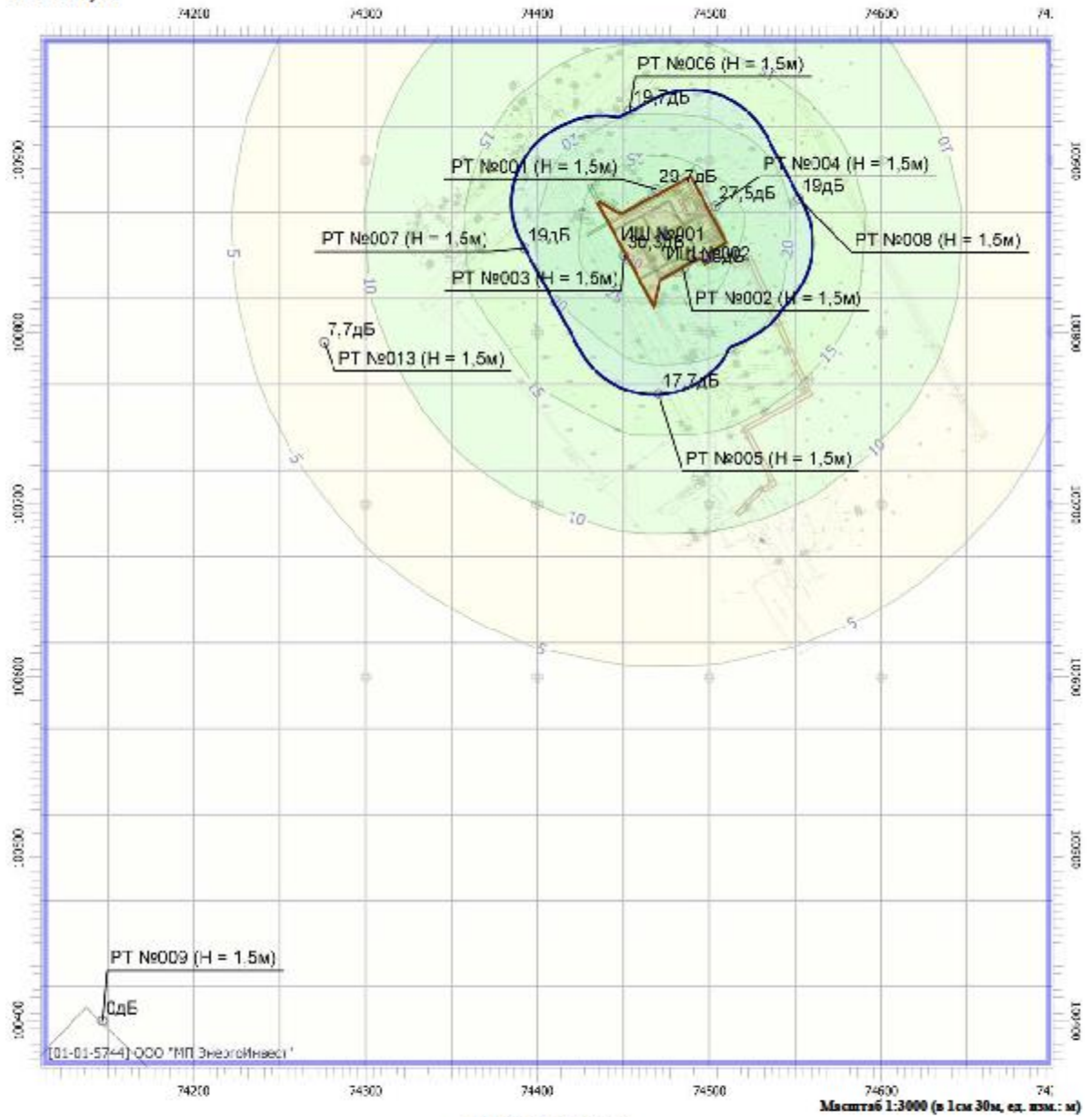
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровень шума
 Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

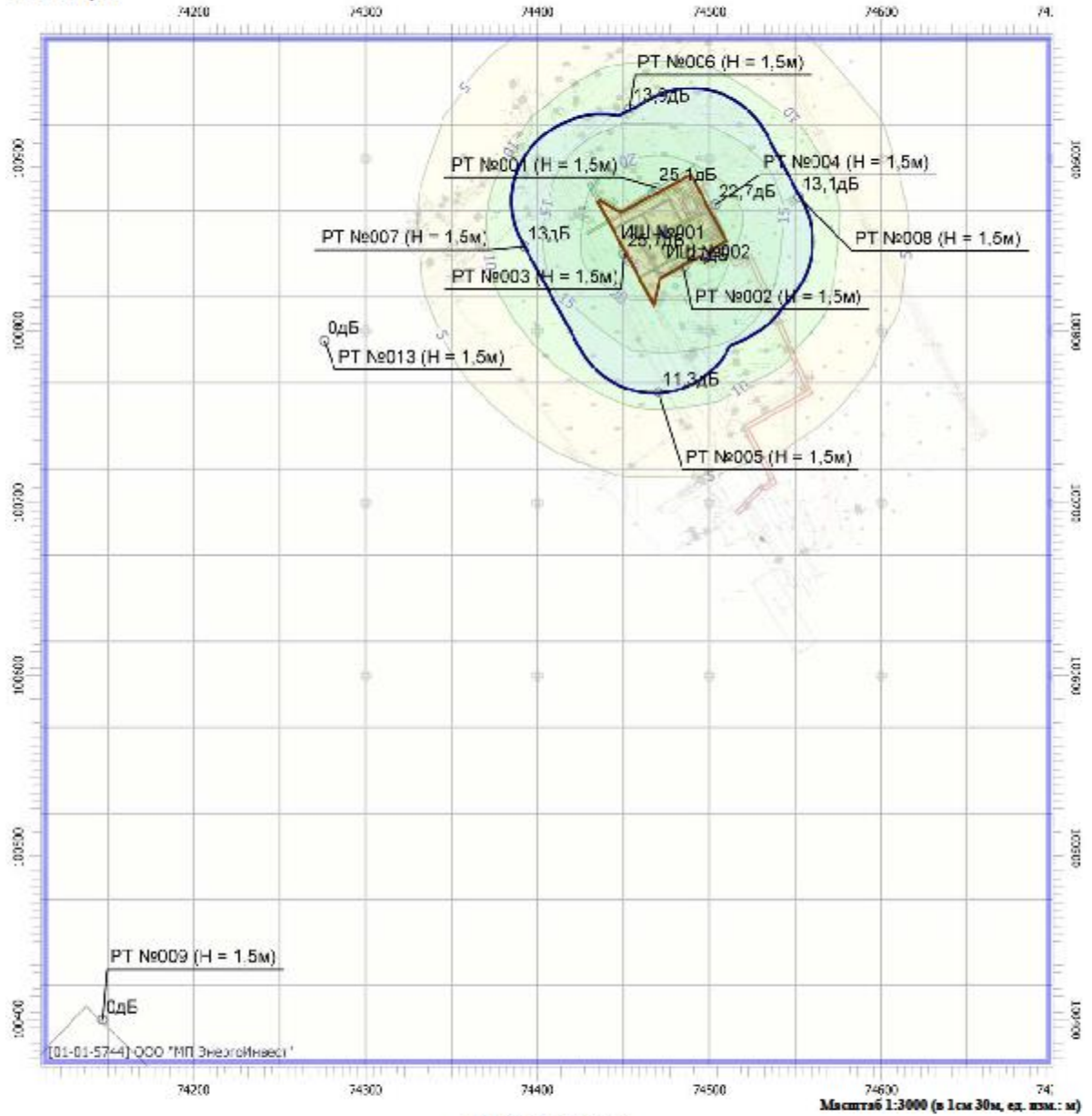
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровень шума
 Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Отчет

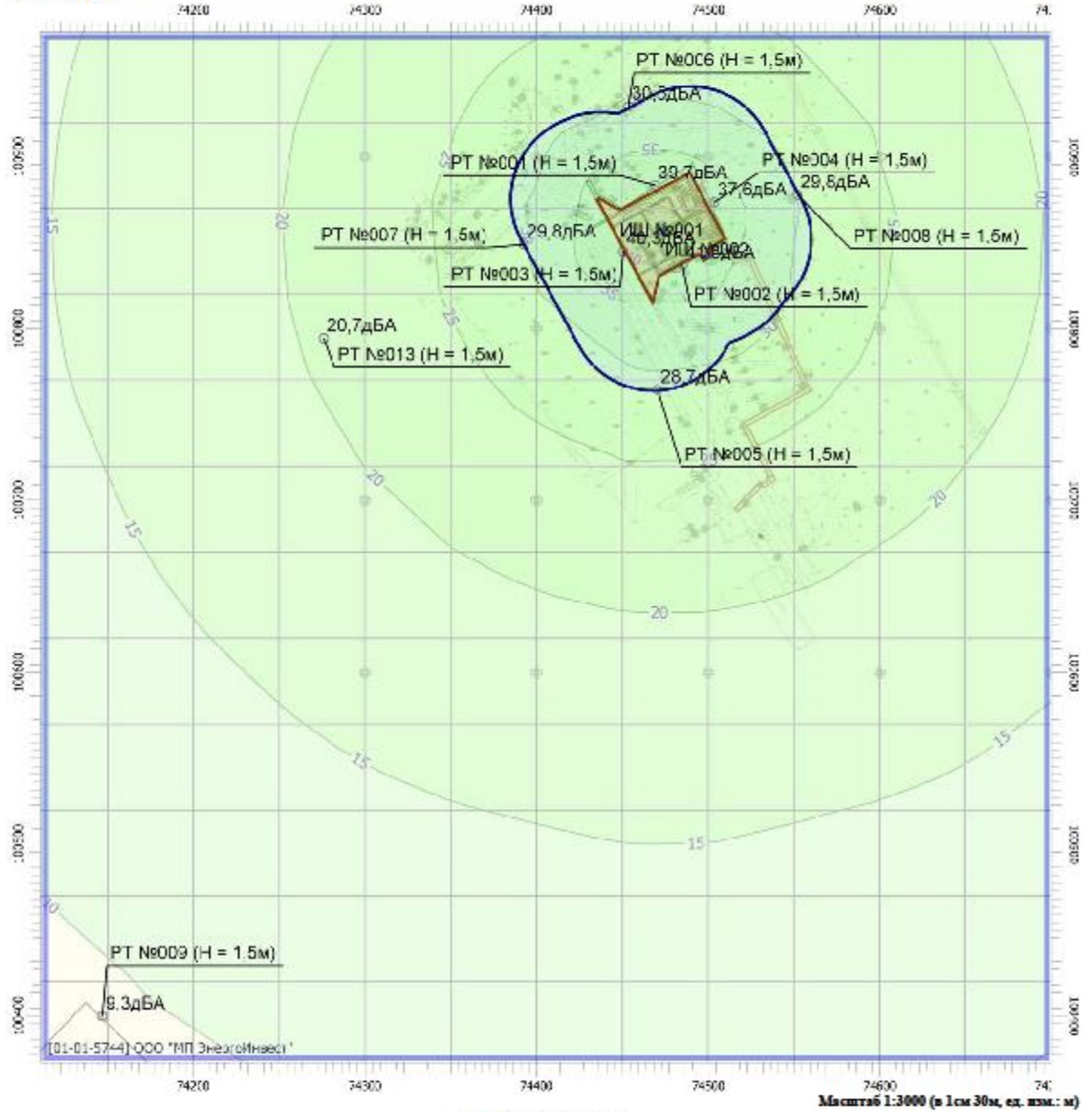
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

ПРИЛОЖЕНИЕ К. Паспорт БРС-МКПГ



С О В Е Р Ш Е Н Н Ы Е М А Ш И Н Ы

Модуль компримирования природного газа БРС-МКПГ

Паспорт БРС.845.02.000.001 ПС

Заводской номер _____

Санкт-Петербург

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР



1. Основные сведения об изделии

Модуль компримирования природного газа БРС-МКПГ – это полноценная компактная автомобильная газонаполнительная компрессорная станция, которая представляет собой готовое техническое устройство с составом технологического оборудования, агрегатов, технических систем (комплексов), аппаратуры и приборов, применяемых в технологическом процессе по компримированию и отгрузки потребителю природного газа, располагаемых в едином модуле.

Модуль компримирования природного газа предназначен для приема, учета, подготовки, компримирования, осушения, хранения и отпуска природного газа по ГОСТ 27577.

Установка изготовлена в соответствии с ТУ 4575-004-11141005-2015 и соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТРТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» № ТС RU C-RU.МЮ62.В.04339

Сертификат соответствия № RU C-RU.МЮ62.В.04339 от 30.08.2016.

Предприятие-изготовитель –АО «БАРРЕНС»

190020Г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала 148, литер Б

Тел./факс: +7 (812) 495 99 99

2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

136



2. Основные технические данные

Характеристика	Требуемые показатели
Производительность БРС-МКПП, нм ³ /час	500
Диапазон давления на входе в БРС-МКПП, МПа, (кгс/см ²)	2,5 – 7,5 (25 – 75)
Температура газа на входе, °С	от «минус» 10 до + 40
Количество КУ, шт.	1
Объем аккумуляторов газа, л	не менее 560
Установленная электрическая мощность БРС-МКПП, кВт	не более 125
Расход газа через один заправочный пост при заправке автотранспорта, кг/мин	15
Количество постов для заправки автотранспорта КПП, шт.	3
Качество КПП на входе в БРС-МКПП	соответствует ГОСТ 5542-2014
Качество КПП на выходе БРС-МКПП	соответствует ГОСТ 27577-2000
Корпус БРС-МКПП	Модуль, во всепогодном защитном, шумозаглушающем кожухе
Масса БРС-МКПП с оборудованием, кг	10 500
Давление нагнетания, кгс/см ²	210
Число ступеней сжатия, ед.	4
Номинальная мощность привода, кВт	110
Способ запуска основного двигателя	плавный пуск
Максимальное содержание воды на выходе, мг/м ³	не более 9,0
Класс точности расходомера узла учета газа	1,0

3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

137



Характеристика	Требуемые показатели
Давление заправки, кгс/см ²	200
Уровень звука, дБА	Не более 80
Тип привода клапанов	электромагнитный
Функции электронной системы управления	автоматизированная система с возможностью дистанционного управления с АРМ оператора
Тип расходомера отпуса газа	массовый расходомер
Погрешность, %	не более 1%
Усилие разрыва муфты, кгс, не более	50
Длина заправочного шланга, м, не менее	3,0

4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

138



3. Комплектность

- БРС-МКПГ – 1 шт;
- Эксплуатационная документация согласно ведомости эксплуатационных документов БРС._____.00.000 ВЭ – 1 комплект.

4. Состав БРС-МКПГ:

- Корпус;
- Фильтр-сепаратор;
- Компрессорная установка 3GV;
- Система очистки и осушки газа;
- Блок аккумуляторов газа;
- Система учета и отпуска газа;
- Щит АСУ ТП;
- Силовой щит;
- Электроснабжение;
- Отопление и вентиляция;
- Освещение;
- Пожарная сигнализация;
- Контроль загазованности;
- Защитное заземление;
- АСУ ТП;
- Комплектующие для крепления модуля к фундаменту;
- Комплект технологических заглушек для герметизации системы при транспортировке;

5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

139



5. Срок службы и гарантийные обязательства

- 4.1. Расчетный срок эксплуатации БРС-МКПГ – 20 лет.
- 4.2. Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня выпуска. Датой ввода изделия в эксплуатацию считается акт комплексного опробования или акт приема-сдаточных испытаний.
- 4.3. АО «БАРРЕНС» несет ответственность по гарантийным обязательствам при соблюдении потребителем условий эксплуатации в соответствии с эксплуатационной документацией, а также следующих документов:
- Правила устройства и безопасной эксплуатации компрессорных установок с поршневыми компрессорами, работающих на взрывоопасных и вредных газах ПБ 03-582-03;
 - Правила технической эксплуатации автомобильных газонаполнительных компрессорных станций ВРД 39-2.5-082-2003;
 - Технический регламент Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением" (ТР ТС 032/2013);
 - Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования, для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011);
 - Правила устройства электроустановок ПУЭ 7-е издание;
- 4.4. АО «БАРРЕНС» не несет ответственность по гарантийным обязательствам за изделие, используемое не по назначению или при несоблюдении требований документов, указанных в пункте 4.3

6

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР	Лист
							140



6. Сведения о приемке

Модуль компримирования природного газа БРС-МКПГ, заводской № _____, соответствует техническому заданию, техническим условиям завода изготовителя ТУ 4575-004-11141005-2015 и конструкторской документации, испытан в объеме заводских испытаний и признан годным к эксплуатации.

Начальник производства _____

М.П.

Дата _____

Дата ввода БРС-МКПГ в эксплуатацию _____

Подпись ответственного лица (потребителя) _____

М.П.

7

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

141

ПРИЛОЖЕНИЕ Л. Расчет объема образования отходов в период строительства

Расчет нормативного объема образования обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)

Общее количество обтирочного материала, определяется по формуле, согласно ОНТП 18-85 «Общесоюзные нормы технологического проектирования предприятий нерудных строительных материалов», Министерство промышленности строительных материалов СССР, приказ № 808 от 20.12.1985 г.

Расчет норматива образования отхода при обслуживании техники рассчитывается по формуле:

$$Q_{\text{вет.}} = N * V * H ;$$

$Q_{\text{вет.}}$ – общее количество ветоши обтирочной, т/период;

N – количество единиц автотранспорта;

V – общее время работы, час, км;

H – норматив образования ветоши, кг/час

Общее количество обтирочного материала, загрязненного нефтепродуктами представлено в таблице Л.2.

Таблица Л.2 - Расчет нормативного объема образования обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)

Наименование техники	Количество единиц техники, шт.	Общее время работы, час/ период	Норматив образования ветоши обтирочной, кг/час	Количество ветоши обтирочной, т/период
Бульдозер, 132 кВт	1	806	0,09	0,073
Бульдозер, 79 кВт	1	806	0,09	0,073
Автогрейдер	1	806	0,08	0,064
Трактор с навесным оборудованием	1	806	0,09	0,073
Экскаватор, 180кВт	1	806	0,06	0,048
Автокран, 50т	1	806	0,15	0,121
Автокран, 16т	1	806	0,15	0,121
Бурильно-сваебойная машина	1	806	0,08	0,064
Автогидроподъемник	1	806	0,15	0,121
Автогудронатор	1	806	0,09	0,073
Асфальтоукладчик	1	806	0,09	0,073
Каток самоходный, 8т	1	806	0,09	0,073
Компрессор	1	806	0,09	0,073
Итого:				1,05

Расчет нормативного объема образования тары из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %) представлен в таблице Л.3.

Таблица Л.3 – Расчет нормативного объема образования тары из черных металлов загрязненной лакокрасочными материалами

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

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

142

Исходное количество ЛКМ, кг	Исходное количество бочек под ЛКМ, шт.	Вес пустой металлической банки, кг	Вес тары, тонны
1171,90	5	50	0,250

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный). Расчет выполнен согласно Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления», Москва, 1999 г. с учетом среднегодовой нормы образования отхода на одного проживающего, количеством проживающих и продолжительности строительства. Расчет выполнен по формуле:

$$Q_{\text{ГБО}} = \frac{M_n \times N \times C}{365}, \text{ т} \quad (36)$$

Где: M_n – среднегодовая норма образования на одного человека (0,04 т/год);

N – среднесписочная численность работающих, человек;

C – продолжительность строительства, мес.

Результаты расчета представлены в таблице 9.5.

Таблица И.3 - Результаты расчета нормативов образования отходов мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Удельная санитарная норма образования бытовых отходов на промышленных предприятиях на одного человека, т/год*чел.	Среднесписочная численность работающих, чел	Продолжительность строительства, мес	Количество отходов, т/период
0,04	12	9,6	0,013

Среднегодовая норма образования отхода на одного проживающего принята согласно «Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления», утв. Госкомэкологии РФ, 1999 г.

9 19 201 02 39 4. Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%), 0,33 т.

Оборот воды за период строительства: 380,16 м³.

Концентрация загрязнений в сточной воде на входе (мг/л):

- взвешенные вещества – 800;
- нефтепродукты - 200.

Концентрация загрязнений в сточной воде на входе (мг/л):

- взвешенные вещества – 800;
- нефтепродукты - 200.

Концентрация загрязнений в сточной воде на выходе (мг/л):

$$M = Q \cdot (C_{\text{до}} - C_{\text{после}}) \cdot 10^{-6} / (1 - B/100), \text{ т}$$

где: Q – расход сточных вод, м³;

$C_{\text{до}}$ - концентрация взвешенных веществ до очистных сооружений, мг/л;

$C_{\text{после}}$ - концентрация взвешенных веществ после очистных сооружений, мг/л;

B – влажность осадка, % ($B = 60\%$);

$$M_{\text{взв}} = (272,16 \cdot (800 - 200) \cdot 0,000001) / (1 - 60/100) = 0,53 \text{ т.}$$

Плотность осадка – 1800 кг/м³.

Так же расчет количества строительных отходов представлен в таблице 4.25 тома 8.1. Определение отходов выполнено в соответствии с ведомостью объемов ПОС в соответствии с РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве» и дополнения к нему.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

143

ПРИЛОЖЕНИЕ М. Расчет объема образования отходов в период эксплуатации

1. Отходы от обслуживания технологического оборудования

4 06 166 01 31 3. Отходы минеральных масел компрессорных 0,0215 [т];

Расчёт выполнен согласно методики «Сборник нормативно методических документов по оценке количеств образующихся отходов производства и потребления. Санкт-Петербург, 1997 г». Количество отработанных масел рассчитывается по формуле:

$$M = V * n * p * K_c * N * 0,001, \text{ т}$$

где V- объем бака компрессора, л;

n - количество замен масла в год, раз/год;

p - плотность сливаемого масла, кг/л;

K_c - коэффициент сбора отработанного масла;

N - количество работающих компрессоров, шт.

Результаты расчета отработанного компрессорного масла представлены в таблице:

Участок образования отходов	Количество компрессоров, шт	Объем бака компрессора л	Количество замен в году	Плотность масла, кг/л	Количество часов работы в год	Коэффициент сбора отработанного масла	Масса отхода, т/год
ПЗПГ	1	30	ч/з каждые 2000 моточасов	0,883	2964	0,55	0,0215

9 21 302 01 52 3. Фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15 % и более) 0,002[т];

Отход образуется при замене масляных фильтров на компрессорном оборудовании.

Количество отработанных фильтров за год определяется по опыту эксплуатации оборудования аналогичного предприятия.

Количество фильтров рассчитываются по формуле:

$$m_{отх} = m * V * n * N * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

m - масса отработанного фильтра, кг;

V - количество фильтров на одном компрессоре, шт

n - количество замен фильтров, раз/ год (каждое ТО);

N - количество работающих компрессоров, шт.

Результаты расчета отработанных фильтров представлено в таблице:

Количество отходов, подлежащих размещению, составляет - 0,0020 т/год.

Участок образования отходов	Масса отработанного фильтра, кг	Количество фильтров на одном компрессоре, шт	Количество замен фильтров, раз/год	Количество работающих компрессоров, шт	Масса отхода, т/год	Масса отхода, м3/год. ρ=0,24 м3/год
Компрессор ПЗПГ	1,0	2 (Ф2,Ф3)	1	1	0,002	0,008

9 21 301 01 52 4. Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные 0,0006[т];

Отход образуется при замене воздушных фильтров на компрессорном оборудовании. Количество отработанных фильтров за год определяется по опыту эксплуатации оборудования предыдущих лет в соответствии с технологическим регламентом предприятия.

Количество фильтров рассчитываются по формуле:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР	Лист
							144

$$M_{отх} = m \cdot V \cdot n \cdot N \cdot 10^{-3}, \text{ т/год}$$

m - масса отработанного фильтра, кг;

V - количество фильтров на одном компрессоре, шт

n - количество замен фильтров, раз/год;

N - количество работающих компрессоров, шт

Результаты расчета отработанных фильтров представлено в таблице:

Участок образования отходов	Масса отработанного фильтра, кг	Количество фильтров на одном компрессоре, шт	Количество замен фильтров, раз/год	Количество работающих компрессоров, шт	Масса отхода, т/год	Масса отхода, м ³ /год. $\rho=0,24$ м ³ /год
ПЗПГ	0,2	3 (Ф4,Ф5,Ф6)	1	1	0,0006	0,0025

4 31 300 01 52 5. Резинометаллические изделия отработанные незагрязненные 0,005 [т];

Норматив образования изношенных резиновых шлангов, принят по фактическим данным аналогичного производства о количестве шлангов и периодичности их замены. Количество постов для заправки автотранспорта КПГ - 3, шт. Количество шлангов - 3 шт., подлежащих замене - 1 шт. вес одного шланга от раздаточной колонки - 5,0 кг. Количество отхода, подлежащего размещению, составляет - 0,005 т/год.

4 61 010 01 20 5. Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные;

Лом черных металлов образуется при ремонте вспомогательного и основного оборудования, замене трубопроводов, а также при ремонте металлических конструкций и сооружений.

Лом цветных металлов образуется при ремонте приборов КИП и А, поврежденного кабеля.

Так как оборудование и конструкции, предусмотренные проектом, устанавливаются новые, и перед началом работы предусматривается проведение пусконаладочных работ, то образование отходов при эксплуатации в ближайшие 3 года исключается.

Количество образующихся отходов учитывается при разработке проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение для предприятия по фактическим данным образования отходов за последующие 3 года деятельности предприятия.

9 19 204 02 60 4. Обтирочный материал, загрязненного нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов менее 15%) 0,0026 [т];

Ветошь промасленная образуется в процессе использования тряпья при обслуживании оборудования ПЗПГ.

Общее количество обтирочного материала определяется по формуле:

$$M_{отх} = K_{уд} \cdot N \cdot D \cdot 10^{-3}$$

где $M_{отх}$ - общее количество промасленной ветоши, кг;

$K_{уд}$ - удельный норматив ветоши на 1 рабочего, в среднем по предприятию данный норматив составляет 0,01 кг/сут;

N - количество рабочих основных и вспомогательных производств, использующих ветошь;

D - число рабочих дней в году.

Общее количество обтирочного материала, загрязненного маслами представлено в таблице.

Наименование участка	Количество человек, N, чел	Количество дней, D	Расход ветоши в сутки, кг	Масса отхода, т
ПЗПГ	1	260	0,01	0,0026

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

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

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

145

4 06 350 01 31 3. Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений
0,025 [т];

Норматив образования отходов (нефтепродуктов), образующихся при очистке промдождевых стоков рассчитан согласно данным предприятия и справочным материалам. Норма образования отхода рассчитывается по формуле:

$$M = [p_1 \times W_i \times (C_1 - C_2)] / [P_n(100 - P_s) \times 10^{-4}], \text{ т/год}$$

где: p_1 – плотность нефтесодержащего осадка очистных сооружений, г/см³ (1,1);

W_i – годовой расход сточных вод, м³/год;

C_1 – концентрация нефтепродуктов в сточных водах до очистки, мг/л;

C_2 – концентрация нефтепродуктов в сточных водах после очистки, мг/л;

p_n – плотность обводненного нефтесодержащего осадка, г/см³ (0,93...0,96);

p_s – влажность осадка, % (60...70).

Стоки	Расход сточных вод, м ³ /год	Концентрация нефтепродукто в до очистки, мг/л	Концентрация нефтепродуктов после очистки, мг/л	Плотность обводненного нефтесодержащего осадка, г/см ³	Влажность осадка, %	Количество отхода, т/год
Дождевые	439,97	30	5	0,950	60	0,025

2. Отходы от сооружений очистки ливнестоков

7 21 100 02 39 5. Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации
практически не опасный 0,885 [т];

Норматив образования отходов (взвешенных веществ), образующихся при очистке промдождевых стоков рассчитан согласно данным аналогичного предприятия и справочным материалам. Норма образования отхода рассчитывается по формуле:

$$M_{ос} = Q * (C_{до} - C_{после}) * 0.000001 / (1 - B/100), \text{ т/год}$$

Где: Q – годовой расход сточных вод, куб.м/год,

$C_{до}$ – концентрация взвешенных веществ на входе в дождеприемный колодец с отстойной частью, мг/л, $C_{до} = 700$;

$C_{пос}$ – концентрация взвешенных веществ после очистки, мг/л, $C_{пос} = 20$;

B – влажность осадка, %, $B=60$.

Кол-во сточных вод, поступающих на очистку, м ³ Vгод	Улавливаемое вещество	Концентрация до очистки, мг/л	Концентрация после очистки, мг/л	Количество образующегося отхода, т/год
439,97	Взв. в-ва	700,00	20,0	0,885

Осадки очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации, подлежащие размещению, составляют - 0,885 т/год.

3. Обслуживание освещения территории, технологических блоков и здания операторной

Освещение площадки, навеса, блока осушки, компрессорной планируется выполнить при помощи светодиодных светильников. Так же светодиодными светильниками (планируется

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР	Лист
							146

оснастить систему наружного освещения.

4 82 415 01 52 4. Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства 0,0691 [т];

Норматив образования отхода рассчитан согласно данных нормативных документов о замене перегоревших ламп и справочным материалам. Количество ламп, подлежащих утилизации ($O_{р.л.}$), рассчитывается по формуле:

$$O_{р.л.} = K_{р.л.} * Ч_{р.л.} * C / Н_{р.л.}, \text{ шт.}$$

Где: $K_{р.л.}$ - количество установленных ламп;

$Ч_{р.л.}$ - среднее время работы в сутки одной лампы;

C - число рабочих суток в году;

$Н_{р.л.}$ - нормативный срок службы одной лампы.

Участок образования отхода	Тип лампы	Кол-во установленных ламп	Вес, кг	Время работы, час	Ресурс работы, час	Масса отхода, т/год	Кол-во отхода, шт/год
Компрессорный отсек	Светильник Ех светодиодный ISK32-01-C-01	1	1,2	1325	5000	0,000318	0,265
	Светильник Ех ISK 32-01-C-01-EL (с БАП)	1	1,2	1325	5000	0,000318	0,265
Аппаратный отсек	Светильник ARCTIC.OPL ECO LED 1200 EM 4000K	1	3,95	1325	5000	0,001047	0,265
Наружное освещение	Светильник Ех ISK9-06	1	0,95	1325	5000	0,000252	0,265
	Светодиодный светильник с креплением на трубе, 100 Вт, IP65	14	18,1	1325	5000	0,067151	3,71
Итого						0,069086	

4. Отходы жизнедеятельности сотрудников

7 33 100 01 72 4. Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) 0,028[т];

Данный вид отхода образуется в результате жизнедеятельности рабочего персонала. Расчет выполнен с учетом среднегодовой нормы образования отхода на одного работающего, количеством работающих и фондом рабочего времени. Всего принят 1 сотрудник (оператор-технолог), обслуживающий ПЗПП. Норма образования отхода принята в соответствии с "Санитарной очисткой и уборкой населенных мест. Справочник Академии коммунального хозяйства им. К.Д. Памфилова", Москва, 1997 г. Отходы временно накапливаются в контейнерах для мусора.

Расчет выполнен по формуле:

$$O_{ТБО} = M_n * N * C / 365, \text{ т}$$

M_n - среднегодовая норма образования на одного человека (0,04 т/год);

N - кол-во работающих, чел.;

C - продолжительность проводимых работ, дней.

Результаты расчета представлены в таблице.

Численность работающих, чел,	Удельная санитарная норма образования бытовых отходов на промышленных предприятиях на одного человека, т/год*чел,	Количество рабочих дней в году	Норматив образования отхода, т/год
1	0,04	260	0,028

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

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

147

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

5. Отходы газового конденсата

91830204314 Конденсат водно-масляный компрессорных установок (содержание масла менее 15%)

Согласно рекомендаций производителя оборудования, регенерацию адсорбера следует производить при срабатывании гигрометра, но не реже 1 раза в месяц. Подготовка газа на компрессорной станции обеспечивает точку росы по воде – минус 23°C. В связи с этим, полное заполнение адсорбера будет существенно реже. Объем жидкости после регенерации адсорбера составит 250-300мл. Таким образом, количество отхода в год составит 0,00324 т/год.

6. Уборка территории ПЗПГ

7 33 390 01 71 4 Смет с территории предприятия малоопасный [3.323 т/год]

Количество мусора (смета) от уборки дорожек, проездов и площадок с твердым покрытием, $M_{см.}$, т/год, определяется по формуле

$$M_{см.} = q_{см.} \times F, \text{ т/год}$$

Где $q_{см.}$ – удельный норматив образования смета с асфальтобетонных покрытий, принят согласно СП 42.1333.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», который равен 0,005 т/м² в год;

F – площадь уборки территории, м².

Для нормирования смета с территории площадки ПЗПГ принята площадь территории с твердым покрытием согласно тома 2 «ПЗУ».

Поскольку смет с открытой территории производят 6 месяцев в году (к расчету принимается май - октябрь, на которые приходится грязь и распутица), вводится понижающий коэффициент на количество смета:

$$q_{см.} = \frac{0,005}{12.мес.} \times 6.мес. = 0,0025 \text{ т/м}^2 \text{ в год}$$

Результаты расчета норматива образования смета от уборки территории представлены в таблице ниже.

Площадь территорий с твердым покрытием, м ²	Норма образования отхода, т/год с 1 м ²	Количество смета, т/год
1329	0,0025	3,323

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

148

ПРИЛОЖЕНИЕ Н. Сведения о ветеринарии



СЛУЖБА ВЕТЕРИНАРИИ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

ул. Ямальская, д. 5 а. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Телефон/факс (34922) 4-15-51, E-mail: slugba@sv.yanao.ru
ОКПО 35337948, ОГРН 1058900022807, ИНН/КПП 8901017364/890101001

дд. 04. 20 18 № 3401-14/1240
На № 02/8398 от 04.07.2018

Главному инженеру проекта
ООО «МП «ЭнергоИнвест»

Н.В. Иномистовой

ул. Герцена, д. 82, корпус 1/9
г. Тюмень, 625000

E-mail: ladner@eninvest.ru

Служба ветеринарии Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – служба ветеринарии), рассмотрев представленные документы, сообщает, что на испрашиваемых земельных участках, в пределах представленных координат и прилегающей 1000 м зоне в каждую сторону от проектируемого объекта «Пункт заправки природным газом Вынгапуровского ЛПУМГ» в Пуровском районе Ямало-Ненецкого автономного округа, захоронения животных, павших от особо опасных болезней (скотомогильники, биотермические ямы, а также их санитарно-защитные зоны) по имеющимся в службе ветеринарии сведениям, не зарегистрированы.

Руководитель службы

Е.П. Попов

Уашев Бауржан Тулегенович
30319

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

149

ПРИЛОЖЕНИЕ П. Сведения об объектах культурного наследия



СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

Ул. Чубынина д. 14, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Тел.: (34922) 3-72-73, Тел./факс: (34922) 3-72-73, E-mail: nasledie@sgokn.yanao.ru
ОГРН 1168901057885, ИНН/КПП 8901034761/890101001

24 декабря 20 19 г. № ИТО-14/3631

На № 290/Н от 02 декабря 2019 г.

ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ООО «Газпром трансгаз Сургут»

В соответствии со ст. 32 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее - Федеральный закон), результаты рассмотрения акта государственной историко-культурной экспертизы (далее - ГИКЭ) земель, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 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, по проекту: «Пункт заправки природным газом Пурпейского ЛПУМГ», общей площадью 0,368 га (Акт ГИКЭ №1034 от 27 ноября 2019 года, выполненный ООО «НПО «Северная археология-1»), указывают на то, что на территории земельных участков реализации проектных решений по титулу «Пункт заправки природным газом Пурпейского ЛПУМГ», общей площадью 0,368 га отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного (в т.ч. археологического) наследия.

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон, объектов культурного наследия.

Службой государственной охраны объектов культурного наследия Ямало-Ненецкого автономного округа принято решение о согласии с заключением ГИКЭ и о возможности проведения работ на указанном земельном участке.

В соответствии с пунктом 4 статьи 36 Федерального закона, в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик 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 службу государственной охраны объектов культурного наследия Ямало-Ненецкого автономного округа письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

Руководитель службы

Е.В. Дубкова

Муначев Эдуард Альфертович
главный специалист отдела государственного надзора
и правового регулирования
+7 (34922)37255, EAMunachev@yanao.ru

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

150

ПРИЛОЖЕНИЕ Р. Сведения о полезных ископаемых, зонах ЗСО



ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ, ЛЕСНЫХ ОТНОШЕНИЙ И РАЗВИТИЯ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

ул. Матросова, д.29, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Тел.: (34922) 4-16-25. Тел./факс.: (34922) 4-46-30, 4-10-38. E-mail: dprg@dprg.yanao.ru
ОКПО 43131698, ОГРН 1058900021861, ИНН/КПП 8901017195/890101001

30 июня 2018 г. № 1705-17/17654
На № 02/18394 от 04.07.2018

Директору
ООО «МП «ЭнергоИнвест»

Д.В. Моргунову

Уважаемый Дмитрий Владимирович!

В ответ на Ваш запрос сообщая об отсутствии месторождений общераспространенных полезных ископаемых под участком расположения объекта «Пункт заправки природным газом Вынгапуровского ЛПУМГ».

Также сообщая, что на территории Вынгапуровского месторождения департаментом предоставлялось право пользования поверхностным водным - р. Етыпур (бассейн р. Пур) на основании договора водопользования АО «Газпромнефть-ННГ» с целью забора водных ресурсов для производственного водоснабжения. Для источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения департаментом установлены границы и режим зон санитарной охраны для следующих объектов:

Источника питьевого водоснабжения – артезианской скважины на объекте: «Переустройство базы Вынгапуровского РЭС филиала «Ноябрьские электрические сети» ОАО «Тюменьэнерго».

Приказом департамента от 09.01.2013 № 08 установлены границы зон санитарной охраны (далее – ЗСО):

- I пояс ЗСО: радиусом 30 м вокруг скважины;
- II пояс ЗСО: в радиусе 61 м вокруг скважины;
- III пояс ЗСО: в радиусе 431 м вокруг скважины.

Источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения – участка подземного водозабора пос. Вынгапуровский.

Приказом департамента от 14.08.2015 № 585 установлены границы ЗСО:

- I пояс ЗСО: на расстоянии 30 м от скважины;
- II пояс ЗСО: полностью совпадают с границами первого пояса;
- III пояс ЗСО: по ширине водозабора – 1680 м, по длине водозабора – 2080 м.

Более подробные сведения рекомендую запросить у собственника водозабора МУ «Дирекция муниципального заказа».

Источника питьевого водоснабжения водозабора пресных подземных вод ДНС-2 Вынгапуровского месторождения.

Приказом департамента от 31.05.2016 № 561 установлены границы ЗСО:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

151

3.1. Для водозабора ДНС-2:

- I пояс ЗСО: для скважины № 1 – 13 м с северной стороны, 20 м с восточной стороны, 30 м с западной и южной сторон; для скважины № 2 – 12 м с северной стороны, 27 м с восточной стороны, 30 м с западной и южной сторон; для скважины № 3 – 30 м с северной стороны, 11 м с восточной стороны, 16 м с западной стороны, 17 м с южной стороны.

- II пояс ЗСО: радиусом 62 м от крайних скважин;

- III пояс ЗСО: радиусом 437 м от условного центра водозабора.

3.2. Для водозаборного участка ДНС-1:

- I пояс ЗСО: для скважин № 1 и № 2 – 17 м с южной стороны, 26 м с восточной и западной сторон, 30 м с северной стороны; для скважины № 3 – 30 м с южной стороны, 26 м с восточной и западной сторон, 8 м с северной стороны;

- II пояс ЗСО: совмещены с границами первого пояса ЗСО;

- III пояс ЗСО: радиусом 380 м.

3.3. Для водозаборного участка ЦПС:

- I пояс ЗСО: радиусом 30 м вокруг каждой скважины;

- II пояс ЗСО: совмещены с границами первого пояса ЗСО;

- III пояс ЗСО: радиусом 790 м.

Более подробные сведения рекомендую запросить у собственника водозабора АО «Газпромнефть-ННГ».

Источника питьевого водоснабжения водозаборного участка Термокарстового газоконденсатного месторождения.

Приказом департамента от 09.10.2017 № 1047 установлены границы ЗСО:

- I пояс ЗСО:

Для скважины № 1: 28,9 м в северо-западном направлении; 30 м в северо-восточном направлении; 25,9 м в юго-западном направлении; 22,9 м в юго-восточном направлении.

Для скважины № 2: 28,9 м в северо-западном направлении; 27 м в северо-восточном направлении; 30 м в юго-западном и юго-восточном направлениях.

Для скважины № 3: 30 м в северо-западном; северо-восточном направлениях, 25,5 м в юго-западном направлении; 24,1 м в юго-восточном направлении.

Для скважины № 4: 30 м в северо-западном, северо-восточном и юго-западном направлениях; 24 м в юго-восточном направлении.

- II пояс ЗСО: радиусом 53 м вокруг каждой водозаборной скважины.

- III пояс ЗСО: радиусом 374 м от условного центра водозабора.

Более подробные сведения рекомендую запросить у собственника водозабора АО «СибурТюменьГаз».

По вопросу получения сведений о наличии/отсутствии на испрашиваемом участке подземных источников водоснабжения рекомендую обратиться в Ямало-Ненецкий филиал ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по Уральскому федеральному округу» по адресу: 629400, г. Лабитнанги, Юго-Восточный промышленный район, корпус 2, контактный телефон (34992) 5-18-50.

И.о. директора департамента

 А.Д. Гаврилюк

Пушенко Николай Викторович
4-51-80

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

152

ПРИЛОЖЕНИЕ С. Сведения об особо охраняемых природных территориях



ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ, ЛЕСНЫХ ОТНОШЕНИЙ И РАЗВИТИЯ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

ул. Матросова, д.29, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Тел.: (34922) 4-16-25. Тел./факс.: (34922) 4-46-30, 4-10-38. E-mail: dprg@dprg.yanao.ru
ОКПО 43131698, ОГРН 1058900021861, ИНН/КПП 8901017195/890101001

Общак № 20/11 г. № 240117/15469
На № 02/8384 от 04.07.2018

Главному инженеру проекта
ООО «МПП «ЭнергоИнвест»

Н.В. Иномистовой

Уважаемая Наталья Владимировна!

Рассмотрев Ваш запрос, о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения, видов растений и животных занесенных в Красную книгу ЯНАО, составе, численности, плотности и путей миграции охотничье-промысловых видов животных, для выполнения проектных работ по объекту «Пункт заправки природным газом Вынгапуровского ЛПУМГ», расположенному в Пуровском районе Ямало-Ненецкого автономного округа, сообщая следующее.

В настоящее время в районе расположения указанного объекта, особо охраняемые природные территории регионального и местного значения отсутствуют.

Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа является официальным справочником о состоянии редких и исчезающих видов растений и животных. В общедоступных целях, она размещена в электронном виде на официальном интернет-сайте исполнительных органов государственной власти Ямало-Ненецкого автономного округа <http://правительство.янао.рф/> в подразделе «Экология» раздела «О регионе».

Сведениями о путях миграции животных и периодах их наибольшей уязвимости департамент природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса Ямало-Ненецкого автономного округа не располагает.

Выписка из государственного охотхозяйственного реестра, о составе, плотности и численности охотничье-промысловых видов животных в Пуровском районе представлена в приложении.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Директор департамента

В.Л. Галуза

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

153

Приложение к письму департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО
№ 270-17/18 от 05.04.2018

Выписка из охотхозяйственного реестра о плотности и численности охотничье-промысловых видов животных в Пуровском районе, по данным ЗМУ 2018 г.

Район	Наименование вида	Плотность населения данного вида (особей на 1000 га)			Численность данного вида			
		лес	поле	болото	лес	поле	болото	всего
Пуровский	Белая куропатка	49.76	25.62	29.94	229795	30406	109475	369676
Пуровский	Белка	9.05		0.14	41774		494	42268
Пуровский	Глухарь	11.22		0.50	51814		1828	53642
Пуровский	Горностай	0.52	1.42	0.67	2383	1681	2457	6521
Пуровский	Заяц беляк	1.44	0.29	0.71	6641	344	2589	9574
Пуровский	Лисица	0.23	0.42	0.43	1044	493	1569	3106
Пуровский	Лось	0.15		0.05	693		183	876
Пуровский	Олень северный	0.48		0.11	2217		410	2627
Пуровский	Росомаха		0.03	0.01		40	33	73
Пуровский	Рябчик	1.88			8660			8660
Пуровский	Соболь	0.99		0.10	4591		351	4942
Пуровский	Тетерев	6.78			31318			31318

Выписка из охотхозяйственного реестра о составе охотничье-промысловых видов животных в Ямало-Ненецком автономном округе.

1. Дикий северный олень;
2. Лось;
3. Медведь бурый;
4. Овцебык;
5. Белка обыкновенная;
6. Волк;
7. Выдра;
8. Горностай;
9. Заяц-беляк;
10. Колонок;
11. Куница лесная;
12. Ласка;
13. Лисица;
14. Норка американская;
15. Ондатра;
16. Песец;
17. Росомаха;
18. Рысь;
19. Соболь;
20. Глухарь обыкновенный;
21. Куропатка белая;
22. Куропатка тундряная;
23. Рябчик;
24. Тетерев обыкновенный;
25. Гоголь обыкновенный;
26. Гуменник;
27. Чёрная казарка;
28. Гусь белолобый;
29. Кряква обыкновенная;
30. Морянка;
31. Свиязь обыкновенная;
32. Синьга;
33. Чернеть морская;
34. Чернеть хохлатая;
35. Чирок-свистунок;
36. Чирок-трескунок;
37. Шилохвость;
38. Широконоска;
39. Золотистая ржанка;
40. Галстучник;
41. Фифи;
42. Перевозчик;
43. Круглоносый плавунчик;
44. Кулик-воробей;
45. Серая ворона;
46. Рябинник;
47. Пуночка.

Кузовков Владимир Валерьевич
5-13-93

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

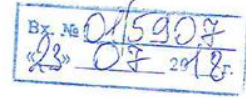
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

154

**ПРИЛОЖЕНИЕ Т. Сведения о территориях традиционного
природопользования**



**ДЕПАРТАМЕНТ
ПО ДЕЛАМ КОРЕННЫХ МАЛОЧИСЛЕННЫХ НАРОДОВ СЕВЕРА
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ул. Гаврюшина, д. 17, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Тел./факс (34922) 3-21-79. E-mail: kmns@dkmns.yanao.ru
ОКПО 78192265. ОГРН 1058900021135. ИНН/КПП 8901017117/890101001

На № 13.07. 2018 г. № 1001-17/959

от _____

Главному инженеру проекта
ООО «МП «ЭнергоИнвест»

Иномистовой Н.В.

Уважаемая Наталья Владимировна!

Департамент по делам коренных малочисленных народов Севера Ямало-Ненецкого автономного округа, рассмотрев представленные материалы по представлению сведений о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования, родовых угодий коренных малочисленных народов Севера, а также маршрутов касланий оленеводческих бригад и путей миграций, в районе строительства объекта: «Пункта заправки природным газом Вынгапуровского ЛПУМГ (г. Ноябрьск)», сообщает следующее.

В границах населенного пункта родовых угодий коренных малочисленных народов Севера, маршрутов касланий оленеводческих бригад и путей миграций, территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, образованных в соответствии с законодательством, не зарегистрировано.

И.о. директора департамента

Е.А. Пудовкина

Худи Юрий Сэрокович
(34922) 450-03

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

155

ПРИЛОЖЕНИЕ У. Сведения о несанкционированных свалках и полигонах ТБО

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ГОРОД НОЯБРЬСК

АДМИНИСТРАЦИЯ

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВЫ АДМИНИСТРАЦИИ

ул.Ленина, 47, каб.302 г.Ноябрьск, 629807 тел.(3496) 361-132, факс 361- 013 E-mail: SPGrigoreva@noyabrsk.yanao.ru

01.08.2018 № 01-01-09/343

На № 02/8383 от 04.07.2018

Главному инженеру проекта

Н.В. Иномистовой

Уважаемая Наталья Владимировна!

В ответ на Ваше письмо о предоставлении информации в отношении земельного участка указанного в приложении к Вашему письму, сообщая следующее.

Информация об особо охраняемых природных территориях регионального значения, залежи пресных вод, водозаборов размещена и находится в общем доступе в Федеральной государственной информационной системе территориального планирования (fgis.economy.gov.ru), а также на сайте Администрации города Ноябрьска (admnoyabrsk.ru) в подразделах «Документы территориального планирования», «Градостроительная деятельность» раздела «Городское хозяйство» и содержится в генеральном плане муниципального образования город Ноябрьск, утвержденном решением Городской Думы от 23.05.2013 № 578-Д.

При осмотре территории мест несанкционированного размещения свалок твердых бытовых и промышленных отходов не выявлено.

Данный земельный участок принадлежит на праве собственности Российской Федерации и в настоящее время находится в аренде у ПАО «Газпром» на основании договора от 04.06.2007 № 29-06.

Иная информация в Администрации города Ноябрьска отсутствует.

Приложение: на 4 л. в 1 экз.



С.Г. Горбачев

Ф.И. Гехова
32-01-99

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

156

Филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии» по Ямало-Ненецкому автономному округу
полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 18.07.2018, поступившего на рассмотрение 18.07.2018, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Раздел 1 Лист 1

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист №1	Раздел 1	Всего листов раздела 1: 1	Всего разделов: 3
		Всего листов выписки: 3	
19 июля 2018г № КУВИ-001/2018-4437320			
Кадастровый номер:	89:12:000000:48(Единое землепользование)		
Номер кадастрового квартала:	89:12:000000		
Дата присвоения кадастрового номера:	14.11.2005		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют		
Адрес (местоположение):	Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: Ямало-Ненецкий автономный округ, г Ноябрьск, территория КС-1 Вынгауровская.		
Площадь, м2:	240275 +/- 171		
Кадастровая стоимость, руб:	246317916.25		
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	89:12:111203:258		
Категория земель:	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения		
Виды разрешенного использования:	земельные участки для размещения нефтепроводов, газопроводов, иных трубопроводов		
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учтенные"		
Особые отметки:	Кадастровые номера обособленных (условных) участков, входящих в единое землепользование: 89:12:111203:10, 89:12:111203:11, 89:12:111203:12, 89:12:111203:13, 89:12:111203:14, 89:12:111203:15, 89:12:111203:16, 89:12:111203:17, 89:12:111203:18, 89:12:111203:19, 89:12:111203:20, 89:12:111203:21, 89:12:111203:22, 89:12:111203:23, 89:12:111203:24, 89:12:111203:245, 89:12:111203:253, 89:12:111203:254, 89:12:111203:255, 89:12:111203:256, 89:12:111203:257, 89:12:111203:31, 89:12:111203:32, 89:12:111203:33, 89:12:111203:34, 89:12:111203:35, 89:12:111203:36, 89:12:111203:37, 89:12:111203:38, 89:12:111203:39, 89:12:111203:40, 89:12:111203:41, 89:12:111203:42, 89:12:111203:43, 89:12:111203:44, 89:12:111203:45, 89:12:111203:6, 89:12:111203:7, 89:12:111203:8, 89:12:111203:9.		
Получатель выписки:	Ефремова Дарья Сергеевна (представитель заявителя), Заявитель: ДЕПАРТАМЕНТ ИМУЩЕСТВЕННЫХ ОТНОШЕНИЙ АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА НОЯБРЬСКА		

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
-------------------------------	---------	-------------------

М.П.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Раздел 2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист №1	Раздел 2	Всего листов раздела 2: 1	Всего разделов: 3
19 июля 2018г. № КУВИ-001/2018-4437320		Всего листов выписки: 3	
Кадастровый номер:		89:12:000000:48(Единое землепользование)	

1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Российская Федерация
2	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1	Собственность 89-89-07/003/2012-239 22.02.2012 00:00:00
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		
4.1	вид:		Аренда
	дата государственной регистрации:		04.06.2007 00:00:00
	номер государственной регистрации:		89-72-36/010/2007-050
	срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		на 25 лет
	лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		Публичное акционерное общество "Газпром", ИНН: 7736050003, ОГРН: 1027700070518
	основание государственной регистрации:		Договор №29-06 аренды земельного участка находящегося в государственной собственности, Выдан 01.01.1998
5	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:		данные отсутствуют
6	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа.		данные отсутствуют

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
-------------------------------	---------	-------------------

М.П.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

158

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
Раздел 3
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист №1	Раздел 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 3
19 июля 2018г. № КУВИ-001/2018-4437320		Всего листов выписки: 3	
Кадастровый номер:		89-12-000000-48(Единое землепользование)	
План (чертеж, схема) земельного участка			
Масштаб 1:6000000	Условные обозначения:		
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия	

М.П.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

ПРИЛОЖЕНИЕ Ф. Свидетельство НВОС Вынгапуровского ЛПУМГ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о постановке на государственный учет объекта
оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

№ А04JRCB4 от 09.01.2017

Настоящее свидетельство в соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ "Об охране окружающей среды" выдано

**ООО "Газпром трансгаз Сургут" Вынгапуровское линейное
производственное управление магистральных газопроводов**

ОГРН 1028601679314

ИНН 8617002073

Код ОКПО 05015124

и подтверждает постановку на государственный учет в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, эксплуатируемого объекта

Вынгапуровское ЛПУМГ КС-1

местонахождение объекта: ЯНАО, г.Ноябрьск, КС-1

дата ввода объекта в эксплуатацию: 01.01.1979

тип объекта: Площадной

и присвоение ему кода объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду,

7	1	-	0	1	8	9	-	0	0	0	3	0	6	-	П
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

и II-й категории, негативного воздействия на окружающую среду.

Свидетельство применяется во всех предусмотренных случаях и подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений, а также в случае порчи, утраты.



Документ подписан электронной подписью
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Кому выдан: Колесникова Наталья Васильевна

Серийный номер: 136403

Кем выдан: УЦ Федерального казначейства

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

160

ПРИЛОЖЕНИЕ X. Сведения о радиологическом фоне ЯНАО

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

**УПРАВЛЕНИЕ РОСПОТРЕБНАДЗОРА
ПО ЯМАЛО-НЕНЕЦКОМУ АВТОНОМНОМУ ОКРУГУ**



ДОКЛАД

**«О состоянии
санитарно-эпидемиологического
благополучия населения
в Ямало-Ненецком автономном округе
в 2018 году»**

**САЛЕХАРД
2019**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР

Лист

161

Уровень мощности дозы гамма-излучения на территории городов и районных центров округа на контролируемых стационарных точках в отчетном году не превышал 0,12 мкЗв/час, а средний уровень по округу составляет 0,08 мкЗв/час. Данные замеров уровня гамма-излучения территорий населенных пунктов, а также промышленных предприятий округа, подтверждают отсутствие на исследованных территориях локальных участков загрязнения радионуклидами и аномальных участков с мощностями доз гамма – излучения выше установленного контрольного уровня в 15 мкР/час.

Радиологические исследования проб окружающей среды, пищевых продуктов, строительных материалов и других исследований, проводимые в рамках социально-гигиенического мониторинга, а также производственного контроля свидетельствуют об отсутствии радиационного загрязнения на территории Ямало-Ненецкого автономного округа.

Облучение населения ЯНАО за счет природных источников ионизирующего излучения.

Наибольшую долю облучения населения ЯНАО – 57,2 %, составляют природные источники ионизирующего излучения.

Средний уровень естественного гамма-излучения измеряемый на стационарных точках, а также при проведении автомобильной и пешеходной гамма-съемки в городах и поселках Ямало-Ненецкого автономного округа за последние три года находится на стабильном уровне и в 2018 году составил 0,08 мкЗв/час. Данные исследования уровня гамма-излучения свидетельствуют об отсутствии на территориях локальных участков загрязнения радионуклидами и аномальных участков (таб.41).

Таблица 41

Средний уровень естественного гамма-фона на местности в 2015-2018 гг., мкЗв/час

Территория	2015	2016	2017	2018
г.Надым	0,07	0,07	0,07	0,06
г.Ноябрьск	0,08	0,09	0,07	0,06
г.Лабытнанги	0,11	0,12	0,09	0,08
Пуровский район	0,10	0,09	0,10	0,1
г.Новый Уренгой	0,09	0,09	0,09	0,08
Приуральский район	0,10	0,11	0,11	0,08
Тазовский район	0,09	0,09	0,09	0,08
г.Муравленко	0,09	0,10	0,09	0,07
Красноселькупский район	0,10	0,10	0,07	0,1
г.Салехард	0,11	0,12	0,07	0,09
г.Губкинский	0,08	0,08	0,09	0,08
Средний уровень по ЯНАО	0,09	0,09	0,09	0,08

С целью определения качества воздуха в жилых и общественных зданиях в 2018 году обследовано 2367 помещений для определения мощности эквивалентной дозы гамма-излучения и обследовано 585 помещений на содержание ЭРОА радона (таб.42). Осуществляемый контроль за содержанием радона в воздухе помещений показал, что 100% эксплуатируемых и строящихся зданий соответствует

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

50/58-382-463-2022.ОВОС-ПР



Жилая зона г. Ноябрьск

Юго-Восточный объезд

пос. Ладный

PT №9

PT №10

530 м

280 м

Условные обозначения

- Жилая зона п. Ладный (расположена на расстоянии 530 м в юго-западном направлении от границы проектируемого ПЗПГ)
- Пром. зона КС-1 Вынгапуровского ЛПУМГ
- Граница отвода земель
- Проектируемая площадка ПЗПГ

- Санитарно-защитная зона КС1 Вынгапуровского ЛПУМГ
- Санитарно-защитная зона проектируемой площадки ПЗПГ
- Второй пояс ЗСО КС1 Вынгапуровской ЛПУМГ
- Третий пояс ЗСО КС-1 Вынгапуровской ЛПУМГ

Расчетные точки

- PT №9
п. Ладный (530 м)
- PT №10
СЗЗ КС-1 Вынгапуровской ЛПУМГ (280 м)

Объекты, ограничивающие использование объекта строительства		Присутствие защитной полосы	Отсутствует
Область охраны природной территории федерального значения	Отсутствует	Многоэтапная жилая застройка в границах КС1 и субъекта РФ	Отсутствует
Область охраны природной территории регионального значения	Отсутствует	Многоэтапная застройка, расположенная в границах КС1 и субъекта РФ	Отсутствует
Область охраны природной территории местного значения	Отсутствует	Полосы, смежные ТСО	Отсутствует
Объекты историко-культурного наследия	Отсутствует		
Водооградная зона	Отсутствует		

55/58-382-463-2022.ОБОС-ГЧ					
"Пункт заправки природным газом Вынгапуровского ЛПУМГ"					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработчик	Кельбанчик				11.18
Проверил	Кельбанчик				11.18
Оценка воздействия на окружающую среду					
Исполн.	Милова				11.18
Карта-схема ограниченной использования территорий					
Статус	Лист	Листов			
		1			

Согласовано
Взам. инж. М.
Павл. С. В. С. Павл.
Имя, И. Павл.

