

**ОБУСТРОЙСТВО СЮЛЬДЮКАРСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ.
РАЗВЕДОЧНАЯ СКВАЖИНА ЮСД-9Р. ШЛАМОВЫЙ АМБАР*****ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ***

**Раздел 13. Иная документация в случаях, предусмотренных
законодательными и иными нормативными правовыми актами
Российской Федерации**

Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 2. Приложения А-Ж

ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2

Том 13.1.2

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

СОГЛАСОВАНО:Главный инженер проекта
ООО «РНГ Энерго»_____**О.В. Гнусина**

«____» _____ 2025 г.

**ОБУСТРОЙСТВО СЮЛЬДЮКАРСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ.
РАЗВЕДОЧНАЯ СКВАЖИНА ЮСД-9Р. ШЛАМОВЫЙ АМБАР*****ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*****Раздел 13. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательным
и иными нормативными правовыми актами****Российской Федерации****Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду****Книга 2. Приложения А-Ж****ЯСП/ТМН/99-24/ ОВОС1.2****Том 13.1.2**

Генеральный директор

В.С. Денисюк

Главный инженер проекта

О.В. Гнусина

2025

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

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2-С	Содержание тома	1 л.
ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ	Текстовая часть	162 л.

Взам. инв. №																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

СОДЕРЖАНИЕ ТЕКСТОВОЙ ЧАСТИ

ПРИЛОЖЕНИЕ А - СПРАВКА О КЛИМАТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ И ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ	2
ПРИЛОЖЕНИЕ Б – РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА	8
ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА	8
ПРИЛОЖЕНИЕ В - РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА	37
ПРИЛОЖЕНИЕ В.1 - РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ МАКСИМАЛЬНО-РАЗОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА	37
ПРИЛОЖЕНИЕ В.2 - РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА	77
ПРИЛОЖЕНИЕ Г - РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ ШЛАМОВОГО АМБАРА.....	95
ПРИЛОЖЕНИЕ Д – РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	106
ПРИЛОЖЕНИЕ Д.1 - РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ МАКСИМАЛЬНО-РАЗОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	106
ПРИЛОЖЕНИЕ Д.2 - РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	121
ПРИЛОЖЕНИЕ Е - РАСЧЁТ АКУСТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	132
ПРИЛОЖЕНИЕ Е.1 - РАСЧЕТ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА.....	132
ПРИЛОЖЕНИЕ Е.2 - РАСЧЁТ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	146
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж - РАСЧЕТЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПЕРИОД АВАРИЙ	159
РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ ПРИ АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА	159

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №													
							ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ								
										Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Перемыкина				12.2024	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов						
							П	1	162						
							ООО «РНГ Энерго»								
Н. контр	Чумляков				12.2024										
ГИП	Гнусина				12.2024										

ПРИЛОЖЕНИЕ А - СПРАВКА О КЛИМАТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ И ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЯКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ЦЕНТР МОНИТОРИНГА ЗАГРЯЗНЕНИЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

677010, г. Якутск, ул. Якова Потапова, 8
Телеграфный «Якутск Гимет»
Тел. (4112) 36-02-98, факс. (4112) 36-38-76
Email: 84112360298@yukthydromet.ru

Начальнику отдела инженерных
изысканий
ООО «ЯкутСтройПроект»
Ю.М. Гаврилову

15.11.2023 Г. № 25-05-343
на № ЯП-431/64 ОТ 25.10.2023 г.

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

На 2-х листах, лист 1

Мирнинский район, Республика Саха (Якутия)
наименование населенного пункта: район, область, край, республика
с населением 10 тыс. и менее жителей
Выдается для Обществу с ограниченной ответственностью «ЯкутСтройПроект»
организация, ее ведомственная принадлежность
в целях инженерно-экологических изысканий и разработки проектной документации
установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.
для объекта - «Лицензионный участок Восточные блоки Среднеботуобинского НГКМ»;
- «Южно-Сюльдюкарский лицензионный участок»;
- «Монулахский лицензионный участок»;
предприятие, производственная площадка, участок и др.
расположенного Мирнинский район, Республика Саха (Якутия)
адрес расположения объекта, предприятия, производственной площадки, участка, др.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ установлены в соответствии с
Действующими Временными рекомендациями «Фоновые концентрации загрязняющих
веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за
загрязнением атмосферного воздуха».

Фоновая концентрация загрязняющего вещества определена с учетом вклада
предприятия, для которого он запрашивается Нет.
Да, нет

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.		ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ					Лист
											2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

Таблица 1 – Значение фоновых концентраций (С_ф)

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	С _ф
Взвешенные вещества	мг/м ³	0,192
Диоксид серы	мг/м ³	0,020
Оксид углерода	мг/м ³	1,2
Диоксид азота	мг/м ³	0,043
Оксид азота	мг/м ³	0,027
Сероводород	мг/м ³	0.002

Фоновые концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, оксида азота и сероводорода
Перечень загрязняющих веществ
действительны по 31 декабря 2028 г. включительно.

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

Начальник ЦМС



Свешникова

М.С. Свешникова

Исп. ГППИ ЦМС
Тел. (4112) 35-41-41

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
										ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



Таблица 1 – Значение фоновых долгопериодных средних концентраций загрязняющих веществ (С_{фс})

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	С _{фс}
Взвешенные вещества	мг/м ³	0,070
Диоксид серы	мг/м ³	0,009
Оксид углерода	мг/м ³	0,7
Диоксид азота	мг/м ³	0,021
Оксид азота	мг/м ³	0,012
Сероводород	мг/м ³	0,001
Бенз(а)пирен	нг/м ³	1,3
Формальдегид	мг/м ³	0,008

Фоновые долгопериодные средние концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, оксида азота, сероводорода, бенз(а)пирена и формальдегида

Перечень загрязняющих веществ
действительны по 31 декабря 2028 г. включительно

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

Начальник ЦМС



М.С. Свешникова

Исп. ГППИ ЦМС.
Тел. (4112) 35-41-41

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
										ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЯКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

677010, г. Якутск, ул. Якова Потапова, 8
Телеграфный «Якутск Гимет»
Тел. (4112) 36-07-12, ykt-hmc@mail.ru

На № 08.09.2021 г. № 20/6-30-530
ЯП-6/10 от 28.07.2021 г.

Начальнику управления ИИ
ООО «ЯкутСтройПроект»

Ю.М. Гаврилову

О климатических характеристиках

Представляю многолетние климатические характеристики по данным метеостанций АМСГ-2 Мирный Мирнинского района, М-2 Дорожный, М-2 Комака и АМСГ-2 Ленск Ленского района Республики Саха (Якутия).

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Зам. начальника ГМЦ



В.А. Шехиров

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
									6
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Климатическая характеристика

Параметры	Мирный	Дорожный	Комака	Ленск
Коэффициент стратификации атмосферы	200	200	200	200
Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца, °C	-32,6	-30,9	-32,4	-31,1
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °C	23,2	24,2	24,8	24,7
Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%, м/с	7	5	4	7

Среднее месячное и годовое количество дней с твердыми осадками (снег)

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Мирный	22,7	20,1	19,0	12,8	5,4	0,2	0,0	0,0	4,2	23,1	24,6	23,6	155,7
Дорожный	23,5	20,6	18,0	10,1	5,0	0,3	0,0	0,0	2,9	20,0	24,5	24,6	105,5
Комака	22,1	19,4	15,8	10,4	3,6	0,2	0,0	0,0	2,0	18,1	23,1	23,4	138,0
Ленск	26,4	22,5	19,9	12,8	5,5	0,2	0,0	0,03	4,1	22,1	26,6	27,1	167,2

Среднее месячное и годовое количество дней с жидкими осадками (дождь)

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Мирный	0,0	0,0	0,1	1,6	10,1	15,4	13,6	14,8	12,4	3,0	0,1	0,0	71,1
Дорожный	0,0	0,0	0,0	2,0	9,9	14,9	13,6	14,2	13,1	3,3	0,1	0,0	71,0
Комака	0,0	0,0	0,1	2,9	10,7	14,1	12,9	13,2	12,8	4,1	0,4	0,0	69,3
Ленск	0,0	0,0	0,3	3,9	13,7	15,7	14,9	16,4	15,2	5,4	0,22	0,0	85,6

Коэффициент рельефа местности принимается равным 1, если в радиусе 50 высот труб от источника перепад отметок местности не превышает 50 м на 1 км.
Климатические характеристики рассчитаны за период 1966-2020 гг.

Начальник отдела метеорологии



С.П. Гаврильева

Исп. Алексеев В.А.
Тел. 8(4112)35-41-46

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ	Взам. инв. №
							Подпись и дата
							Инв. № подл.
							Лист
							7

Мирный, 2025 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-30.9	-27.1	-16.2	-5.6	4.6	13.9	17.3	13.5	5	-7	-22.4	-29.6
Расчетные периоды года	X	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	X	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-35.1	-32.8	-22.4	-11.9	-1.1	7.7	11.2	8.1	0.8	-10.3	-26.8	-33.6
Расчетные периоды года	X	X	X	X	П	Т	Т	Т	П	X	X	X

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	0
Переходный	Май;	0
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	26
Всего за год	Январь-Декабрь	26

Участок №1; ,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №1

Общее описание участка
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Экскаватор одноковшовый	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Экскаватор одноковшовый	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Автосамосвал	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Бульдозер	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Автогрейдер	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Экскаватор-планировщик	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Каток дорожный	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Каток дорожный	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да

Экскаватор одноковшовый : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Работающих в течение 30 мин.	Tсут	tдв	tнагр	txx
Январь	0.00	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	480	12	13	5
Апрель	1.00	1	480	12	13	5
Май	0.00	0	480	12	13	5
Июнь	0.00	0	480	12	13	5
Июль	0.00	0	480	12	13	5

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							9
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							

Август	0.00	0	480	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	480	12	13	5

Экскаватор одноковшовый : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>тдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>txx</i>
Январь	0.00	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	480	12	13	5
Апрель	1.00	1	480	12	13	5
Май	0.00	0	480	12	13	5
Июнь	0.00	0	480	12	13	5
Июль	0.00	0	480	12	13	5
Август	0.00	0	480	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	480	12	13	5

Автосамосвал : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>тдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>txx</i>
Январь	0.00	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	480	12	13	5
Апрель	3.00	1	480	12	13	5
Май	0.00	0	480	12	13	5
Июнь	0.00	0	480	12	13	5
Июль	0.00	0	480	12	13	5
Август	0.00	0	480	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	480	12	13	5

Бульдозер : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>тдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>txx</i>
Январь	0.00	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	480	12	13	5
Апрель	2.00	1	480	12	13	5
Май	0.00	0	480	12	13	5

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

Июнь	0.00	0	480	12	13	5
Июль	0.00	0	480	12	13	5
Август	0.00	0	480	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	480	12	13	5

Автогрейдер : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>тдв</i>	<i>тназр</i>	<i>txx</i>
Январь	0.00	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	480	12	13	5
Апрель	1.00	1	480	12	13	5
Май	0.00	0	480	12	13	5
Июнь	0.00	0	480	12	13	5
Июль	0.00	0	480	12	13	5
Август	0.00	0	480	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	480	12	13	5

Экскаватор-планировщик : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>тдв</i>	<i>тназр</i>	<i>txx</i>
Январь	0.00	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	480	12	13	5
Апрель	1.00	1	480	12	13	5
Май	0.00	0	480	12	13	5
Июнь	0.00	0	480	12	13	5
Июль	0.00	0	480	12	13	5
Август	0.00	0	480	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	480	12	13	5

Каток дорожный : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>тдв</i>	<i>тназр</i>	<i>txx</i>
Январь	0.00	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	480	12	13	5

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

Апрель	2.00	1	480	12	13	5
Май	0.00	0	480	12	13	5
Июнь	0.00	0	480	12	13	5
Июль	0.00	0	480	12	13	5
Август	0.00	0	480	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	480	12	13	5

Каток дорожный : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тназр	txx
Январь	0.00	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	480	12	13	5
Апрель	1.00	1	480	12	13	5
Май	0.00	0	480	12	13	5
Июнь	0.00	0	480	12	13	5
Июль	0.00	0	480	12	13	5
Август	0.00	0	480	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	480	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.6141111	0.609343
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.4912889	0.487474
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0798344	0.079215
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.1018344	0.101043
0330	Сера диоксид	0.0608922	0.060300
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.4778489	0.474183
0401	Углеводороды**	0.1384311	0.137372
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.1384311	0.137372

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

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

						ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ				Лист
										12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Экскаватор одноковшовый	0.038790
	Экскаватор одноковшовый	0.038790
	Автосамосвал	0.116370
	Бульдозер	0.077580
	Автогрейдер	0.062537
	Экскаватор-планировщик	0.038790
	Каток дорожный	0.062537
	Каток дорожный	0.038790
	ВСЕГО:	0.474183
Всего за год		0.474183

Максимальный выброс составляет: 0.4778489 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	Ml	Mlмен.	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор одноковшовый	2.550	2.090	3.910	да	
	2.550	2.090	3.910	да	0.0518028
Экскаватор одноковшовый	2.550	2.090	3.910	да	
	2.550	2.090	3.910	да	0.0518028
Автосамосвал	2.550	2.090	3.910	да	
	2.550	2.090	3.910	да	0.0518028
Бульдозер	2.550	2.090	3.910	да	
	2.550	2.090	3.910	да	0.0518028
Автогрейдер	4.110	3.370	6.310	да	
	4.110	3.370	6.310	да	0.0835161
Экскаватор-планировщик	2.550	2.090	3.910	да	
	2.550	2.090	3.910	да	0.0518028
Каток дорожный	4.110	3.370	6.310	да	
	4.110	3.370	6.310	да	0.0835161

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							13
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							

Каток дорожный	2.550	2.090	3.910	да	
	2.550	2.090	3.910	да	0.0518028

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Экскаватор одноковшовый	0.011238
	Экскаватор одноковшовый	0.011238
	Автосамосвал	0.033715
	Бульдозер	0.022476
	Автогрейдер	0.018114
	Экскаватор-планировщик	0.011238
	Каток дорожный	0.018114
	Каток дорожный	0.011238
	ВСЕГО:	0.137372
Всего за год		0.137372

Максимальный выброс составляет: 0.1384311 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlмен.</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор одноковшовый	0.850	0.710	0.490	да	
	0.850	0.710	0.490	да	0.0150083
Экскаватор одноковшовый	0.850	0.710	0.490	да	
	0.850	0.710	0.490	да	0.0150083
Автосамосвал	0.850	0.710	0.490	да	
	0.850	0.710	0.490	да	0.0150083
Бульдозер	0.850	0.710	0.490	да	
	0.850	0.710	0.490	да	0.0150083
Автогрейдер	1.370	1.140	0.790	да	
	1.370	1.140	0.790	да	0.0241906
Экскаватор- планировщик	0.850	0.710	0.490	да	
	0.850	0.710	0.490	да	0.0150083
Каток дорожный	1.370	1.140	0.790	да	
	1.370	1.140	0.790	да	0.0241906
Каток	0.850	0.710	0.490	да	

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

						ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

дорожный					
	0.850	0.710	0.490	да	0.0150083

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Экскаватор одноковшовый	0.049832
	Экскаватор одноковшовый	0.049832
	Автосамосвал	0.149497
	Бульдозер	0.099664
	Автогрейдер	0.080427
	Экскаватор-планировщик	0.049832
	Каток дорожный	0.080427
	Каток дорожный	0.049832
	ВСЕГО:	0.609343
Всего за год		0.609343

Максимальный выброс составляет: 0.6141111 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlмен.</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор одноковшовый	4.010	4.010	0.780	да	
	4.010	4.010	0.780	да	0.0665494
Экскаватор одноковшовый	4.010	4.010	0.780	да	
	4.010	4.010	0.780	да	0.0665494
Автосамосвал	4.010	4.010	0.780	да	
	4.010	4.010	0.780	да	0.0665494
Бульдозер	4.010	4.010	0.780	да	
	4.010	4.010	0.780	да	0.0665494
Автогрейдер	6.470	6.470	1.270	да	
	6.470	6.470	1.270	да	0.1074072
Экскаватор-планировщик	4.010	4.010	0.780	да	
	4.010	4.010	0.780	да	0.0665494
Каток дорожный	6.470	6.470	1.270	да	
	6.470	6.470	1.270	да	0.1074072
Каток дорожный	4.010	4.010	0.780	да	

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

						ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ				Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					15

	4.010	4.010	0.780	да	0.0665494
--	-------	-------	-------	----	-----------

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Экскаватор одноковшовый	0.008263
	Экскаватор одноковшовый	0.008263
	Автосамосвал	0.024789
	Бульдозер	0.016526
	Автогрейдер	0.013338
	Экскаватор-планировщик	0.008263
	Каток дорожный	0.013338
	Каток дорожный	0.008263
	ВСЕГО:	0.101043
Всего за год		0.101043

Максимальный выброс составляет: 0.1018344 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlмен.</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор одноковшовый	0.670	0.450	0.100	да	
	0.670	0.450	0.100	да	0.0110350
Экскаватор одноковшовый	0.670	0.450	0.100	да	
	0.670	0.450	0.100	да	0.0110350
Автосамосвал	0.670	0.450	0.100	да	
	0.670	0.450	0.100	да	0.0110350
Бульдозер	0.670	0.450	0.100	да	
	0.670	0.450	0.100	да	0.0110350
Автогрейдер	1.080	0.720	0.170	да	
	1.080	0.720	0.170	да	0.0178122
Экскаватор-планировщик	0.670	0.450	0.100	да	
	0.670	0.450	0.100	да	0.0110350
Каток дорожный	1.080	0.720	0.170	да	
	1.080	0.720	0.170	да	0.0178122
Каток дорожный	0.670	0.450	0.100	да	
	0.670	0.450	0.100	да	0.0110350

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

						ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ				Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					16

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Экскаватор одноковшовый	0.004901
	Экскаватор одноковшовый	0.004901
	Автосамосвал	0.014704
	Бульдозер	0.009803
	Автогрейдер	0.008094
	Экскаватор-планировщик	0.004901
	Каток дорожный	0.008094
	Каток дорожный	0.004901
	ВСЕГО:	0.060300
Всего за год		0.060300

Максимальный выброс составляет: 0.0608922 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>MI_{теп.}</i>	<i>M_{хх}</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор одноковшовый	0.380	0.310	0.160	да	
	0.380	0.310	0.160	да	0.0065456
Экскаватор одноковшовый	0.380	0.310	0.160	да	
	0.380	0.310	0.160	да	0.0065456
Автосамосвал	0.380	0.310	0.160	да	
	0.380	0.310	0.160	да	0.0065456
Бульдозер	0.380	0.310	0.160	да	
	0.380	0.310	0.160	да	0.0065456
Автогрейдер	0.630	0.510	0.250	да	
	0.630	0.510	0.250	да	0.0108094
Экскаватор-планировщик	0.380	0.310	0.160	да	
	0.380	0.310	0.160	да	0.0065456
Каток дорожный	0.630	0.510	0.250	да	
	0.630	0.510	0.250	да	0.0108094
Каток дорожный	0.380	0.310	0.160	да	
	0.380	0.310	0.160	да	0.0065456

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

						ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ				Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					17

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Экскаватор одноковшовый	0.039866
	Экскаватор одноковшовый	0.039866
	Автосамосвал	0.119597
	Бульдозер	0.079732
	Автогрейдер	0.064341
	Экскаватор-планировщик	0.039866
	Каток дорожный	0.064341
	Каток дорожный	0.039866
	ВСЕГО:	0.487474
Всего за год		0.487474

Максимальный выброс составляет: 0.4912889 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Экскаватор одноковшовый	0.006478
	Экскаватор одноковшовый	0.006478
	Автосамосвал	0.019435
	Бульдозер	0.012956
	Автогрейдер	0.010455
	Экскаватор-планировщик	0.006478
	Каток дорожный	0.010455
	Каток дорожный	0.006478
	ВСЕГО:	0.079215
Всего за год		0.079215

Максимальный выброс составляет: 0.0798344 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Экскаватор одноковшовый	0.011238
	Экскаватор одноковшовый	0.011238
	Автосамосвал	0.033715

Взам. инв. №										
Подпись и дата										
Инв. № подл.										
								ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ	Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				18	

	моноокись; угарный газ)	
0401	Углеводороды	0.137372

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.137372

Источник выбросов №6502 – Эксплуатация автотранспорта

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №121,
99-24 ЮСд-9Р ША,
Мирный, 2025 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.*
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.*
- 6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.*

**Программа зарегистрирована на: ООО "РНГ Энерго"
Регистрационный номер: 60-00-8718**

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	5 - Неэтилированный бензин; 6 - Сжиженный нефтяной газ. Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл 1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС: 1 - до 1.2 л 2 - свыше 1.2 до 1.8 л 3 - свыше 1.8 до 3.5 л 4 - свыше 3.5 л 2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность: 1 - до 2 т 2 - свыше 2 до 5 т 3 - свыше 5 до 8 т 4 - свыше 8 до 16 т 5 - свыше 16 т 3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса: 1 - Особо малый (до 5.5 м)						Лист
			ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	20

- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
3 - Средний (8.0-10.0 м)
4 - Большой (10.5-12.0 м)
5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Мирный, 2025 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-30.9	-27.1	-16.2	-5.6	4.6	13.9	17.3	13.5	5	-7	-22.4	-29.6
Расчетные периоды года	X	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	X	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-35.1	-32.8	-22.4	-11.9	-1.1	7.7	11.2	8.1	0.8	-10.3	-26.8	-33.6
Расчетные периоды года	X	X	X	X	П	Т	Т	Т	П	X	X	X

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	0
Переходный	Май;	0
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	26
Всего за год	Январь-Декабрь	26

*Участок №2; ,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №0, площадка №1*

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.500
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
Автоцистер на УСТ	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Автоцистер на 661878	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Автотоплив озаправщик	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Вахтовый автобус ГАЗ	Автобус	СНГ	4	Диз.	3	нет
Автоцистер на 661878	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Автоцистер на - пожарная	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет

Автоцистерна УСТ : количество по месяцам

Месяц						Количество в сутки	Количество выезжающих за
						ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

		<i>время Тср</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	1.00	1
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Автоцистерна 661878 : количество по месяцам

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

Вахтовый автобус ГАЗ : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
--------------	---------------------------	---

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							22

Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	2.00	2
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Автоцистерна 661878 : количество по месяцам

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

Автоцистерна - пожарная : количество по месяцам

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

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
-----------------	--------------------------	---------------------------	-------------------------------

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

----	Оксиды азота (NOx)*	0.0075000	0.000351
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0060000	0.000281
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0009750	0.000046
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0007500	0.000035
0330	Сера диоксид	0.0012417	0.000058
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0137222	0.000642
0401	Углеводороды**	0.0022778	0.000107
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0022778	0.000107

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Автоцистерна УСТ	0.000096
	Автоцистерна 661878	0.000096
	Автотопливозаправщик	0.000096
	Вахтовый автобус ГАЗ	0.000161
	Автоцистерна 661878	0.000096
	Автоцистерна - пожарная	0.000096
	ВСЕГО:	0.000642
Всего за год		0.000642

Максимальный выброс составляет: 0.0137222 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автоцистер на УСТ (д)	7.400	1.0	да	0.0020556
Автоцистер на 661878 (д)	7.400	1.0	да	0.0020556
Автотоплив озаправщик (д)	7.400	1.0	да	0.0020556
Вахтовый	6.200	1.0	да	0.0034444

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							24

автобус ГАЗ (д)				
Автоцистер на 661878 (д)	7.400	1.0	да	0.0020556
Автоцистер на - пожарная (д)	7.400	1.0	да	0.0020556

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Автоцистерна УСТ	0.000016
	Автоцистерна 661878	0.000016
	Автотопливозаправщик	0.000016
	Вахтовый автобус ГАЗ	0.000029
	Автоцистерна 661878	0.000016
	Автоцистерна - пожарная	0.000016
	ВСЕГО:	0.000107
Всего за год		0.000107

Максимальный выброс составляет: 0.0022778 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автоцистер на УСТ (д)	1.200	1.0	да	0.0003333
Автоцистер на 661878 (д)	1.200	1.0	да	0.0003333
Автотоплив озаправщик (д)	1.200	1.0	да	0.0003333
Вахтовый автобус ГАЗ (д)	1.100	1.0	да	0.0006111
Автоцистер на 661878 (д)	1.200	1.0	да	0.0003333
Автоцистер на - пожарная (д)	1.200	1.0	да	0.0003333

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
------------------------	--	---

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

						ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

на УСТ (д)				
Автоцистерна на 661878 (д)	0.400	1.0	да	0.0001111
Автотопливозаправщик (д)	0.400	1.0	да	0.0001111
Вахтовый автобус ГАЗ (д)	0.350	1.0	да	0.0001944
Автоцистерна на 661878 (д)	0.400	1.0	да	0.0001111
Автоцистерна - пожарная (д)	0.400	1.0	да	0.0001111

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Автоцистерна УСТ	0.000009
	Автоцистерна 661878	0.000009
	Автотопливозаправщик	0.000009
	Вахтовый автобус ГАЗ	0.000015
	Автоцистерна 661878	0.000009
	Автоцистерна - пожарная	0.000009
	ВСЕГО:	0.000058
Всего за год		0.000058

Максимальный выброс составляет: 0.0012417 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автоцистерна на УСТ (д)	0.670	1.0	да	0.0001861
Автоцистерна на 661878 (д)	0.670	1.0	да	0.0001861
Автотопливозаправщик (д)	0.670	1.0	да	0.0001861
Вахтовый автобус ГАЗ (д)	0.560	1.0	да	0.0003111
Автоцистерна на 661878 (д)	0.670	1.0	да	0.0001861
Автоцистерна -	0.670	1.0	да	0.0001861

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

						ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							27
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

пожарная (д)				
-----------------	--	--	--	--

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Автоцистерна УСТ	0.000042
	Автоцистерна 661878	0.000042
	Автотопливозаправщик	0.000042
	Вахтовый автобус ГАЗ	0.000073
	Автоцистерна 661878	0.000042
	Автоцистерна - пожарная	0.000042
	ВСЕГО:	0.000281
Всего за год		0.000281

Максимальный выброс составляет: 0.0060000 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Автоцистерна УСТ	0.000007
	Автоцистерна 661878	0.000007
	Автотопливозаправщик	0.000007
	Вахтовый автобус ГАЗ	0.000012
	Автоцистерна 661878	0.000007
	Автоцистерна - пожарная	0.000007
	ВСЕГО:	0.000046
Всего за год		0.000046

Максимальный выброс составляет: 0.0009750 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Автоцистерна УСТ	0.000016
	Автоцистерна 661878	0.000016
	Автотопливозаправщик	0.000016
	Вахтовый автобус ГАЗ	0.000029

Взам. инв. №		Максимальный выброс составляет: 0.0009750 г/с. Месяц достижения: Апрель. Распределение углеводородов Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) Валовые выбросы																				
Подпись и дата		<table><tr><th>Период года</th><th>Марка автомобиля или дорожной техники</th><th>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</th></tr><tr><td>Холодный</td><td>Автоцистерна УСТ</td><td>0.000016</td></tr><tr><td></td><td>Автоцистерна 661878</td><td>0.000016</td></tr><tr><td></td><td>Автотопливозаправщик</td><td>0.000016</td></tr><tr><td></td><td>Вахтовый автобус ГАЗ</td><td>0.000029</td></tr></table>						Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)	Холодный	Автоцистерна УСТ	0.000016		Автоцистерна 661878	0.000016		Автотопливозаправщик	0.000016		Вахтовый автобус ГАЗ	0.000029
		Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)																		
Холодный	Автоцистерна УСТ	0.000016																				
	Автоцистерна 661878	0.000016																				
	Автотопливозаправщик	0.000016																				
	Вахтовый автобус ГАЗ	0.000029																				
Инов. № подл.																						
		ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ																				
		Лист																				
Изм.		Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	28															

Объект: №77 99-24 ЮСД-9Р ША
Площадка: 1
Цех: 0
Вариант: 1
Тип источника выбросов: Автозаправочные станции
Название источника выбросов: №6503 Участок заправки
Источник выделения: №1 Источник №1
Наименование жидкости: Дизельное топливо
Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0012950	0.001547

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000036	0.000004
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0012914	0.001543

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_6^{max} \cdot V_{ч. факт} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Цикл_a / 3600, \text{ г/с (7.2.2 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{зак} + G^{пр}, \text{ т/год (7.2.3 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

$$G^{зак} = [C_6^{оз} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{оз} + C_6^{вл} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{вл}] \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (7.2.4 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{пр.} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{оз} + Q^{вл}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (1.35 [2])}$$

Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочного шланга одной ТРК:

$$G^{пр. трк. от одной колонки} = G^{пр. трк.} / k = 0.001470, \text{ т/год}$$

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный
Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м (C_6^{max}): 2.590
Нефтепродукт: дизельное топливо
Климатическая зона: 1
Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{ч. факт}$): 3.000
 $К_{коэффициент} \text{ двадцатиминутного осреднения } Цикл_a = T_{цикл_a} / 20 \text{ [мин]} = 0.6000$
Продолжительность производственного цикла ($T_{цикл_a}$): 12.00 мин 0.00 сек
Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:
Весна-лето ($C_p^{вл}$): 1.06
Осень-зима ($C_p^{оз}$): 0.79
Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:
Весна-лето ($C_6^{вл}$): 1.76
Осень-зима ($C_6^{оз}$): 1.31
Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Взам. инв. №		Климатическая зона: I					
		Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{ч. факт}$): 3.000					
Подпись и дата		Коэффициент двадцатиминутного осреднения Цикл $a = T_{цикл\ a} / 20 [мин] = 0.6000$					
		Продолжительность производственного цикла ($T_{цикл\ a}$): 12.00 мин 0.00 сек					
Инв. № подл.		Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:					
		Весна-лето ($C_p^{вл}$): 1.06					
		Осень-зима ($C_p^{оз}$): 0.79					
		Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:					
		Весна-лето ($C_б^{вл}$): 1.76					
		Осень-зима ($C_б^{оз}$): 1.31					
		Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							30

Весна-лето ($Q^{вл}$): 0.000
Осень-зима ($Q^{оз}$): 58.800

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00
Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 0.00
Удельные выбросы при проливах, г/м³ (J): 50

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998. Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера.
2. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
3. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
4. Приказ Министерства энергетики РФ от 16 апреля 2018 г. №280 «Об утверждении норм естественной убыли нефти при хранении»
5. Приказ Министерства энергетики РФ от 16 апреля 2018 г. №281 «Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении»
6. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Источник выбросов №6504 – Участок пересыпки

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

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методическое пособие по расчету по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "РНГ Энерго"
Регистрационный номер: 60-00-8718

Предприятие №77, 99-24 ЮСд-9Р ША
Источник выбросов №6504, цех №0, площадка №1, вариант №1
Участок пересыпки
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая, содержащая	1.0086667	0.680947

Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2908 - Пыль неорганическая, содержащая

Взам. инв. №		Источник выбросов №6504, цех №0, площадка №1, вариант №1																							
		Участок пересыпки																							
Подпись и дата		Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов																							
		Результаты расчета																							
Инв. № подл.		<table><tr><td>Код в-ва</td><td>Название вещества</td><td>Макс. выброс (г/с)</td><td>Валовый выброс (т/год)</td></tr><tr><td>2908</td><td>Пыль неорганическая, содержащая</td><td>1.0086667</td><td>0.680947</td></tr></table>						Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)	2908	Пыль неорганическая, содержащая	1.0086667	0.680947										
		Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)																				
2908	Пыль неорганическая, содержащая	1.0086667	0.680947																						
Разбивка по скоростям ветра																									
Вещество 2908 - Пыль неорганическая, содержащая																									
Инв. № подл.		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>																		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата																				
ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ						Лист																			
						31																			

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.5933333	
2.0	0.7120000	
2.5	0.7120000	
3.0	0.7120000	
3.1	0.7120000	0.680947
3.5	0.7120000	
4.0	0.7120000	
4.5	0.7120000	
5.0	0.8306667	
6.0	0.8306667	
7.0	1.0086667	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$П = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_T \text{ т/год} \quad (2)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1=0.03000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.04$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp}=3.10$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=7.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.1	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70

$K_4=1.000$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.20$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 8 %)

$K_7=0.50$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 50 - 10 мм)

$K_8=1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9=1.00$ - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала

$B=1.00$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 4,0 м)

$G_T=4728.80$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M = 10^6 / 3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{ch} \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_{ch}=G_T \cdot 60 / t_p = 17.80$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.		ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ					Лист
											32
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где
 $G_{\text{тр}}=78.80$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час
 $t_{\text{р}} \geq 20=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Источник выбросов №5501 – Дизельная электростанция

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 05.04.2024

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "РНГ Энерго"

Регистрационный номер: 60-00-8718

Объект: №0

Плошадка: 1

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №5501 ДЭС

Операция: №1 Источник № 1

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.1280000	0.133280	0.0	0.1280000	0.133280
0304	Азот (II) оксид	0.0208000	0.021658	0.0	0.0208000	0.021658
0328	Углерод (Сажа)	0.0083333	0.008330	0.0	0.0083333	0.008330
0330	Сера диоксид	0.0200000	0.020825	0.0	0.0200000	0.020825
0337	Углерод оксид	0.1033333	0.108290	0.0	0.1033333	0.108290
0703	Бенз/а/пирен	0.00000020000	0.00000022908	0.0	0.00000020000	0.00000022908
1325	Формальдегид	0.0020000	0.002083	0.0	0.0020000	0.002083
2732	Керосин	0.0483333	0.049980	0.0	0.0483333	0.049980

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i, \text{ г/с} \quad (1)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i, \text{ т/год} \quad (2)$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_j)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100), \text{ г/с}$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100), \text{ т/год}$$

Исходные данные:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ	Лист 33

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

$$X_{CO}=1; X_{NOx}=1; X_{SO2}=1; X_{остальные}=1.$$

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
26	40	12	2	5	0.5	0.000055

Температура отработавших газов $T_{ог}=673\text{ К}$

$$Q_{\text{ог}} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{\text{ог}} / 273)) = 0.294784 \text{ м}^3/\text{с} \text{ (Приложение)}$$

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Количество углеводов, выделяющихся в атмосферу, рассчитывается исходя из состава испаряющейся углеводородной смеси, определяемого по Приложению 14 Методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров с дополнениями НИИ Атмосфера (по строке «сырая нефть»).

Взам. инв. №	Расчет произведен на основании «Методики по нормированию и определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях нефтепродуктообеспечения» ОАО «НК «Роснефть». Астрахань, 2003					
	Выброс углеводородов от открытых поверхностей шламового амбара происходит при наличии пленки нефтепродукта на поверхности буровых отходов.					
Подпись и дата	Количество углеводородов, выделяющихся в атмосферу, рассчитывается исходя из состава испаряющейся углеводородной смеси, определяемого по Приложению 14 Методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров с дополнениями НИИ Атмосфера (по строке «сырая нефть»).					
Инв. № подл.						
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ						Лист
						34

Годовой выброс (т/год) углеводородов в атмосферу определяется по формуле:

$$G = 8760 \cdot q \cdot K \cdot F \cdot 10^{-6}$$

Где: q - количество углеводородов, испаряющихся с открытой поверхности объектов очистных сооружений при среднегодовой температуре воздуха, г/м²·ч;

K - коэффициент, учитывающий степень укрытия поверхности испарения. Значения коэффициента K приведены в таблице 6.4 /60/;

F - площадь поверхности испарения, м².

Максимальный выброс (г/с) углеводородов в атмосферу определяется по формуле:

$$M = K \cdot \frac{q_{\text{ср}} \cdot F}{3600},$$

Где: q_{ср} - среднее значение количества углеводородов, испаряющихся с 1 м² поверхности в летний период, рассчитываемое для дневных и ночных температур воздуха:

$$q_{\text{ср}} = \frac{q_{\text{дн}} \cdot t_{\text{дн}} + q_{\text{н}} \cdot t_{\text{н}}}{24}$$

где: q_{дн}, q_н - количество испаряющихся углеводородов, соответственно в дневное и ночное время, г/м²·ч;

t_{дн}, t_н - число дневных и ночных часов в сутки в летний период.

Расчет выбросов углеводородов в атмосферу с поверхности шламового амбара F=1050,0 м². Среднегодовая температура воздуха – 7°С, соответствующая этой температуре q=0,053 г/м²·ч /таблица 6,5. Средняя температура воздуха в летний период: дневная 14,0°С, ночная 10°С, соответствующие этим температурам q_{дн} = 0,84 г/м²·ч, q_н = 0,236 г/м²·ч /таблица 6,5. Число дневных и ночных часов в сутки в летний период: t_{дн}=16, t_н=8. Степень укрытия поверхности испарения - 0%.

Годовой выброс углеводородов в атмосферу составит, т/год:

$$G = 8760 \cdot 0,053 \cdot F \cdot 1 \cdot 10^{-6}$$

$$G = 8760 \cdot 0,053 \cdot 1050 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,487 \text{ т/год}$$

Годовой выброс паров нефтепродуктов с учетом их разделения по группам углеводородов и индивидуальным веществам представлен в таблице 1.

Среднее значение количества углеводородов, испаряющихся с 1 м² поверхности в летний период, составит:

$$q_{\text{ср}} = (0,84 \cdot 16 + 0,236 \cdot 8) / 24 = 0,64 \text{ г/м}^2 \cdot \text{ч}$$

Максимальный выброс углеводородов в атмосферу составит, г/с:

$$M = 1 \cdot 0,64 \cdot F / 3600$$

$$M = 1 \cdot 0,64 \cdot 1050 / 3600 = 0,187 \text{ г/сек}$$

Максимальный выброс паров нефтепродуктов с учетом их разделения по группам углеводородов и индивидуальным веществам представлен в таблице 1

Таблица 1

Взам. инв. №										
Подпись и дата										
Инв. № подл.										
Среднее значение количества углеводородов, испаряющихся с 1 м² поверхности в летний период, составит: $q_{ср} = (0,84 \cdot 16 + 0,236 \cdot 8) / 24 = 0,64 \text{ г/м}^2 \cdot \text{ч}$ Максимальный выброс углеводородов в атмосферу составит, г/с: $M = 1 \cdot 0,64 \cdot F / 3600$ $M = 1 \cdot 0,64 \cdot 1050 / 3600 = 0,187 \text{ г/сек}$ Максимальный выброс паров нефтепродуктов с учетом их разделения по группам углеводородов и индивидуальным веществам представлен в таблице 1 Таблица 1										
						ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ				Лист
										35
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

Код	Загрязняющие вещества	Концентрация ком-ов C _i % масс*	Максимально- разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/период
Масса углеводородов, испарившихся в атмосферу			0,186667	0,487494
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,06	0,000112	0,000292
0415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	72,46	0,135259	0,353238
0416	Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	26,8	0,050027	0,130648
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,35	0,000653	0,001706
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол).	0,11	0,000205	0,000536
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,22	0,000411	0,001072

Примечание: *Приложение 14 Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров с дополнениями НИИ Атмосфера

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							36

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

ПРИЛОЖЕНИЕ В - РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

ПРИЛОЖЕНИЕ В.1 - РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ МАКСИМАЛЬНО-РАЗОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "РНГ Энерго"
Регистрационный номер: 60008718

Предприятие: 77, 99-24 ЮСд-9Р ША

Город: 2, Среднеботуобинское НГКМ

Район: 1, Мирнинский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, СМР

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Расчет завершен успешно. Рассчитано 19 веществ/групп суммации.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-32,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - СМР
2 - Существующие положение

Взам. инв. №		ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ					Лист
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
							37
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11 - Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 0													
5501	+	1	1	[5501] ДЭС	5	0,25	0,29	6,01	400,00	1	2359342,70	0,00	0,00
											1042959,10	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1280000	0,133280	1	0,94	59,83	1,91	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0208000	0,021658	1	0,08	59,83	1,91	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0083333	0,008330	3	0,08	59,83	1,91	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0200000	0,020825	1	0,06	59,83	1,91	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1033333	0,108290	1	0,03	59,83	1,91	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	2,300000E-07	3	0,00	59,83	1,91	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0020000	0,002083	1	0,06	59,83	1,91	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0483333	0,049980	1	0,06	59,83	1,91	0,00	0,00	0,00

6501	+	1	3	[6501] Дорожно-строительная техника	5	0,00			0,00	1	2359298,40	2359299,40	10,00
											1042910,10	1042907,10	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4912889	0,487474	1	6,76	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0798344	0,079215	1	0,55	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1018344	0,101043	1	1,87	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0608922	0,060300	1	0,34	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4778489	0,474183	1	0,26	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1384311	0,137372	1	0,32	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00

6502	+	1	3	[6502] Проезд автотранспорта	5	0,00			0,00	1	2359305,80	2359306,80	8,00
											1042972,10	1042965,10	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0060000	0,000281	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0009750	0,000046	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007500	0,000035	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0012417	0,000058	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0137222	0,000642	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ						Лист	
												38	

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0022778	0,000107	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6503	+	1	3	[6503] Участок заправки	2	0,00				0,00	1	2359389,30	2359390,30	12,00
												1042900,10	1042896,10	

Код в-ва	Наименование вещества		Выброс		F	Лето			Зима		
			г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)		0,0000036	0,000004	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)		0,0012914	0,001543	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6504	+	1	5	[6504] Участок пересыпки	2	0,00				0,00	1	2359358,20	2359361,20	5,00
												1042861,70	1042865,70	

Код в-ва	Наименование вещества		Выброс		F	Лето			Зима		
			г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		1,0086667	0,680947	3	14,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 0														
6002	+	1	3	[6002] Зеркало поверхности шламового амбара (Существующий источник по ш	2	0,00				0,00	1	2359318,00	2359323,30	21,00
												1042929,80	1042880,30	

Код в-ва	Наименование вещества		Выброс		F	Лето			Зима		
			г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)		0,0001120	0,000292	1	0,50	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C6H12		0,1352590	0,353238	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22		0,0500270	0,130648	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)		0,0006530	0,001706	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)		0,0002050	0,000536	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)		0,0004110	0,001072	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	5501	1	0,1280000	1	0,00	0,00	0,00	0,94	59,83	1,91
1	0	6501	3	0,4912889	1	0,00	0,00	0,00	6,76	34,20	0,50
1	0	6502	3	0,0060000	1	0,00	0,00	0,00	0,13	28,50	0,50
Итого:				0,6252889		0,00			7,83		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	5501	1	0,0208000	1	0,00	0,00	0,00	0,08	59,83	1,91
1	0	6501	3	0,0798344	1	0,00	0,00	0,00	0,55	34,20	0,50
1	0	6502	3	0,0009750	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,1016094		0,00			0,64		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	5501	1	0,0083333	3	0,00	0,00	0,00	0,08	59,83	1,91
1	0	6501	3	0,1018344	1	0,00	0,00	0,00	1,87	34,20	0,50
1	0	6502	3	0,0007500	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
Итого:				0,1109177		0,00			1,97		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	5501	1	0,0200000	1	0,00	0,00	0,00	0,06	59,83	1,91

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.		ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ						Лист
												40
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							

1	0	6501	3	0,0608922	1	0,00	0,00	0,00	0,34	34,20	0,50
1	0	6502	3	0,0012417	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,0821339		0,00			0,40		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6503	3	0,0000036	1	0,00	0,00	0,00	0,02	11,40	0,50
2	0	6002	3	0,0001120	1	0,00	0,00	0,00	0,50	11,40	0,50
Итого:				0,0001156		0,00			0,52		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	5501	1	0,1033333	1	0,00	0,00	0,00	0,03	59,83	1,91
1	0	6501	3	0,4778489	1	0,00	0,00	0,00	0,26	34,20	0,50
1	0	6502	3	0,0137222	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,5949044		0,00			0,30		

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	0	6002	3	0,1352590	1	0,00	0,00	0,00	0,02	11,40	0,50
Итого:				0,1352590		0,00			0,02		

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	0	6002	3	0,0500270	1	0,00	0,00	0,00	0,04	11,40	0,50
Итого:				0,0500270		0,00			0,04		

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	0	6002	3	0,0006530	1	0,00	0,00	0,00	0,08	11,40	0,50
Итого:				0,0006530		0,00			0,08		

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	0	6002	3	0,0002050	1	0,00	0,00	0,00	0,04	11,40	0,50
Итого:				0,0002050		0,00			0,04		

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	0	6002	3	0,0004110	1	0,00	0,00	0,00	0,02	11,40	0,50
Итого:				0,0004110		0,00			0,02		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	5501	1	0,0000002	3	0,00	0,00	0,00	0,00	59,83	1,91
Итого:				0,0000002		0,00			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	5501	1	0,0020000	1	0,00	0,00	0,00	0,06	59,83	1,91
Итого:				0,0020000		0,00			0,06		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	5501	1	0,0483333	1	0,00	0,00	0,00	0,06	59,83	1,91
1	0	6501	3	0,1384311	1	0,00	0,00	0,00	0,32	34,20	0,50
1	0	6502	3	0,0022778	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,1890422		0,00			0,38		

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

№	№	№	Тип	Выброс	F	Лето			Зима		
---	---	---	-----	--------	---	------	--	--	------	--	--

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ						Лист
												42
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							

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
1	0	5501	1	0301	0,1280000	1	0,00	0,00	0,00	0,94	59,83	1,91
1	0	6501	3	0301	0,4912889	1	0,00	0,00	0,00	6,76	34,20	0,50
1	0	6502	3	0301	0,0060000	1	0,00	0,00	0,00	0,13	28,50	0,50
1	0	5501	1	0330	0,0200000	1	0,00	0,00	0,00	0,06	59,83	1,91
1	0	6501	3	0330	0,0608922	1	0,00	0,00	0,00	0,34	34,20	0,50
1	0	6502	3	0330	0,0012417	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
Итого:					0,7074228		0,00			5,15		

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

Выбросы источников 5, 11 типов

№ пл.	№ цеха	№ ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Код в-ва	Скорость ветра (м/с)	Выброс (г/с)
1	0	6504	1	5	Участок пересыпки			
						2908	1,50	0,5933333
							2,00	0,7120000
							2,50	0,7120000
							3,00	0,7120000
							3,10	0,7120000
							3,50	0,7120000
							4,00	0,7120000
							4,50	0,7120000
							5,00	0,8306667
							6,00	0,8306667
							7,00	1,0086667

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							44

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,021
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,012
0330	Сера диоксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,009
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	0,700
0703	Бенз/а/пирен	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,300E-06
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,008

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияни я (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное	2357823,20	1042910,00	2360842,00	1042910,00	2000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2359314,80	1043036,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	2359464,00	1042924,30	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	2359340,70	1042782,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	2359185,40	1042894,10	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка

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

						ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							45
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

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

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2359323,20	1042910,00	6,61	1,322	267	0,50	0,21	0,043	0,21	0,043

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

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2359323,20	1042910,00	0,59	0,235	267	0,50	0,07	0,027	0,07	0,027

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2359323,20	1042910,00	1,77	0,265	267	0,50	-	-	-	-

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2359323,20	1042910,00	0,36	0,179	267	0,50	0,04	0,020	0,04	0,020

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

Площадка: 2

Взам. инв. №						ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ				Лист
										46
Подпись и дата										
Инв. № подл.										
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2359323,20	1042910,00	0,12	9,607Е-04	181	0,50	-	-	-	-

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

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2359323,20	1042910,00	0,49	2,444	267	0,50	0,24	1,200	0,24	1,200

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2359323,20	1042910,00	5,80Е-03	1,160	181	0,50	-	-	-	-

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2359323,20	1042910,00	8,58Е-03	0,429	181	0,50	-	-	-	-

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2359323,20	1042910,00	0,02	0,006	181	0,50	-	-	-	-

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

						ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							47
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2359323,20	1042910,00	8,79Е-03	0,002	181	0,50	-	-	-	-

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2359323,20	1042910,00	5,88Е-03	0,004	181	0,50	-	-	-	-

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2359323,20	1043010,00	-	2,943Е-07	159	1,90	-	-	-	-

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

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2359323,20	1043010,00	0,06	0,003	159	1,90	-	-	-	-

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

Площадка: 2
Расчетная площадка

Взам. инв. №		Поле максимальных концентраций										
		Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2359323,20	1043010,00	0,06	0,003	159	1,90	-	-	-	-			
Подпись и дата		Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)										
		Площадка: 2 Расчетная площадка										
Инв. № подл.								ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ				Лист
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		48			

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2359323,20	1042910,00	0,30	0,360	267	0,50	-	-	-	-

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

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2359423,20	1042910,00	0,02	0,024	250	0,70	-	-	-	-

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина. глинистый сланец. доменный шлак. песок. клинкер.

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2359323,20	1042910,00	4,11	1,234	142	1,60	-	-	-	-

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2359323,20	1042910,00	0,12	-	181	0,50	-	-	-	-

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2359323,20	1042910,00	0,35	-	267	0,50	-	-	-	-

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

						ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ				Лист
										49
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2359323,20	1042910,00	4,36	-	267	0,50	0,16	-	0,16	-

Результаты расчета и вклады по веществам
(расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - точки квотирования

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								дол и	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2359185,40	1042894,10	2,00	3,74	0,748	82	0,70	0,21	0,043	0,21	0,043	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		3,31		0,661		88,3			
1	2359314,80	1043036,00	2,00	3,26	0,652	186	0,70	0,21	0,043	0,21	0,043	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		2,89		0,579		88,7			
3	2359340,70	1042782,00	2,00	3,16	0,632	343	0,70	0,21	0,043	0,21	0,043	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		2,76		0,552		87,4			
2	2359464,00	1042924,30	2,00	2,47	0,494	266	0,80	0,21	0,043	0,21	0,043	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		2,10		0,419		84,9			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								дол и	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2359185,40	1042894,10	2,00	0,35	0,142	82	0,70	0,07	0,027	0,07	0,027	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		0,27		0,107		75,9			
1	2359314,80	1043036,00	2,00	0,32	0,126	186	0,70	0,07	0,027	0,07	0,027	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		0,24		0,094		74,6			

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

						ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							50
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6002	1,46E-03	0,292	100,0

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								дол и	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2359340,70	1042782,00	2,00	3,10E-03	0,155	351	1,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6002	3,10E-03	0,155	100,0

1	2359314,80	1043036,00	2,00	2,87E-03	0,144	177	2,30	-	-	-	-	2
---	------------	------------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6002	2,87E-03	0,144	100,0

4	2359185,40	1042894,10	2,00	2,34E-03	0,117	85	1,10	-	-	-	-	2
---	------------	------------	------	----------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6002	2,34E-03	0,117	100,0

2	2359464,00	1042924,30	2,00	2,16E-03	0,108	262	1,20	-	-	-	-	2
---	------------	------------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6002	2,16E-03	0,108	100,0

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								дол и	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2359340,70	1042782,00	2,00	6,75E-03	0,002	351	1,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6002	6,75E-03	0,002	100,0

1	2359314,80	1043036,00	2,00	6,25E-03	0,002	177	2,30	-	-	-	-	2
---	------------	------------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6002	6,25E-03	0,002	100,0

4	2359185,40	1042894,10	2,00	5,09E-03	0,002	85	1,10	-	-	-	-	2
---	------------	------------	------	----------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6002	5,09E-03	0,002	100,0

2	2359464,00	1042924,30	2,00	4,70E-03	0,001	262	1,20	-	-	-	-	2
---	------------	------------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6002	4,70E-03	0,001	100,0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								дол и	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2359340,70	1042782,00	2,00	3,18E-03	6,358E-04	351	1,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6002	3,18E-03	6,358E-04	100,0

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

						ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							53
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

1	2359314,80	1043036,00	2,00	2,94E-03	5,889E-04	177	2,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		0	6002		2,94E-03		5,889E-04		100,0			
4	2359185,40	1042894,10	2,00	2,40E-03	4,791E-04	85	1,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		0	6002		2,40E-03		4,791E-04		100,0			
2	2359464,00	1042924,30	2,00	2,21E-03	4,428E-04	262	1,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		0	6002		2,21E-03		4,428E-04		100,0			

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								дол и	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2359340,70	1042782,00	2,00	2,12E-03	0,001	351	1,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		0	6002		2,12E-03		0,001		100,0			
1	2359314,80	1043036,00	2,00	1,97E-03	0,001	177	2,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		0	6002		1,97E-03		0,001		100,0			
4	2359185,40	1042894,10	2,00	1,60E-03	9,606E-04	85	1,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		0	6002		1,60E-03		9,606E-04		100,0			
2	2359464,00	1042924,30	2,00	1,48E-03	8,879E-04	262	1,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		0	6002		1,48E-03		8,879E-04		100,0			

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								дол и	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2359314,80	1043036,00	2,00	-	2,694E-07	160	2,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	5501		0,00		2,694E-07		100,0			
2	2359464,00	1042924,30	2,00	-	2,156E-07	286	2,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	5501		0,00		2,156E-07		100,0			
3	2359340,70	1042782,00	2,00	-	1,632E-07	1	2,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	5501		0,00		1,632E-07		100,0			
4	2359185,40	1042894,10	2,00	-	1,694E-07	68	2,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	5501		0,00		1,694E-07		100,0			

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

						ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							54
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								дол и	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2359314,80	1043036,00	2,00	0,05	0,003	160	2,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	5501		0,05		0,003		100,0			
2	2359464,00	1042924,30	2,00	0,04	0,002	286	2,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	5501		0,04		0,002		100,0			
4	2359185,40	1042894,10	2,00	0,03	0,002	68	2,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	5501		0,03		0,002		100,0			
3	2359340,70	1042782,00	2,00	0,03	0,002	1	2,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	5501		0,03		0,002		100,0			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								дол и	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2359185,40	1042894,10	2,00	0,17	0,203	81	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		0,15		0,185		91,2			
1	2359314,80	1043036,00	2,00	0,15	0,175	186	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		0,14		0,163		93,4			
3	2359340,70	1042782,00	2,00	0,14	0,170	343	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		0,13		0,156		91,8			
2	2359464,00	1042924,30	2,00	0,11	0,130	267	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		0,10		0,117		89,9			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								дол и	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2359464,00	1042924,30	2,00	8,56E-03	0,009	251	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6503		8,56E-03		0,009		100,0			
3	2359340,70	1042782,00	2,00	4,06E-03	0,004	23	2,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

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

						ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ					Лист
											55
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								дол и	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2359185,40	1042894,10	2,00	0,21	-	82	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		0,16		0,000		78,5			
1	2359314,80	1043036,00	2,00	0,19	-	184	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		0,14		0,000		75,4			
3	2359340,70	1042782,00	2,00	0,19	-	345	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		0,13		0,000		72,0			
2	2359464,00	1042924,30	2,00	0,14	-	266	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		0,10		0,000		72,1			

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								дол и	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2359185,40	1042894,10	2,00	2,48	-	82	0,70	0,16	-	0,16	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		2,17		0,000		87,6			
1	2359314,80	1043036,00	2,00	2,16	-	186	0,70	0,16	-	0,16	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		1,90		0,000		87,9			
3	2359340,70	1042782,00	2,00	2,09	-	343	0,70	0,16	-	0,16	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		1,81		0,000		86,5			
2	2359464,00	1042924,30	2,00	1,64	-	267	0,80	0,16	-	0,16	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		1,36		0,000		83,2			

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ			Лист
												57
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Отчет

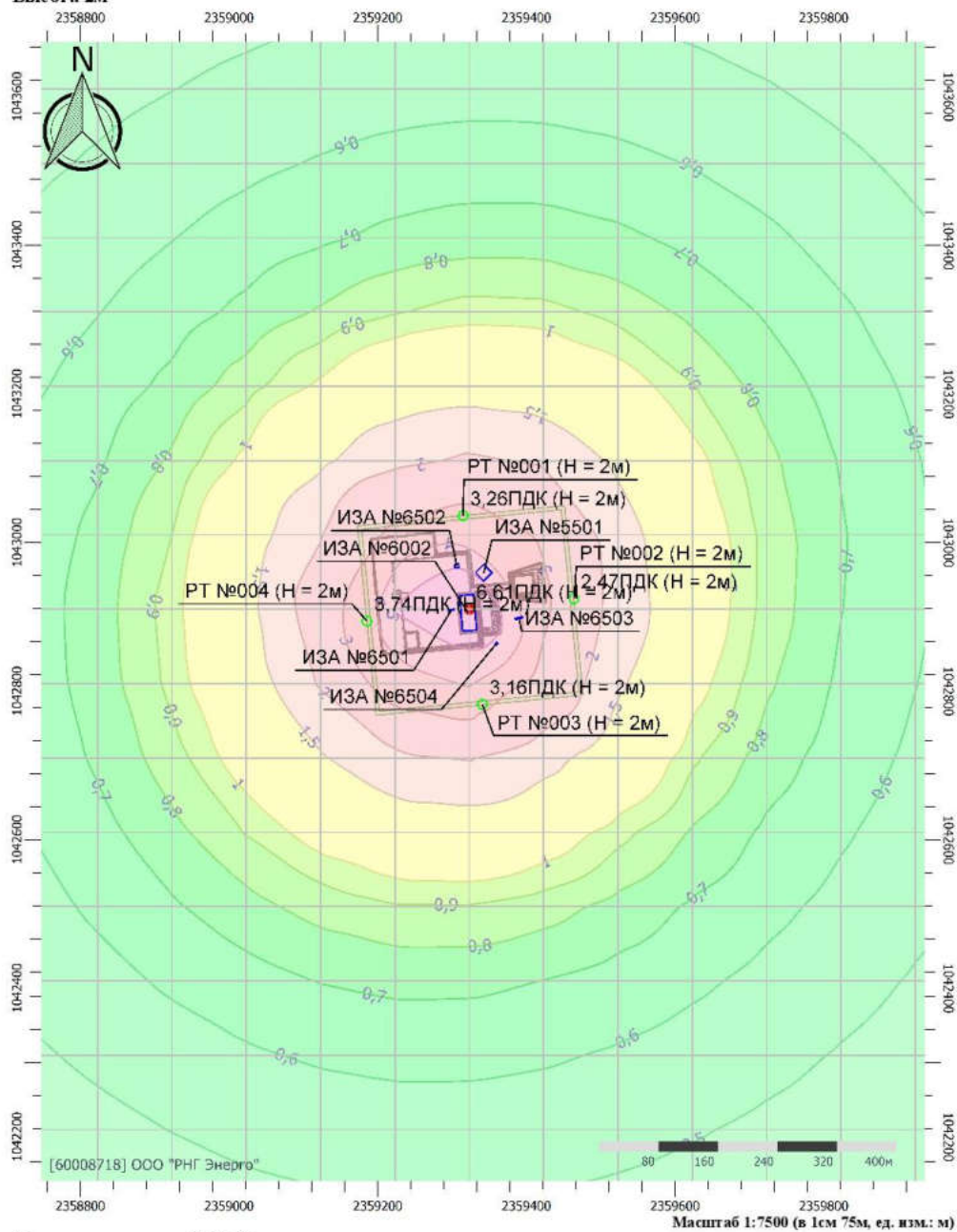
Вариант расчета: 99-24 ЮСД-9Р ША (77) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.02.2025 09:22 - 28.02.2025 09:22], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

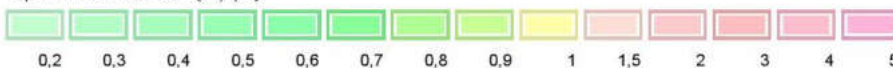
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ

Отчет

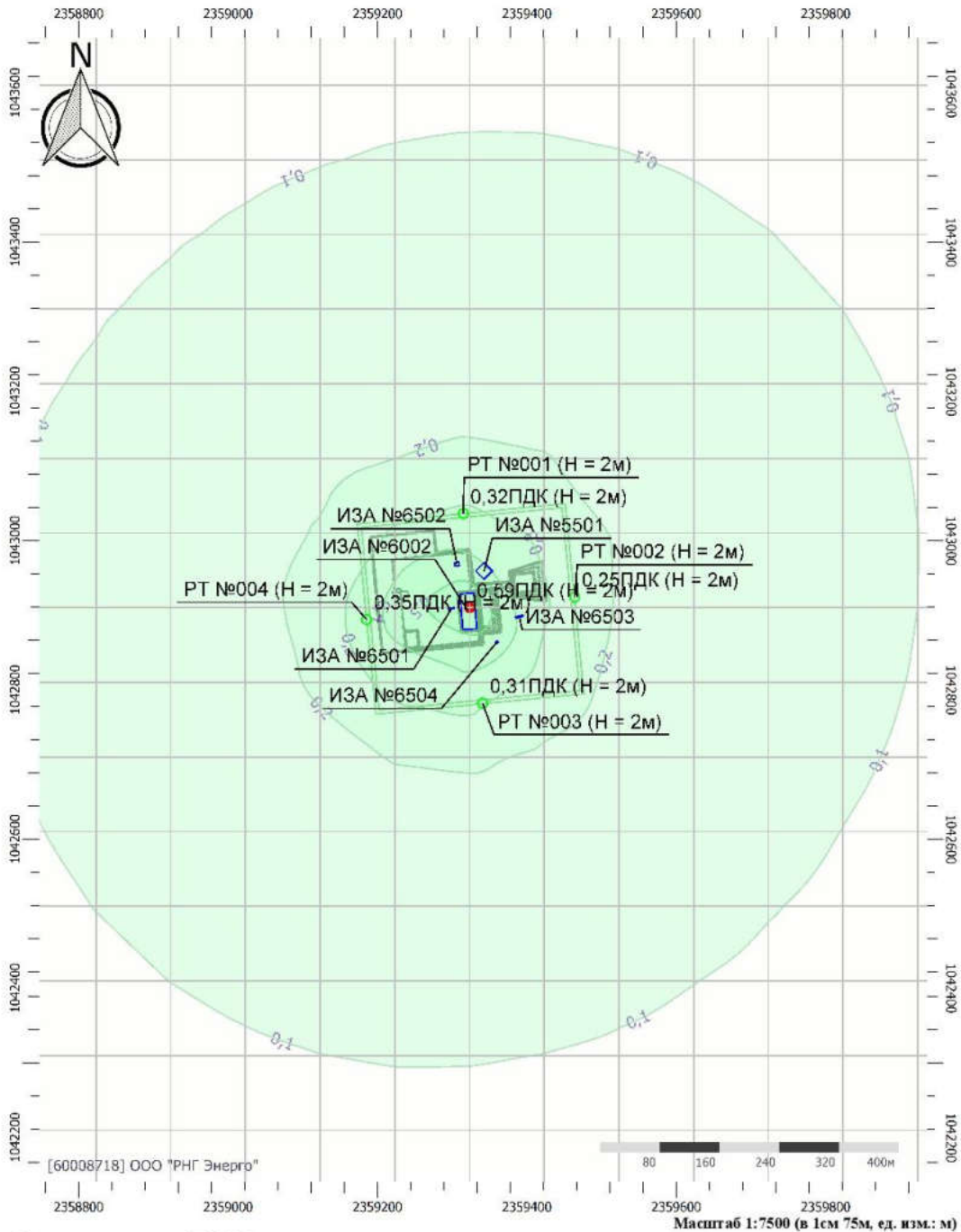
Вариант расчета: 99-24 ЮСД-9Р ША (77) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.02.2025 09:22 - 28.02.2025 09:22] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

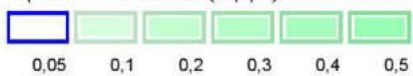
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5
------	-----	-----	-----	-----	-----

Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Отчет

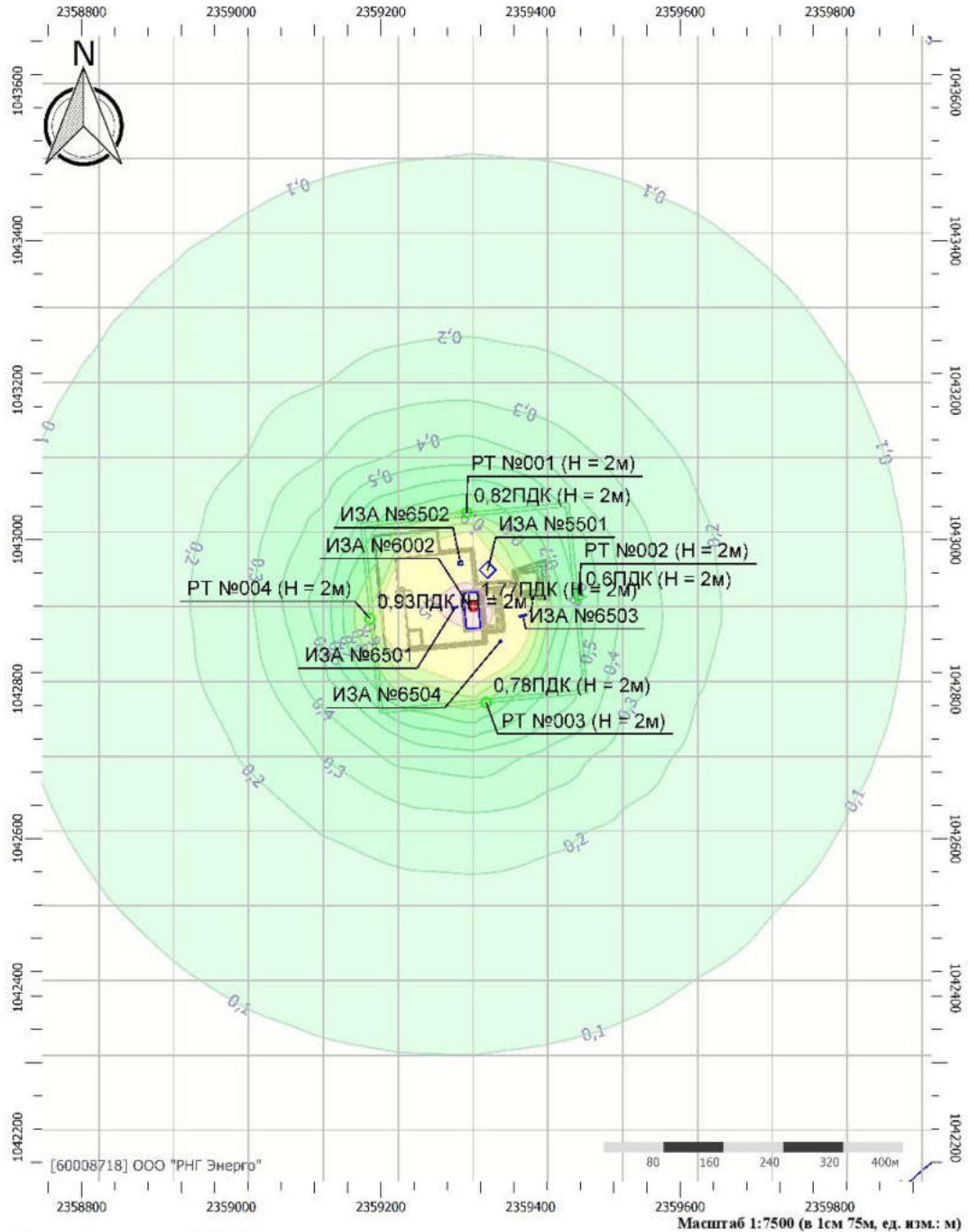
Вариант расчета: 99-24 ЮСд-9Р ША (77) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.02.2025 09:22 - 28.02.2025 09:22], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ						Лист
									60
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Отчет

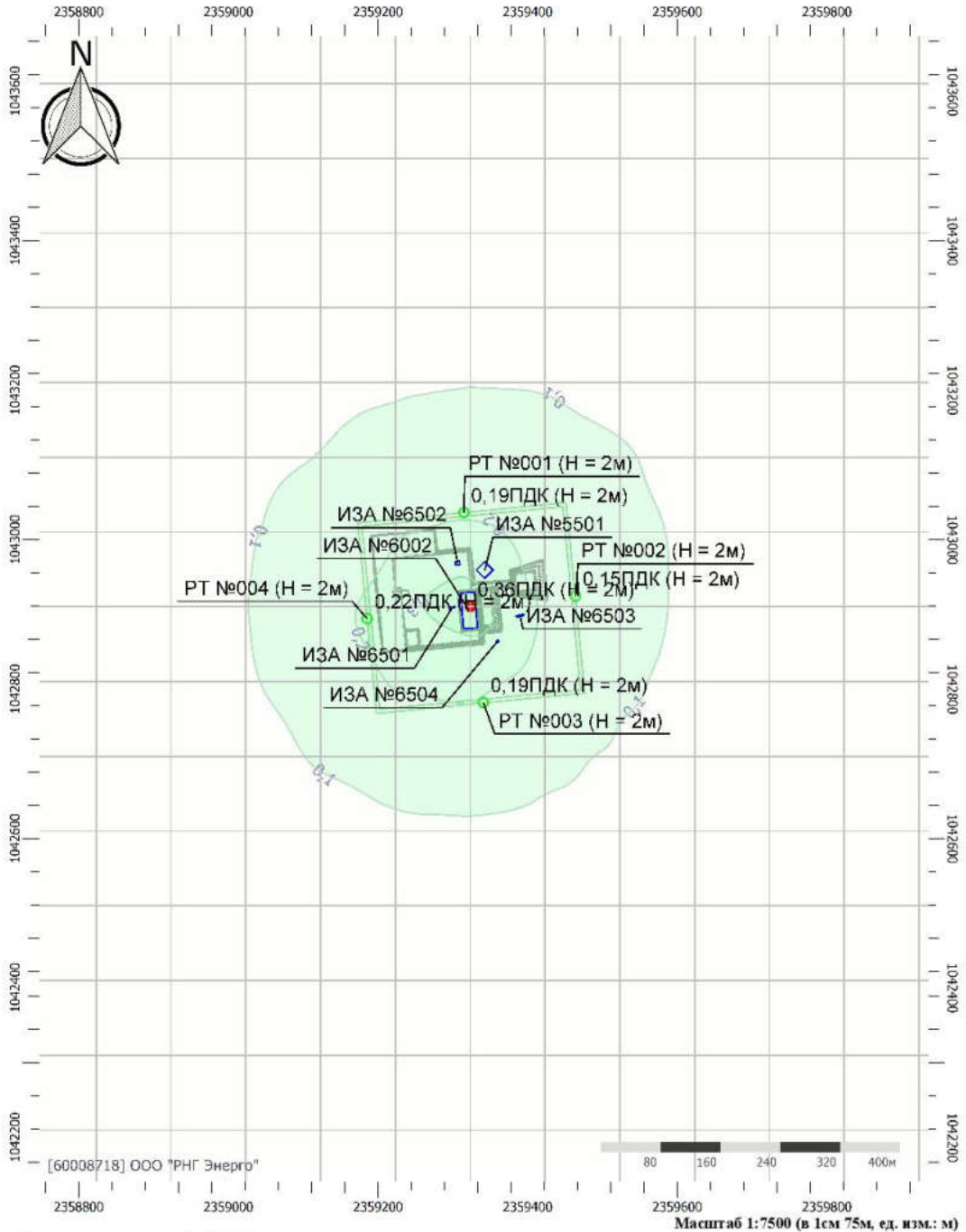
Вариант расчета: 99-24 ЮСд-9Р ША (77) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.02.2025 09:22 - 28.02.2025 09:22], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

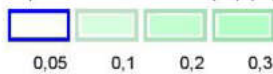
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ
						61

Отчет

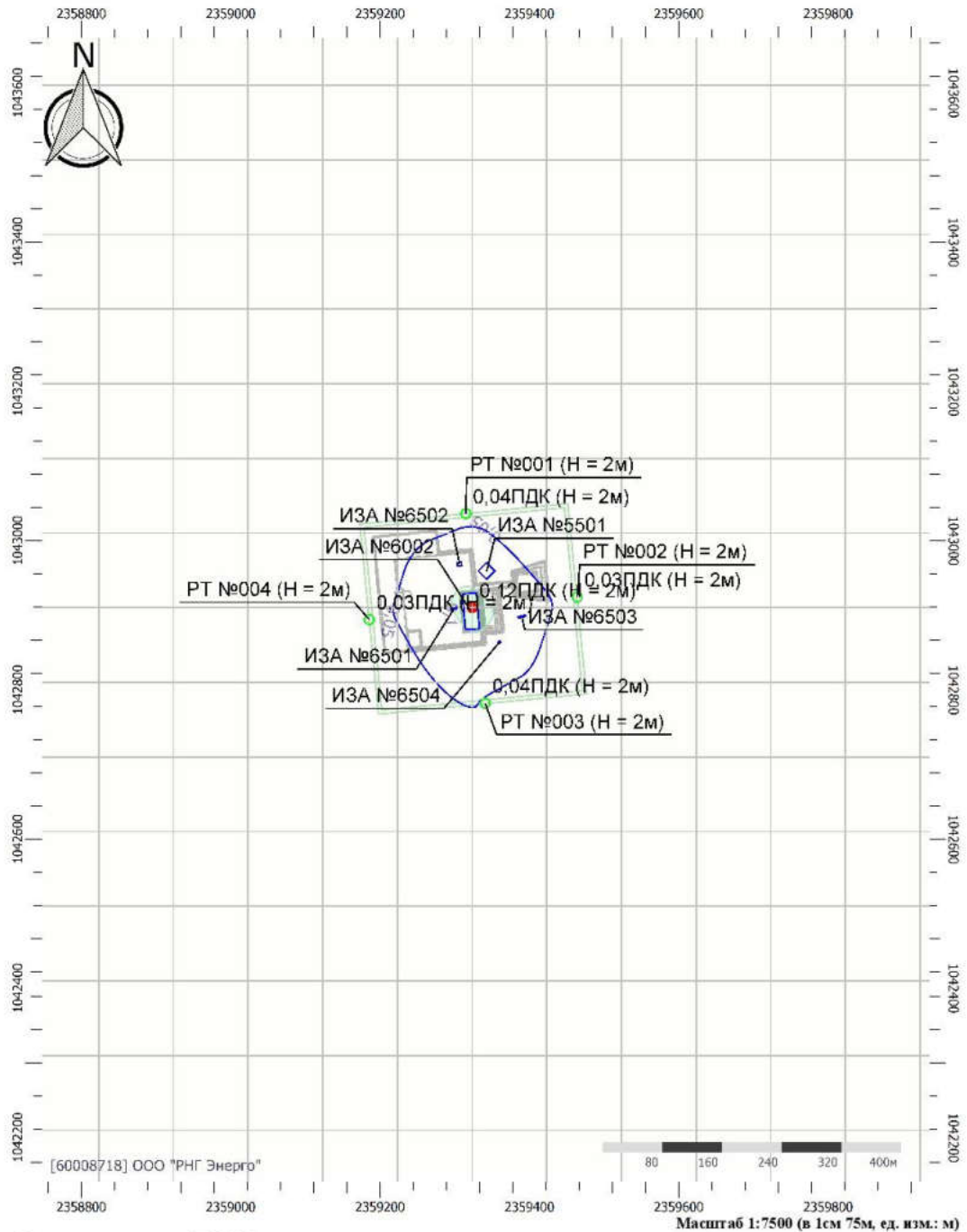
Вариант расчета: 99-24 ЮСд-9Р ША (77) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.02.2025 09:22 - 28.02.2025 09:22], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

[illegible]

Отчет

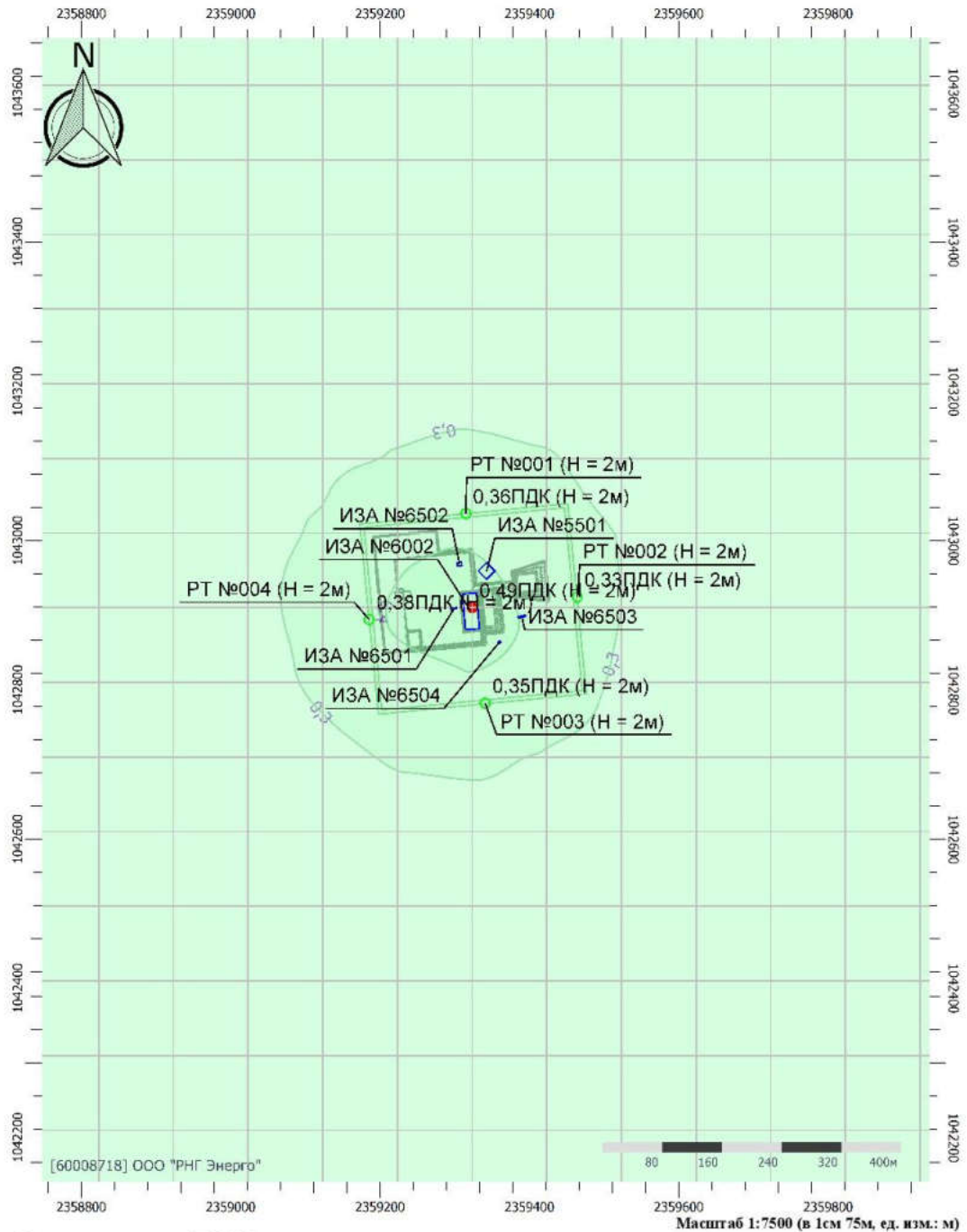
Вариант расчета: 99-24 ЮСд-9Р ША (77) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.02.2025 09:22 - 28.02.2025 09:22], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

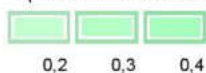
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ
						Лист
						63

Отчет

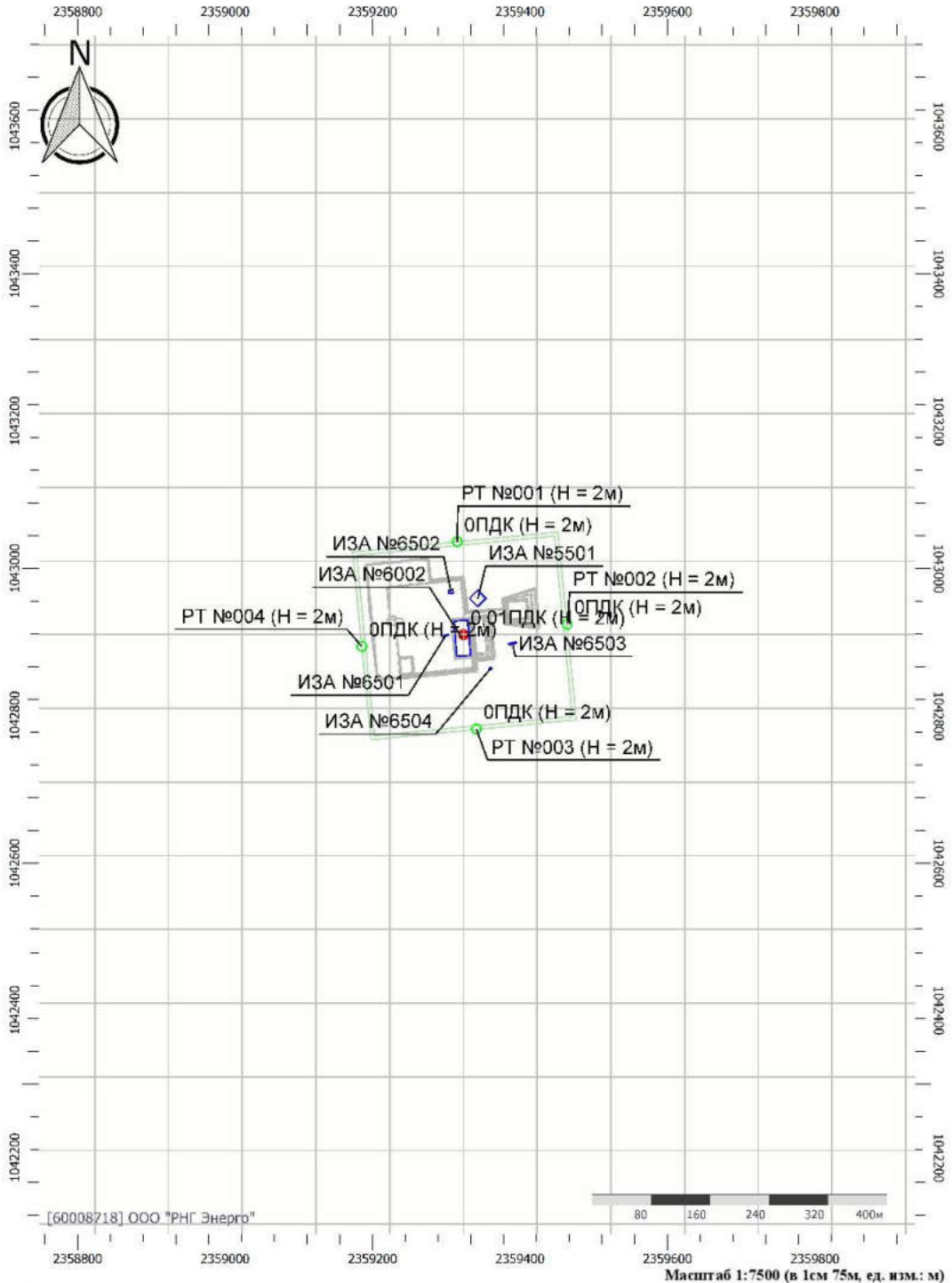
Вариант расчета: 99-24 ЮСд-9Р ША (77) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.02.2025 09:22 - 28.02.2025 09:22], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Взам. инв. №			
Подпись и дата			
Инв. № подл.		ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ	Лист 64
	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата		

Отчет

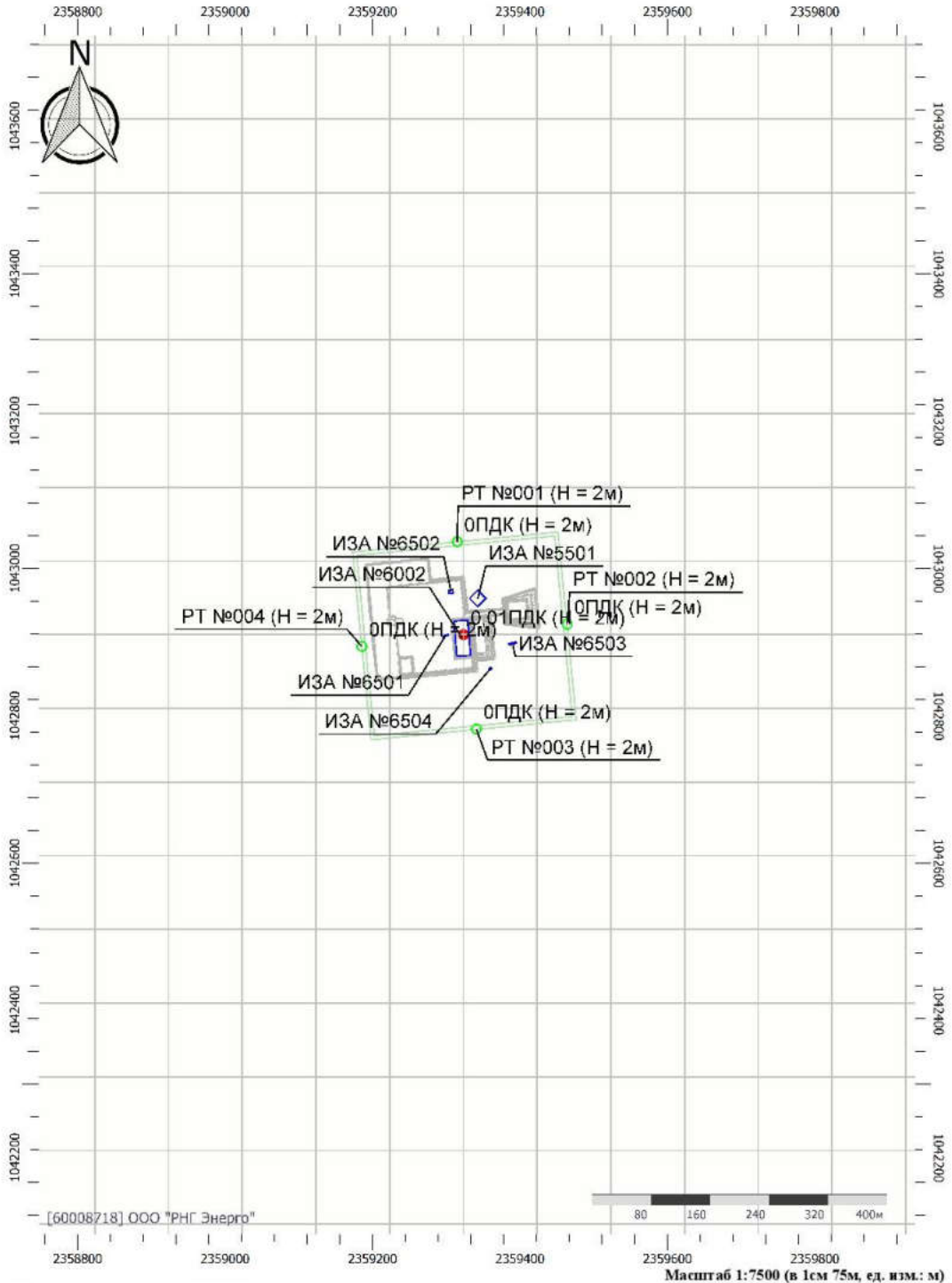
Вариант расчета: 99-24 ЮСд-9Р ША (77) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.02.2025 09:22 - 28.02.2025 09:22], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №			
Подпись и дата			
Инв. № подл.		ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ	Лист 65
	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата		

Отчет

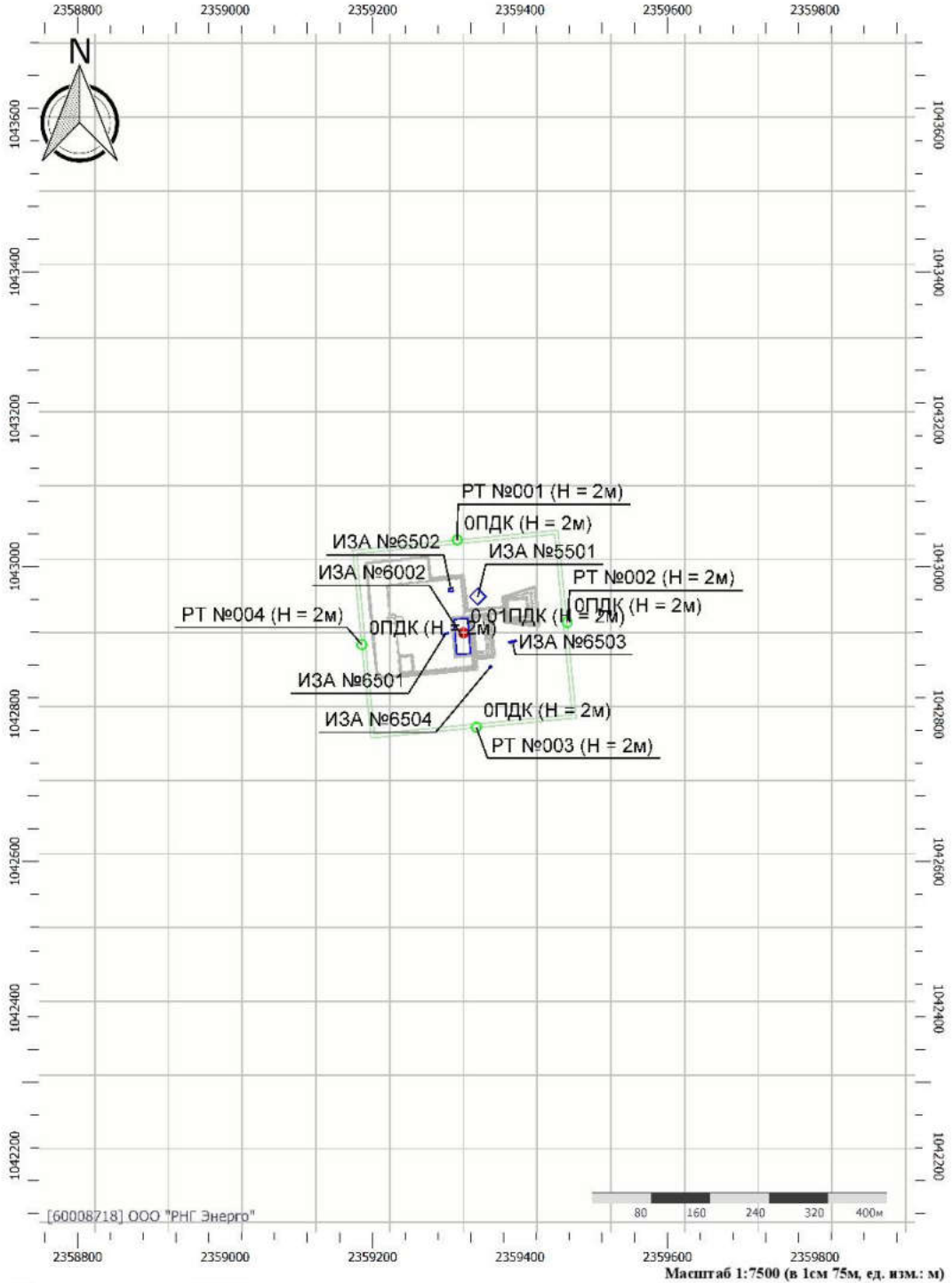
Вариант расчета: 99-24 ЮСд-9Р ША (77) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.02.2025 09:22 - 28.02.2025 09:22], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ

Отчет

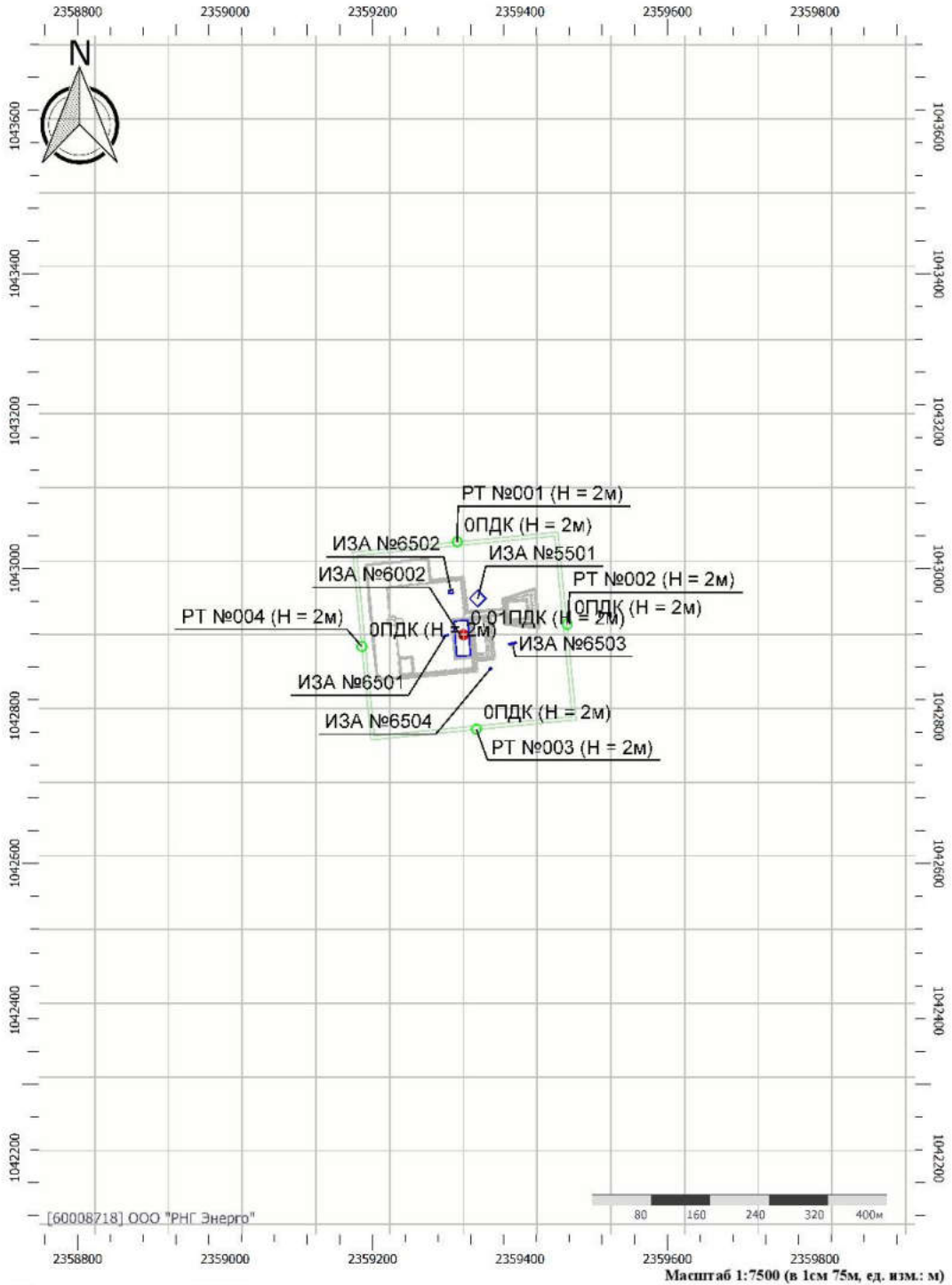
Вариант расчета: 99-24 ЮСд-9Р ША (77) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.02.2025 09:22 - 28.02.2025 09:22], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

[illegible]

Отчет

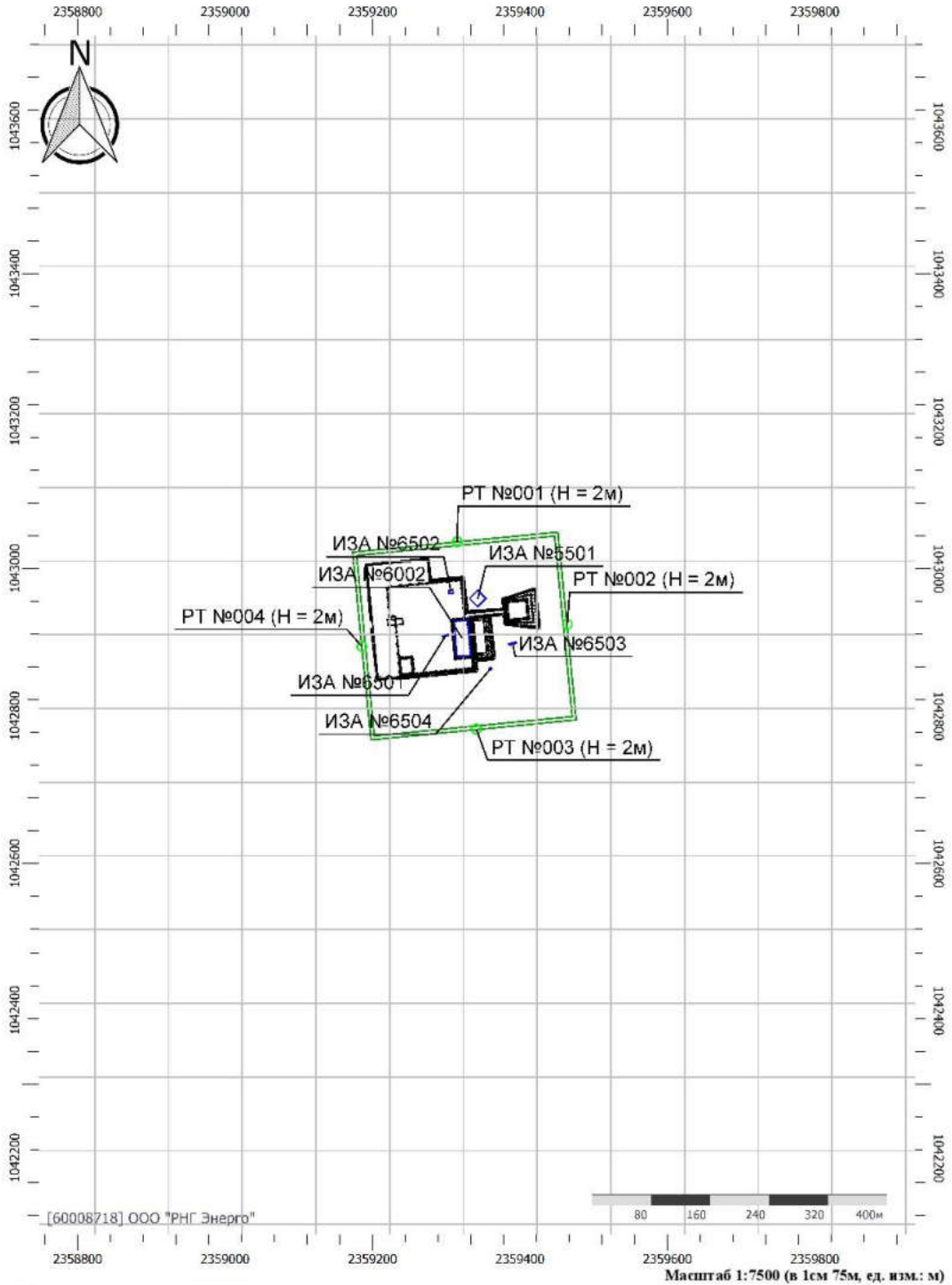
Вариант расчета: 99-24 ЮСд-9Р ША (77) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.02.2025 09:22 - 28.02.2025 09:22], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Инв. № подл.	Взам. инв. № Подпись и дата ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ 69					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Отчет

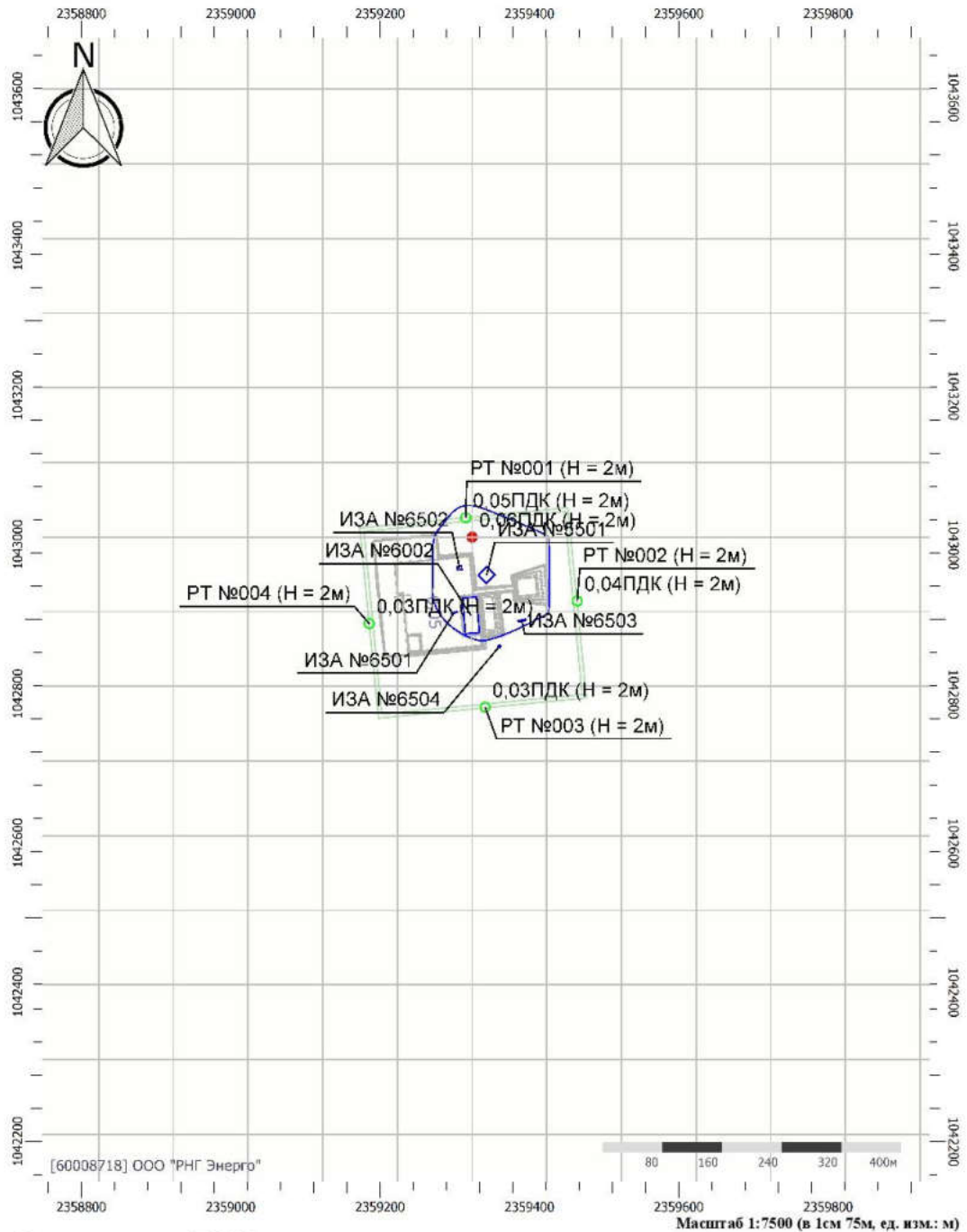
Вариант расчета: 99-24 ЮСд-9Р ША (77) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.02.2025 09:22 - 28.02.2025 09:22], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

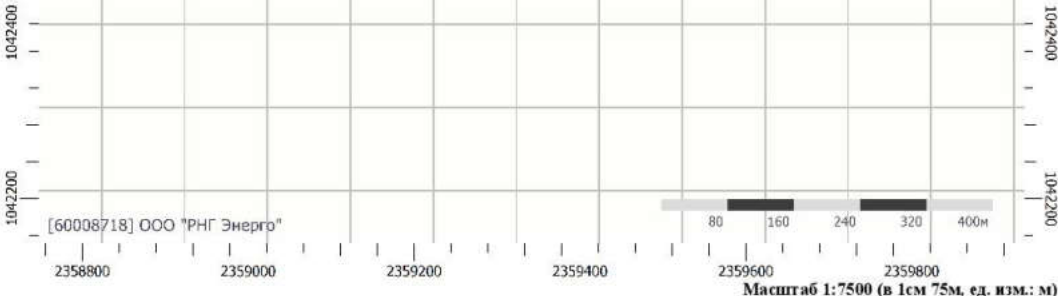
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0,05

Инв. № подл.	0,05 Цветовая схема (ПДК)  Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)					Лист
						70
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Отчет

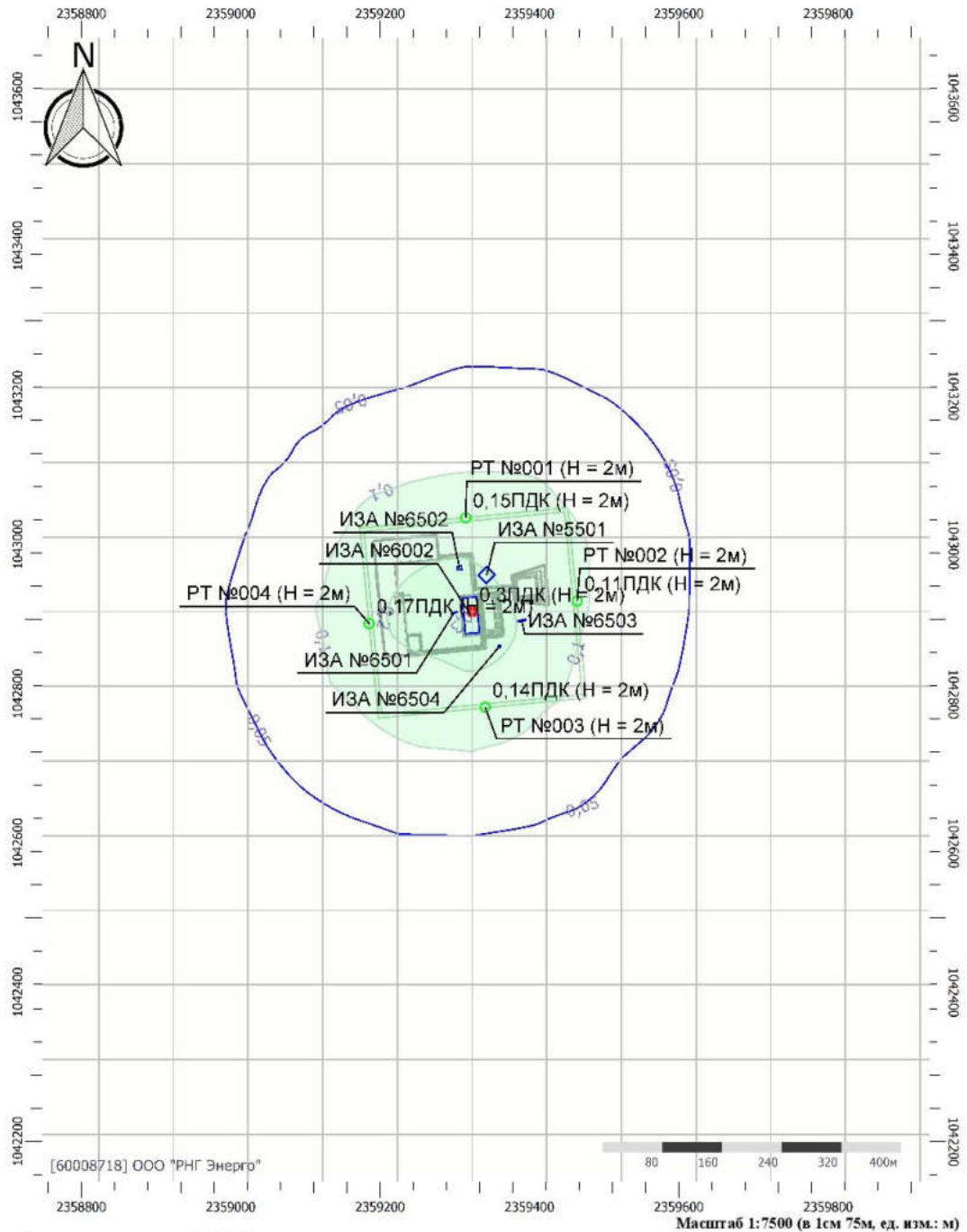
Вариант расчета: 99-24 ЮСд-9Р ША (77) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.02.2025 09:22 - 28.02.2025 09:22], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

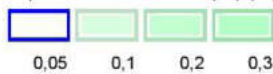
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.		ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ						Лист
												71
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							

Отчет

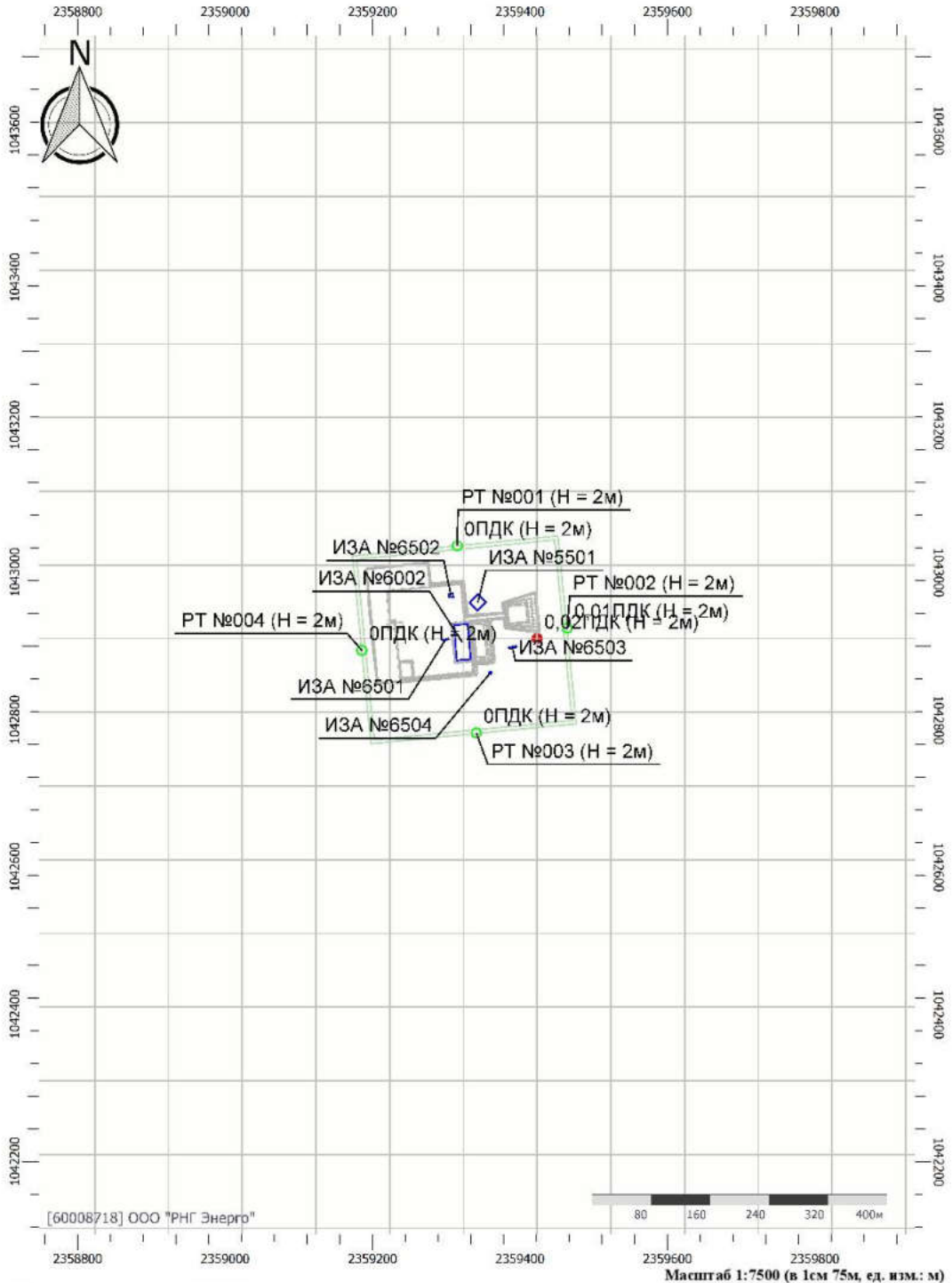
Вариант расчета: 99-24 ЮСд-9Р ША (77) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.02.2025 09:22 - 28.02.2025 09:22], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алжаны С12-С19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ

Отчет

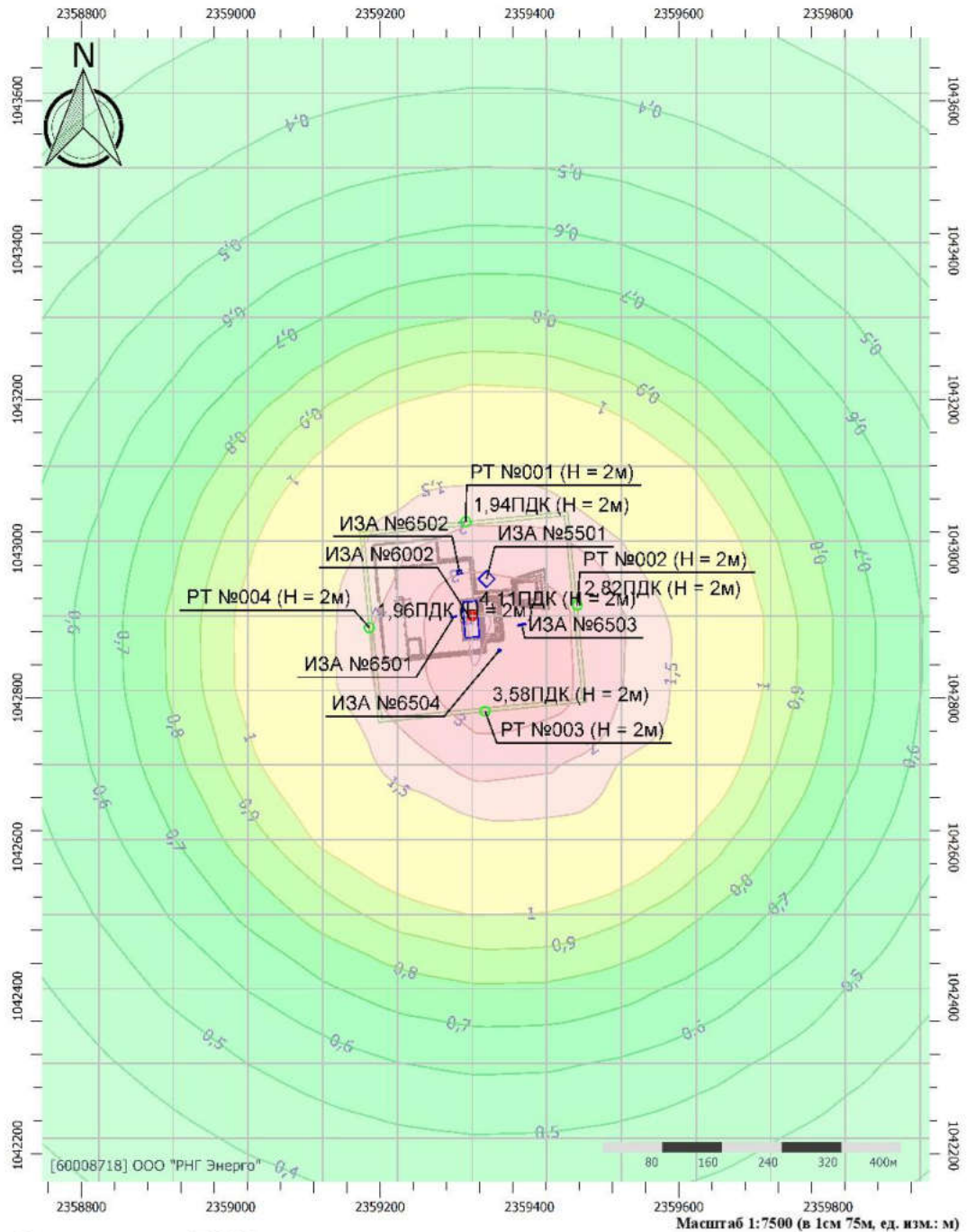
Вариант расчета: 99-24 ЮСд-9Р ША (77) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.02.2025 09:22 - 28.02.2025 09:22], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

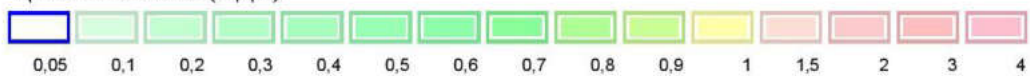
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ

Лист

73

Отчет

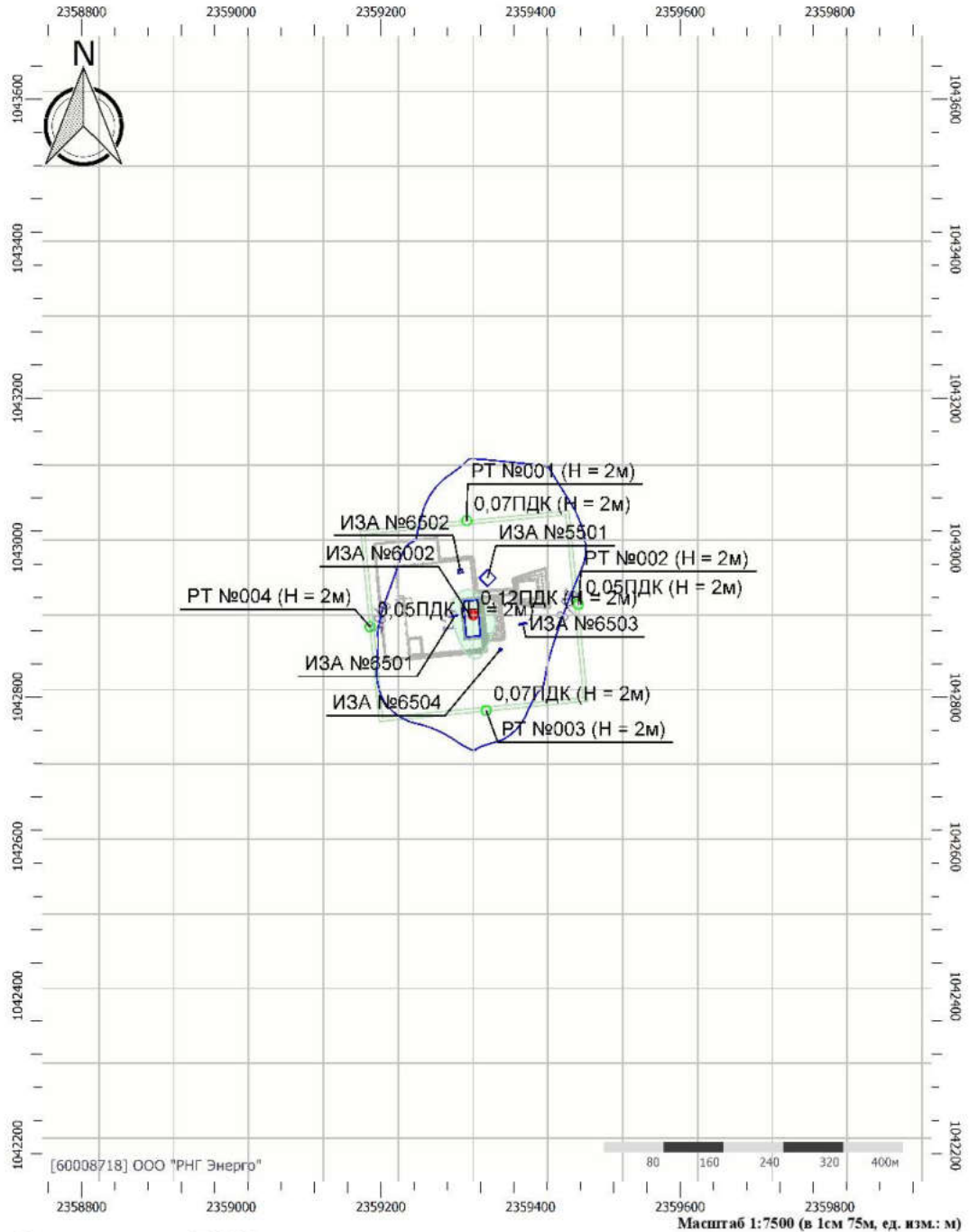
Вариант расчета: 99-24 ЮСд-9Р ША (77) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.02.2025 09:22 - 28.02.2025 09:22], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №											Лист
Подпись и дата											74
Инв. № подл.											
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ

Отчет

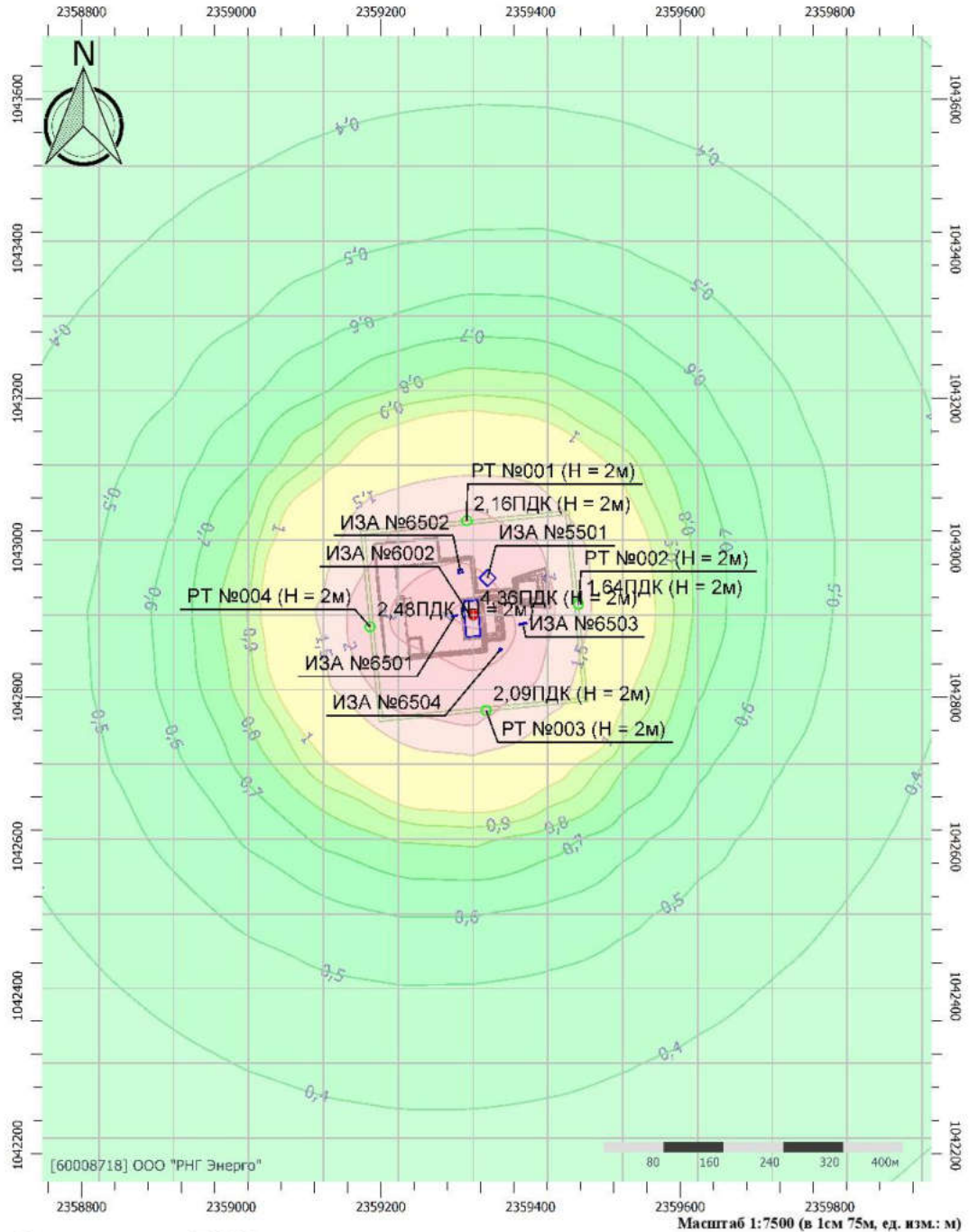
Вариант расчета: 99-24 ЮСд-9Р ША (77) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.02.2025 09:22 - 28.02.2025 09:22], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.		ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист	
						76	

ПРИЛОЖЕНИЕ В.2 - РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "РНГ Энерго"
Регистрационный номер: 60008718

Город: 2, Среднеботуобинское НГКМ

Район: 1, Мирнинский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, СМР

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Расчет завершен успешно. Рассчитано 16 веществ. ВНИМАНИЕ! Расчет групп суммации невозможен!

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№370/25, 07.02.2020. ООО "ЯкутСтройПроект" - Данные по РСЯ: г. Мирный, пп. Алмазный, Заря, 60-00-8718 - 08.07.21

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - СМР
2 - Существующие положение

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ	Лист	
							77	
						Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный транспорт)

9 - Точечный, с выбросом вбок:

10 - Свеча:

11- Неорганизованный (полигон):

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 0													
5501	+	1	1	[5501] ДЭС	5	0,25	0,29	6,01	400,00	1	2359342,70	0,00	0,00
											1042959,10	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1280000	0,133280	1	0,94	59,83	1,91	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0208000	0,021658	1	0,08	59,83	1,91	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0083333	0,008330	3	0,08	59,83	1,91	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0200000	0,020825	1	0,06	59,83	1,91	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1033333	0,108290	1	0,03	59,83	1,91	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	2,300000E-07	3	0,00	59,83	1,91	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0020000	0,002083	1	0,06	59,83	1,91	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0483333	0,049980	1	0,06	59,83	1,91	0,00	0,00	0,00

[illegible]

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4912889	0,487474	1	6,76	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0798344	0,079215	1	0,55	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1018344	0,101043	1	1,87	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид	0,0608922	0,060300	1	0,34	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4778489	0,474183	1	0,26	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1384311	0,137372	1	0,32	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00	

[illegible]

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0060000	0,000281	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0009750	0,000046	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007500	0,000035	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0012417	0,000058	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0137222	0,000642	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

						ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							78
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0022778	0,000107	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6503	+	1	3	[6503] Участок заправки	2	0,00				0,00	1	2359389,30	2359390,30	12,00
												1042900,10	1042896,10	

Код в-ва	Наименование вещества		Выброс		F	Лето			Зима		
			г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)		0,0000036	0,000004	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)		0,0012914	0,001543	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6504	+	1	5	[6504] Участок пересыпки	5	0,00				0,00	1	2359358,20	2359361,20	5,00
												1042861,70	1042865,70	

Код в-ва	Наименование вещества		Выброс		F	Лето			Зима		
			г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		1,0086667	0,680947	1	14,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 0														
6002	+	1	3	[6002] Зеркало поверхности шламового амбара (Существующий источник по ш	2	0,00				0,00	1	2359318,00	2359323,30	21,00
												1042929,80	1042880,30	

Код в-ва	Наименование вещества		Выброс		F	Лето			Зима		
			г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)		0,0001120	0,000292	1	0,50	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C6H12		0,1352590	0,353238	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22		0,0500270	0,130648	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)		0,0006530	0,001706	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)		0,0002050	0,000536	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)		0,0004110	0,001072	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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

						ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							79
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5501	1	1	0,1280000	0,133280	0,0000000	0,0042263
1	0	6501	3	1	0,4912889	0,487474	0,0000000	0,0154577
1	0	6502	3	1	0,0060000	0,000281	0,0000000	0,0000089
Итого:					0,6252889	0,621035	0	0,0196928906646372

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5501	1	1	0,0208000	0,021658	0,0000000	0,0006868
1	0	6501	3	1	0,0798344	0,079215	0,0000000	0,0025119
1	0	6502	3	1	0,0009750	0,000046	0,0000000	0,0000015
Итого:					0,1016094	0,100919	0	0,00320012049720954

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5501	1	3	0,0083333	0,008330	0,0000000	0,0002641
1	0	6501	3	1	0,1018344	0,101043	0,0000000	0,0032041
1	0	6502	3	1	0,0007500	0,000035	0,0000000	0,0000011
Итого:					0,1109177	0,109408	0	0,00346930492135972

Вещество: 0330

Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5501	1	1	0,0200000	0,020825	0,0000000	0,0006604
1	0	6501	3	1	0,0608922	0,060300	0,0000000	0,0019121

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.		ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ						Лист
							80					
	Изм.		Кол.уч.		Лист	№ док.	Подпись	Дата				

1	0	6502	3	1	0,0012417	0,000058	0,0000000	0,0000018
Итого:					0,0821339	0,081183	0	0,00257429604261796

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6503	3	1	0,0000036	0,000004	0,0000000	0,0000001
2	0	6002	3	1	0,0001120	0,000292	0,0000000	0,0000093
Итого:					0,0001156	0,000296	0	9,38609842719432E-006

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5501	1	1	0,1033333	0,108290	0,0000000	0,0034339
1	0	6501	3	1	0,4778489	0,474183	0,0000000	0,0150362
1	0	6502	3	1	0,0137222	0,000642	0,0000000	0,0000204
Итого:					0,5949044	0,583115	0	0,0184904553526129

Вещество: 0415

Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	0	6002	3	1	0,1352590	0,353238	0,0000000	0,0112011
Итого:					0,135259	0,353238	0	0,011201103500761

Вещество: 0416

Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	0	6002	3	1	0,0500270	0,130648	0,0000000	0,0041428
Итого:					0,050027	0,130648	0	0,00414282090309487

Вещество: 0602

Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	0	6002	3	1	0,0006530	0,001706	0,0000000	0,0000541
Итого:					0,000653	0,001706	0	5,40969051243024E-005

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

						ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							81
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

1	0	6503	3	1	0,0012914	0,001543	0,0000000	0,0000489
Итого:					0,0012914	0,001543	0	4,89282090309488E-005

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6504	5	3	1,0086667	0,680947	0,0000000	0,0215927
Итого:					1,0086667	0,680947	0	0,0215926877219685

Выбросы источников 5, 11 типов

№ пл.	№ цеха	№ ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Код в-ва	Скорость ветра (м/с)	Выброс (г/с)
1	0	6504	1	5	Участок пересыпки			
						2908	1,50	0,5933333
							2,00	0,7120000
							2,50	0,7120000
							3,00	0,7120000
							3,10	0,7120000
							3,50	0,7120000
							4,00	0,7120000
							4,50	0,7120000
							5,00	0,8306667
							6,00	0,8306667
							7,00	1,0086667

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

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,021
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,012
0330	Сера диоксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,009
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	0,700
0703	Бенз/а/пирен	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,300E-06
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,008

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияни я (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное	2357823,20	1042910,00	2360842,00	1042910,00	2000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2359314,80	1043036,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	2359464,00	1042924,30	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	2359340,70	1042782,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	2359185,40	1042894,10	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							84

Максимальные концентрации по веществам
(расчетные площадки)

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

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2359423,20	1042910,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-

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

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2359423,20	1042910,00	3,50E-03	2,102E-04	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2359423,20	1042910,00	0,01	2,583E-04	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2359423,20	1042910,00	3,24E-03	1,622E-04	-	-	-	-	-	-

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

Площадка: 2

Взам. инв. №		Вещество: 0330 Сера диоксид Площадка: 2 Расчетная площадка Поле средних концентраций																																	
		<table><tr><th rowspan="2">Коорд Х(м)</th><th rowspan="2">Коорд У(м)</th><th rowspan="2">Концентр. (д. ПДК)</th><th rowspan="2">Концентр. (мг/куб.м)</th><th rowspan="2">Напр. ветра</th><th rowspan="2">Скор. ветра</th><th colspan="2">Фон</th><th colspan="2">Фон до исключения</th></tr><tr><th>доли пдк</th><th>мг/куб.м</th><th>доли пдк</th><th>мг/куб.м</th></tr><tr><td>2359423,20</td><td>1042910,00</td><td>3,24Е-03</td><td>1,622Е-04</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>								Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		доли пдк	мг/куб.м	доли пдк	мг/куб.м	2359423,20	1042910,00	3,24Е-03	1,622Е-04	-	-	-	-	-	-		
Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения																											
						доли пдк	мг/куб.м	доли пдк	мг/куб.м																										
2359423,20	1042910,00	3,24Е-03	1,622Е-04	-	-	-	-	-	-																										
Подпись и дата		Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) Площадка: 2																																	
		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2" rowspan="4">ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ</td><td>Лист</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3">85</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>														ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ		Лист							85							Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
						ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ		Лист																											
								85																											
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата																														
Инв. № подл.																																			

Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2359423,20	1042910,00	1,96E-03	3,929E-06	-	-	-	-	-	-

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

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2359423,20	1042910,00	4,16E-04	0,001	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C₁H₄-C₅H₁₂

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2359423,20	1042910,00	9,24E-05	0,005	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C₆H₁₄-C₁₀H₂₂

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2359423,20	1042910,00	3,42E-04	0,002	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2359423,20	1042910,00	4,46E-03	2,231E-05	-	-	-	-	-	-

Взам. инв. №		Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения			
		доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м								
		2359423,20	1042910,00	3,42E-04	0,002	-	-	-	-	-	-		
Вещество: 0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)													
Подпись и дата		Площадка: 2 Расчетная площадка Поле средних концентраций											
		Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения			
		доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м								
		2359423,20	1042910,00	4,46E-03	2,231E-05	-	-	-	-	-	-		
Инв. № подл.								ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ					Лист
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					86	

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

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2359423,20	1042910,00	7,01E-05	7,009E-06	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2359423,20	1042910,00	3,50E-05	1,402E-05	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2359523,20	1043010,00	2,03E-04	2,031E-10	-	-	-	-	-	-

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

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2359523,20	1043010,00	6,13E-04	1,840E-06	-	-	-	-	-	-

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

Площадка: 2
Расчетная площадка

Взам. инв. №		Поле средних концентраций										
		Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2359523,20	1043010,00	6,13Е-04	1,840Е-06	-	-	-	-	-	-			
Подпись и дата		Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) Площадка: 2 Расчетная площадка										
Инв. № подл.								ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ				Лист
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			87		

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2359423,20	1042910,00	-	3,708E-04	-	-	-	-	-	-

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

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2359423,20	1042910,00	-	4,258E-05	-	-	-	-	-	-

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина. глинистый сланец. доменный шлак. песок. клинкер.
Площадка: 2

Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2359423,20	1042910,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-

Результаты расчета и вклады по веществам
(расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - точки квотирования

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								дол и	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2359464,00	1042924,30	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		0,03		0,001		90,2			
4	2359185,40	1042894,10	2,00	9,86E-03	3,943E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		8,81E-03		3,526E-04		89,4			
3	2359340,70	1042782,00	2,00	9,80E-03	3,921E-04	-	-	-	-	-	-	2

Взам. инв. №		Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)												
		№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
дол и	мг/куб.м									доли ПДК	мг/куб.м			
Подпись и дата		2	2359464,00	1042924,30	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	2
		Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1		0	6501		0,03		0,001		90,2			
		4	2359185,40	1042894,10	2,00	9,86E-03	3,943E-04	-	-	-	-	-	-	2
		Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1		0	6501		8,81E-03		3,526E-04		89,4			
Инв. № подл.		3	2359340,70	1042782,00	2,00	9,80E-03	3,921E-04	-	-	-	-	-	-	2
ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ														Лист
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата														88

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0	6501		8,58E-03		3,431E-04		87,5	
1	2359314,80	1043036,00	2,00	8,39E-03	3,356E-04	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0	6501		7,99E-03		3,194E-04		95,2	

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								дол и	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2359464,00	1042924,30	2,00	3,23E-03	1,939E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		2,91E-03		1,749E-04		90,2			
4	2359185,40	1042894,10	2,00	1,07E-03	6,408E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		9,55E-04		5,729E-05		89,4			
3	2359340,70	1042782,00	2,00	1,06E-03	6,372E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		9,29E-04		5,575E-05		87,5			
1	2359314,80	1043036,00	2,00	9,09E-04	5,454E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		8,65E-04		5,191E-05		95,2			

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								дол и	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2359464,00	1042924,30	2,00	9,22Е-03	2,304Е-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		8,92Е-03		2,230Е-04		96,8			
4	2359185,40	1042894,10	2,00	3,03Е-03	7,571Е-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		2,92Е-03		7,308Е-05		96,5			
3	2359340,70	1042782,00	2,00	2,97Е-03	7,419Е-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		2,84Е-03		7,112Е-05		95,9			
1	2359314,80	1043036,00	2,00	2,69Е-03	6,724Е-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6501		2,65Е-03		6,621Е-05		98,5			

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								дол и	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							89

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								дол и	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2359464,00	1042924,30	2,00	6,13E-05	0,003	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		0	6002		6,13E-05		0,003		100,0			
3	2359340,70	1042782,00	2,00	2,61E-05	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		0	6002		2,61E-05		0,001		100,0			
4	2359185,40	1042894,10	2,00	1,77E-05	8,865E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		0	6002		1,77E-05		8,865E-04		100,0			
1	2359314,80	1043036,00	2,00	1,42E-05	7,098E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		0	6002		1,42E-05		7,098E-04		100,0			

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								дол и	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2359464,00	1042924,30	2,00	2,27E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		0	6002		2,27E-04		0,001		100,0			
3	2359340,70	1042782,00	2,00	9,64E-05	4,822E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		0	6002		9,64E-05		4,822E-04		100,0			
4	2359185,40	1042894,10	2,00	6,56E-05	3,279E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		0	6002		6,56E-05		3,279E-04		100,0			
1	2359314,80	1043036,00	2,00	5,25E-05	2,625E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		0	6002		5,25E-05		2,625E-04		100,0			

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								дол и	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2359464,00	1042924,30	2,00	2,96E-03	1,481E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		0	6002		2,96E-03		1,481E-05		100,0			
3	2359340,70	1042782,00	2,00	1,26E-03	6,297E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

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

						ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ					Лист
											91
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

	2		0	6002		1,26E-03		6,297E-06		100,0		
4	2359185,40	1042894,10	2,00	8,56E-04	4,281E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		0	6002		8,56E-04		4,281E-06		100,0		
1	2359314,80	1043036,00	2,00	6,86E-04	3,428E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		0	6002		6,86E-04		3,428E-06		100,0		

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								дол и	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2359464,00	1042924,30	2,00	4,65E-05	4,655E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		0	6002		4,65E-05		4,655E-06		100,0		
3	2359340,70	1042782,00	2,00	1,98E-05	1,978E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		0	6002		1,98E-05		1,978E-06		100,0		
4	2359185,40	1042894,10	2,00	1,35E-05	1,345E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		0	6002		1,35E-05		1,345E-06		100,0		
1	2359314,80	1043036,00	2,00	1,08E-05	1,077E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		0	6002		1,08E-05		1,077E-06		100,0		

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								дол и	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2359464,00	1042924,30	2,00	2,33E-05	9,309E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		0	6002		2,33E-05		9,309E-06		100,0		
3	2359340,70	1042782,00	2,00	9,89E-06	3,957E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		0	6002		9,89E-06		3,957E-06		100,0		
4	2359185,40	1042894,10	2,00	6,73E-06	2,690E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		0	6002		6,73E-06		2,690E-06		100,0		
1	2359314,80	1043036,00	2,00	5,39E-06	2,154E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		0	6002		5,39E-06		2,154E-06		100,0		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

Взам. инв. №												Лист
												92
Подпись и дата												
Инв. № подл.												
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата						ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ						

4	2359185,40	1042894,10	2,00	-	1,150E-04	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6501		0,00		9,936E-05		86,4		

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								дол и	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2359314,80	1043036,00	2,00	-	8,797E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6503		0,00		8,797E-07		100,0			
2	2359464,00	1042924,30	2,00	-	2,550E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6503		0,00		2,550E-05		100,0			
3	2359340,70	1042782,00	2,00	-	6,426E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6503		0,00		6,426E-06		100,0			
4	2359185,40	1042894,10	2,00	-	2,143E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6503		0,00		2,143E-06		100,0			

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								дол и	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2359464,00	1042924,30	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6504		0,02		0,002		100,0			
3	2359340,70	1042782,00	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6504		0,01		0,001		100,0			
4	2359185,40	1042894,10	2,00	3,81E-03	3,809E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6504		3,81E-03		3,809E-04		100,0			
1	2359314,80	1043036,00	2,00	2,47E-03	2,475E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6504		2,47E-03		2,475E-04		100,0			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ПРИЛОЖЕНИЕ Г - РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ ШЛАМОВОГО АМБАРА

Источник выбросов №6001. Зеркало поверхности шламового амбара.

Летучие компоненты в составе бурового шлама отсутствуют. Выбросы вредных веществ возможны лишь от нефтяной фракции шлама.

Валовые выбросы загрязняющих веществ от зеркала шламового амбара

Расчет выбросов паров нефтепродуктов, образующих пленку на открытой поверхности шламового амбара*

Расчет произведен на основании «Методики по нормированию и определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях нефтепродуктообеспечения» ОАО «НК «Роснефть». Астрахань, 2003

Выброс углеводородов от открытых поверхностей шламового амбара происходит при наличии пленки нефтепродукта на поверхности буровых отходов.

Количество углеводов, выделяющихся в атмосферу, рассчитывается исходя из состава испаряющейся углеводородной смеси, определяемого экспериментально по результатам разгонки находящегося на поверхности нефтепродукта.

Годовой выброс (т/год) углеводородов в атмосферу определяется по формуле:

$$G = 8760 \cdot q \cdot K \cdot F \cdot 10^{-6}$$

Где: q - количество углеводородов, испаряющихся с открытой поверхности объектов очистных сооружений при среднегодовой температуре воздуха, г/м²·ч;

К - коэффициент, учитывающий степень укрытия поверхности испарения. Значения коэффициента К приведены в таблице 6.4 /60/;

F - площадь поверхности испарения, м².

Максимальный выброс (г/с) углеводородов в атмосферу определяется по формуле:

Где: q_{cp} - среднее значение количества углеводородов, испаряющихся с 1 м² поверхности в летний период, рассчитываемое для дневных и ночных температур воздуха:

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

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

Расчет выбросов углеводородов в атмосферу с поверхности шламового амбара $F=950 \text{ м}^2$. Среднегодовая температура воздуха – 7°C , соответствующая этой температуре $q=0,053 \text{ г/м}^2\cdot\text{ч}$ /таблица 6,5/60/. Средняя температура воздуха в летний период: дневная $14,0^\circ\text{C}$, ночная - 10°C , соответствующие этим температурам $q_{\text{дн}} = 0,84 \text{ г/м}^2\cdot\text{ч}$, $q_{\text{н}} = 0,236 \text{ г/м}^2\cdot\text{ч}$ /таблица 6,5. Число дневных и ночных часов в сутки в летний период: $t_{\text{дн}}=16$, $t_{\text{н}}=8$. Степень укрытия поверхности испарения - 0%.

Годовой выброс углеводов в атмосферу составит, т/год:

Изнв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	период, рассчитываемое для дневных и ночных температур воздуха: где: $Q_{\text{дн}}$, $Q_{\text{н}}$ - количество испаряющихся углеводородов, соответственно в дневное и ночное время, г/м²·ч; $t_{\text{дн}}$, $t_{\text{н}}$ - число дневных и ночных часов в сутки в летний период. Расчет выбросов углеводородов в атмосферу с поверхности шламового амбара $F=950 \text{ м}^2$. Среднегодовая температура воздуха – 7°C, соответствующая этой температуре $q=0,053 \text{ г/м}^2\cdot\text{ч}$ /таблица 6,5/60/. Средняя температура воздуха в летний период: дневная 14,0°C, ночная - 10°C, соответствующие этим температурам $q_{\text{дн}} = 0,84 \text{ г/м}^2\cdot\text{ч}$, $q_{\text{н}} = 0,236 \text{ г/м}^2\cdot\text{ч}$ /таблица 6,5. Число дневных и ночных часов в сутки в летний период: $t_{\text{дн}}=16$, $t_{\text{н}}=8$. Степень укрытия поверхности испарения - 0%. Годовой выброс углеводородов в атмосферу составит, т/год:						
			ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ						Лист
									95
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

$$G = 8760 \cdot 0,053 \cdot F \cdot 1 \cdot 10^{-6}$$

$$G = 8760 \cdot 0,053 \cdot 950 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,44107 \text{ т/год}$$

Годовой выброс паров нефтепродуктов с учетом их разделения по группам углеводородов и индивидуальным веществам представлен в таблице 1.

Среднее значение количества углеводородов, испаряющихся с 1 м² поверхности в летний период, составит:

$$q_{\text{ср}} = 0,84 \cdot 16 + 0,236 \cdot 8/24 = 0,64 \text{ г/м}^2 \cdot \text{ч}$$

Максимальный выброс углеводородов в атмосферу составит, г/с:

$$M = 1 \cdot 0,64 \cdot F / 3600$$

$$M = 1 \cdot 0,64 \cdot 950 / 3600 = 0,16889 \text{ г/сек}$$

Максимальный выброс паров нефтепродуктов с учетом их разделения по группам углеводородов и индивидуальным веществам представлен в таблице 1

Таблица 1

Код	Загрязняющие вещества	Концентрация ком-ов C _i % масс*	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/период
Масса углеводородов, испарившихся в атмосферу			0,16889	0,44107
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,06	0,00010	0,00026
415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	72,46	0,12238	0,31960
416	Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	26,8	0,04526	0,11821
602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,35	0,00059	0,00154
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,33	0,00056	0,00146
621	Метилбензол (Фенилметан) Синонимы: Толуол	0,22	0,00037	0,00097

Примечание: *Приложение 14 Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров с дополнениями НИИ Атмосфера

Источник выбросов №6002. Технологический проезд к площадке скважины.

**Валовые и максимальные выбросы предприятия №110,
ЮСД-9Р,
Мирный, 2025 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Взам. инв. №		ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ					Лист
Подпись и дата							96
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "РНГ Энерго"
Регистрационный номер: 60-00-8718

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Мирный, 2025 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-30.9	-27.1	-16.2	-5.6	4.6	13.9	17.3	13.5	5	-7	-22.4	-29.6
Расчетные периоды года	X	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	X	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-35.1	-32.8	-22.4	-11.9	-1.1	7.7	11.2	8.1	0.8	-10.3	-26.8	-33.6
Расчетные периоды года	X	X	X	X	П	Т	Т	Т	П	X	X	X

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период	Месяцы						Всего
--------	--------	--	--	--	--	--	-------

Взам. инв. №	<table><tr><td>Характеристики</td><td>I</td><td>II</td><td>III</td><td>IV</td><td>V</td><td>VI</td><td>VII</td><td>VIII</td><td>IX</td><td>X</td><td>XI</td><td>XII</td></tr><tr><td>Среднемесячная температура, °С</td><td>-30.9</td><td>-27.1</td><td>-16.2</td><td>-5.6</td><td>4.6</td><td>13.9</td><td>17.3</td><td>13.5</td><td>5</td><td>-7</td><td>-22.4</td><td>-29.6</td></tr><tr><td>Расчетные периоды года</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>П</td><td>Т</td><td>Т</td><td>Т</td><td>Т</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr><tr><td>Средняя минимальная температура, °С</td><td>-35.1</td><td>-32.8</td><td>-22.4</td><td>-11.9</td><td>-1.1</td><td>7.7</td><td>11.2</td><td>8.1</td><td>0.8</td><td>-10.3</td><td>-26.8</td><td>-33.6</td></tr><tr><td>Расчетные периоды года</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>П</td><td>Т</td><td>Т</td><td>Т</td><td>П</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr></table>												Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Среднемесячная температура, °С	-30.9	-27.1	-16.2	-5.6	4.6	13.9	17.3	13.5	5	-7	-22.4	-29.6	Расчетные периоды года	X	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	X	X	X	Средняя минимальная температура, °С	-35.1	-32.8	-22.4	-11.9	-1.1	7.7	11.2	8.1	0.8	-10.3	-26.8	-33.6	Расчетные периоды года	X	X	X	X	П	Т	Т	Т	П	X	X	X
	Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII																																																																
	Среднемесячная температура, °С	-30.9	-27.1	-16.2	-5.6	4.6	13.9	17.3	13.5	5	-7	-22.4	-29.6																																																																
	Расчетные периоды года	X	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	X	X	X																																																																
Средняя минимальная температура, °С	-35.1	-32.8	-22.4	-11.9	-1.1	7.7	11.2	8.1	0.8	-10.3	-26.8	-33.6																																																																	
Расчетные периоды года	X	X	X	X	П	Т	Т	Т	П	X	X	X																																																																	
Подпись и дата	Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ <table><tr><td>Период</td><td colspan="9">Месяцы</td><td colspan="2">Всего</td></tr></table>												Период	Месяцы									Всего																																																						
	Период	Месяцы									Всего																																																																		
Инв. № подл.	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="7" rowspan="3">ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ</td><td>Лист</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>97</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>																		ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ							Лист							97	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата																																						
							ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ							Лист																																																															
														97																																																															
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата																																																																							

<i>года</i>		<i>дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	4
Переходный	Май;	1
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	7
Всего за год	Январь-Декабрь	12

**Участок №5; ,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №0, площадка №5**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.500
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Нейтрализатор</i>
Автомобиль	Легковой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет
Грузовой автомобиль	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет

Автомобиль : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
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	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Грузовой автомобиль : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							98
Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.					

Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0,0016389	0,000035
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0013111	0,000028
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002131	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001528	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0002731	0,000005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0026667	0,000054
0401	Углеводороды**	0,0004722	0,000010
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004722	0,000010

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобиль	0.000004
	Грузовой автомобиль	0.000012
	ВСЕГО:	0.000016
Переходный	Автомобиль	9.9E-7
	Грузовой автомобиль	0.000003
	ВСЕГО:	0.000004
Холодный	Автомобиль	0.000008
	Грузовой автомобиль	0.000026
	ВСЕГО:	0.000034
Всего за год		0.000054

Максимальный выброс составляет: 0.0026667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							99

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль (д)	2.200	1.0	да	0.0006111
Грузовой автомобиль (д)	7.400	1.0	да	0.0020556

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобиль	8.0E-7
	Грузовой автомобиль	0.000002
	ВСЕГО:	0.000003
Переходный	Автомобиль	2.3E-7
	Грузовой автомобиль	5.4E-7
	ВСЕГО:	7.7E-7
Холодный	Автомобиль	0.000002
	Грузовой автомобиль	0.000004
	ВСЕГО:	0.000006
Всего за год		0.000010

Максимальный выброс составляет: 0.0004722 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль (д)	0.500	1.0	да	0.0001389
Грузовой автомобиль (д)	1.200	1.0	да	0.0003333

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобиль	0.000004
	Грузовой автомобиль	0.000008
	ВСЕГО:	0.000012
Переходный	Автомобиль	9.5E-7
	Грузовой автомобиль	0.000002
	ВСЕГО:	0.000003
Холодный	Автомобиль	0.000007
	Грузовой автомобиль	0.000014
	ВСЕГО:	0.000021
Всего за год		0.000035

Взам. инв. №		<i>Период года</i>		<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>		<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>	
		Теплый		Автомобиль		0.000004	
				Грузовой автомобиль		0.000008	
				ВСЕГО:		0.000012	
Подпись и дата		Переходный		Автомобиль		9.5E-7	
				Грузовой автомобиль		0.000002	
				ВСЕГО:		0.000003	
		Холодный		Автомобиль		0.000007	
				Грузовой автомобиль		0.000014	
				ВСЕГО:		0.000021	
		Всего за год				0.000035	

						ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							100
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Максимальный выброс составляет: 0.0016389 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль (д)	1.900	1.0	да	0.0005278
Грузовой автомобиль (д)	4.000	1.0	да	0.0011111

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобиль	2.0E-7
	Грузовой автомобиль	6.0E-7
	ВСЕГО:	8.0E-7
Переходный	Автомобиль	6.8E-8
	Грузовой автомобиль	1.8E-7
	ВСЕГО:	2.5E-7
Холодный	Автомобиль	5.3E-7
	Грузовой автомобиль	0.000001
	ВСЕГО:	0.000002
Всего за год		0.000003

Максимальный выброс составляет: 0.0001528 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль (д)	0.150	1.0	да	0.0000417
Грузовой автомобиль (д)	0.400	1.0	да	0.0001111

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобиль	5.0E-7
	Грузовой автомобиль	0.000001
	ВСЕГО:	0.000002
Переходный	Автомобиль	1.4E-7
	Грузовой автомобиль	3.0E-7
	ВСЕГО:	4.4E-7
Холодный	Автомобиль	0.000001
	Грузовой автомобиль	0.000002
	ВСЕГО:	0.000003

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							101

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин
дезодорированный)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобиль	8.0E-7
	Грузовой автомобиль	0.000002
	ВСЕГО:	0.000003
Переходный	Автомобиль	2.3E-7
	Грузовой автомобиль	5.4E-7
	ВСЕГО:	7.7E-7
Холодный	Автомобиль	0.000002
	Грузовой автомобиль	0.000004
	ВСЕГО:	0.000006
Всего за год		0.000010

Максимальный выброс составляет: 0.0004722 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль (д)	0.500	1.0	100.0	да	0.0001389
Грузовой автомобиль (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0003333

Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.000028
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.000003
0330	Сера диоксид	0.000005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.000054
0401	Углеводороды	0.000010

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.000010

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

						ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							103
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Источник выбросов №6002. Зеркало поверхности шламового амбара (Существующий источник)

Шламовый амбар запроектирован по объекту «Обустройство Сюльдюкарского месторождения. Поисково-оценочная скважина ЮСД-9П. Шламовый амбар» (ш. ЯСП/ТМН/54-23) и учитывается как существующий источник.

Летучие компоненты в составе бурового шлама отсутствуют. Выбросы вредных веществ возможны лишь от нефтяной фракции шлама.

Расчет произведен на основании «Методики по нормированию и определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях нефтепродуктообеспечения» ОАО «НК «Роснефть». Астрахань, 2003

Выброс углеводородов от открытых поверхностей шламового амбара происходит при наличии пленки нефтепродукта на поверхности буровых отходов.

Количество углеводородов, выделяющихся в атмосферу, рассчитывается исходя из состава испаряющейся углеводородной смеси, определяемого по Приложению 14 Методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров с дополнениями НИИ Атмосфера (по строке «сырая нефть»).

Годовой выброс (т/год) углеводородов в атмосферу определяется по формуле:

$$G = 8760 \cdot q \cdot K \cdot F \cdot 10^{-6}$$

Где: q - количество углеводородов, испаряющихся с открытой поверхности объектов очистных сооружений при среднегодовой температуре воздуха, $г/м^2 \cdot ч$;

K - коэффициент, учитывающий степень укрытия поверхности испарения. Значения коэффициента K приведены в таблице 6.4 /60/;

F - площадь поверхности испарения, $м^2$.

Максимальный выброс ($г/с$) углеводородов в атмосферу определяется по формуле:

$$M = K \cdot \frac{q_{ср} \cdot F}{3600},$$

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

$$q_{ср} = \frac{q_{дн} \cdot t_{дн} + q_{н} \cdot t_{н}}{24}$$

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

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

Расчет выбросов углеводородов в атмосферу с поверхности шламового амбара $F=1050,0 м^2$. Среднегодовая температура воздуха – $7^{\circ}C$, соответствующая этой температуре $q=0,053 г/м^2 \cdot ч$ /таблица 6,5. Средняя температура воздуха в летний период: дневная $14,0^{\circ}C$, ночная $10^{\circ}C$, соответствующие

Взам. инв. №						ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
Подпись и дата							104
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

этим температурам $q_{\text{дн}} = 0,84 \text{ г/м}^2 \cdot \text{ч}$, $q_{\text{н}} = 0,236 \text{ г/м}^2 \cdot \text{ч}$ /таблица 6,5. Число дневных и ночных часов в сутки в летний период: $t_{\text{дн}}=16$, $t_{\text{н}}=8$. Степень укрытия поверхности испарения - 0%.

Годовой выброс углеводородов в атмосферу составит, т/год:

$$G = 8760 \cdot 0,053 \cdot F \cdot 1 \cdot 10^{-6}$$

$$G = 8760 \cdot 0,053 \cdot 1050 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,487 \text{ т/год}$$

Годовой выброс паров нефтепродуктов с учетом их разделения по группам углеводородов и индивидуальным веществам представлен в таблице 1.

Среднее значение количества углеводородов, испаряющихся с 1 м^2 поверхности в летний период, составит:

$$q_{\text{ср}} = (0,84 \cdot 16 + 0,236 \cdot 8) / 24 = 0,64 \text{ г/м}^2 \cdot \text{ч}$$

Максимальный выброс углеводородов в атмосферу составит, г/с:

$$M = 1 \cdot 0,64 \cdot F / 3600$$

$$M = 1 \cdot 0,64 \cdot 1050 / 3600 = 0,187 \text{ г/сек}$$

Максимальный выброс паров нефтепродуктов с учетом их разделения по группам углеводородов и индивидуальным веществам представлен в таблице 1

Таблица 1

Код	Загрязняющие вещества	Концентрация ком-ов C_i % масс*	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/период
Масса углеводородов, испарившихся в атмосферу			0,186667	0,487494
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,06	0,000112	0,000292
0415	Смесь предельных углеводородов $C_{10}H_{22}$ - $C_{15}H_{32}$	72,46	0,135259	0,353238
0416	Смесь предельных углеводородов $C_{16}H_{34}$ - $C_{20}H_{42}$	26,8	0,050027	0,130648
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,35	0,000653	0,001706
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол).	0,11	0,000205	0,000536
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,22	0,000411	0,001072

Примечание: *Приложение 14 Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров с дополнениями НИИ Атмосфера

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							105

ПРИЛОЖЕНИЕ Д – РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПРИЛОЖЕНИЕ Д.1 - РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ МАКСИМАЛЬНО-РАЗОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "РНГ Энерго"
Регистрационный номер: 60008718

Предприятие: 77, 99-24 ЮСд-9Р ША

Город: 2, Среднеботуобинское НГКМ

Район: 1, Мирнинский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Эксплуатация

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Расчет завершен успешно. Рассчитано 14 веществ/групп суммации.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-32,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Площадка ЮСд-9Р

2 - Существующие положение

Взам. инв. №		Структура предприятия (площадки, цеха)						
		1 - Площадка ЮСд-9Р						
		2 - Существующие положение						
Подпись и дата								
Инв. № подл.								
							ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
								106
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11 - Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 0													
6001	+	1	3	[6001] Зеркало поверхности шламового амбара	2	0,00			0,00	1	2359343,30	2359348,60	19,00
											1042929,90	1042885,30	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001000	0,000260	1	0,45	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-	0,1223800	0,319600	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-	0,0452600	0,118210	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0005900	0,001540	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0005600	0,001460	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0003700	0,000970	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6003	+	1	3	[6003] Проезд автотранспорта	5	0,00			0,00	1	2359318,00	2359323,30	5,00
											1042929,80	1042880,30	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0013111	0,000028	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002131	0,000005	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001528	0,000003	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0002731	0,000005	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0026667	0,000054	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004722	0,000010	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 0													
6002	+	1	3	[6002] Зеркало поверхности шламового амбара (Существующий источник)	2	0,00			0,00	1	2359271,50	2359275,50	21,00
											1042947,30	1042951,30	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001120	0,000292	1	0,50	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-	0,1352590	0,353238	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-	0,0500270	0,130648	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0006530	0,001706	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0002050	0,000000	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0004110	0,001072	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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

						ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							107
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6003	3	0,0013111	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0013111		0,03			0,00		

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6003	3	0,0002131	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0002131		0,00			0,00		

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6003	3	0,0001528	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0001528		0,00			0,00		

Вещество: 0330

Серя диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6003	3	0,0002731	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0002731		0,00			0,00		

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Взам. инв. №	Итого:0,00015280,000,00											
	Вещество: 0330 Сера диоксид											
Подпись и дата	№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
	1	0	6003	3	0,0002731	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
	Итого:				0,0002731		0,00				0,00	
Инв. № подл.	Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)											
	Изм.Кол.уч.Лист№ док.ПодписьДата						ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ					Лист 108

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6001	3	0,0001000	1	0,45	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6002	3	0,0001120	1	0,50	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0002120		0,95			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6003	3	0,0026667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0026667		0,00			0,00		

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6001	3	0,1223800	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6002	3	0,1352590	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2576390		0,05			0,00		

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6001	3	0,0452600	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6002	3	0,0500270	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0952870		0,07			0,00		

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6001	3	0,0005900	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6002	3	0,0006530	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0012430		0,15			0,00		

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

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

Взам. инв. №	<table><tr><th rowspan="2">№ пл.</th><th rowspan="2">№ цех.</th><th rowspan="2">№ ист.</th><th rowspan="2">Тип</th><th rowspan="2">Выброс (г/с)</th><th rowspan="2">F</th><th colspan="3">Лето</th><th colspan="3">Зима</th></tr><tr><th>См/ПДК</th><th>Xm</th><th>Um</th><th>См/ПДК</th><th>Xm</th><th>Um</th></tr><tr><td>1</td><td>0</td><td>6001</td><td>3</td><td>0,0005900</td><td>1</td><td>0,07</td><td>11,40</td><td>0,50</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>0,00</td></tr><tr><td>2</td><td>0</td><td>6002</td><td>3</td><td>0,0006530</td><td>1</td><td>0,08</td><td>11,40</td><td>0,50</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>0,00</td></tr><tr><td colspan="4">Итого:</td><td>0,0012430</td><td></td><td>0,15</td><td colspan="3"></td><td>0,00</td><td></td></tr></table>											№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	1	0	6001	3	0,0005900	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	2	0	6002	3	0,0006530	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	Итого:				0,0012430		0,15				0,00	
	№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима																																																							
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um																																																					
	1	0	6001	3	0,0005900	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00																																																					
2	0	6002	3	0,0006530	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00																																																						
Итого:				0,0012430		0,15				0,00																																																							
Подпись и дата	Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)																																																																
	<table><tr><th rowspan="2">№ пл.</th><th rowspan="2">№ цех.</th><th rowspan="2">№ ист.</th><th rowspan="2">Тип</th><th rowspan="2">Выброс (г/с)</th><th rowspan="2">F</th><th colspan="3">Лето</th><th colspan="3">Зима</th></tr><tr><th>См/ПДК</th><th>Xm</th><th>Um</th><th>См/ПДК</th><th>Xm</th><th>Um</th></tr></table>											№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um																																				
№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима																																																								
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um																																																						
Инв. № подл.	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="6" rowspan="3">ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ</td><td>Лист</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td></td></tr></table>																	ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ						Лист								Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата																												
							ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ						Лист																																																				
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата																																																											
											109																																																						

1	0	6003	3	0301	0,0013111	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6003	3	0330	0,0002731	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0015842		0,02			0,00		

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммы 1,60

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияни я (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
2	Полное	2357823,20	1042910,00	2360842,00	1042910,00	2000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	2359314,80	1043036,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	2359464,00	1042924,30	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	2359340,70	1042782,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	2359185,40	1042894,10	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							111
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							

4	2359185,40	1042894,10	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
---	------------	------------	------	-------------------------------------	-----------------

Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

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

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2359323,20	1042810,00	0,01	0,003	359	0,70	-	-	-	-

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

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2359323,20	1042810,00	1,11E-03	4,454E-04	359	0,70	-	-	-	-

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2359323,20	1042810,00	2,13E-03	3,194E-04	359	0,70	-	-	-	-

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2359323,20	1042810,00	1,14E-03	5,708E-04	359	0,70	-	-	-	-

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

Площадка: 2

Взам. инв. №		Вещество: 0330 Сера диоксид Площадка: 2 Расчетная площадка Поле максимальных концентраций																															
Подпись и дата		<table><tr><th rowspan="2">Коорд Х(м)</th><th rowspan="2">Коорд У(м)</th><th rowspan="2">Концентр. (д. ПДК)</th><th rowspan="2">Концентр. (мг/куб.м)</th><th rowspan="2">Напр. ветра</th><th rowspan="2">Скор. ветра</th><th colspan="2">Фон</th><th colspan="2">Фон до исключения</th></tr><tr><th>доли ПДК</th><th>мг/куб.м</th><th>доли ПДК</th><th>мг/куб.м</th></tr><tr><td>2359323,20</td><td>1042810,00</td><td>1,14Е-03</td><td>5,708Е-04</td><td>359</td><td>0,70</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>								Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	2359323,20	1042810,00	1,14Е-03	5,708Е-04	359	0,70	-	-	-	-
		Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон								Фон до исключения																	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м																						
2359323,20	1042810,00	1,14Е-03	5,708Е-04	359	0,70	-	-	-	-																								
Инв. № подл.		Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) Площадка: 2																															
		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3" rowspan="3">ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ</td><td>Лист</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>112</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>														ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ			Лист							112	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
						ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ			Лист																								
									112																								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата																												

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2359323,20	1042910,00	0,13	0,001	106	0,50	-	-	-	-

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

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2359323,20	1042810,00	1,11E-03	0,006	359	0,70	-	-	-	-

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2359323,20	1042910,00	6,57E-03	1,313	106	0,50	-	-	-	-

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C₆H₁₄-C₁₀H₂₂

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2359323,20	1042910,00	9,71E-03	0,486	106	0,50	-	-	-	-

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли пдк	мг/куб.м	доли пдк	мг/куб.м
2359323,20	1042910,00	0,02	0,006	106	0,50	-	-	-	-

Взам. инв. №		Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
		2359323,20	1042910,00	9,71E-03	0,486	106	0,50	-	-	-	-	
Вещество: 0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)												
Подпись и дата		Площадка: 2 Расчетная площадка Поле максимальных концентраций										
		Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
		2359323,20	1042910,00	0,02	0,006	106	0,50	-	-	-	-	
Инв. № подл.							ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ					Лист
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

							113
--	--	--	--	--	--	--	-----

Вещество: 0616

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2359323.20	1042810.00	9.28Е-03	-	359	0.70	-	-	-	-

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								дол и	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2359340,70	1042782,00	2,00	9,94Е-03	0,002	351	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0		6003	9,94Е-03	0,002		100,0				
1	2359314,80	1043036,00	2,00	9,31Е-03	0,002	178	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0		6003	9,31Е-03	0,002		100,0				
4	2359185,40	1042894,10	2,00	8,10Е-03	0,002	85	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0		6003	8,10Е-03	0,002		100,0				
2	2359464,00	1042924,30	2,00	7,48Е-03	0,001	262	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0		6003	7,48Е-03	0,001		100,0				

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								дол и	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2359340,70	1042782,00	2,00	8,08Е-04	3,231Е-04	351	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6003		8,08Е-04		3,231Е-04		100,0			
1	2359314,80	1043036,00	2,00	7,57Е-04	3,027Е-04	178	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6003		7,57Е-04		3,027Е-04		100,0			
4	2359185,40	1042894,10	2,00	6,58Е-04	2,633Е-04	85	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6003		6,58Е-04		2,633Е-04		100,0			
2	2359464,00	1042924,30	2,00	6,08Е-04	2,433Е-04	262	0,80	-	-	-	-	2

Взам. инв. №		<table><tr><th rowspan="2">№</th><th rowspan="2">Коорд Х(м)</th><th rowspan="2">Коорд У(м)</th><th rowspan="2">Высота (м)</th><th rowspan="2">Концентр (д. ПДК)</th><th rowspan="2">Концентр. (мг/куб.м)</th><th rowspan="2">Напр. ветра</th><th rowspan="2">Скор. ветр а</th><th colspan="2">Фон</th><th colspan="2">Фон до исключения</th><th rowspan="2">Тип точки</th></tr><tr><th>дол и</th><th>мг/куб.м</th><th>доли ПДК</th><th>мг/куб.м</th></tr><tr><td>3</td><td>2359340,70</td><td>1042782,00</td><td>2,00</td><td>8,08Е-04</td><td>3,231Е-04</td><td>351</td><td>0,80</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>2</td></tr><tr><td colspan="2">Площадка</td><td>Цех</td><td colspan="2">Источник</td><td colspan="2">Вклад (д. ПДК)</td><td colspan="2">Вклад (мг/куб.м)</td><td colspan="4">Вклад %</td></tr><tr><td colspan="2">1</td><td>0</td><td colspan="2">6003</td><td colspan="2">8,08Е-04</td><td colspan="2">3,231Е-04</td><td colspan="4">100,0</td></tr><tr><td>1</td><td>2359314,80</td><td>1043036,00</td><td>2,00</td><td>7,57Е-04</td><td>3,027Е-04</td><td>178</td><td>0,80</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>2</td></tr><tr><td colspan="2">Площадка</td><td>Цех</td><td colspan="2">Источник</td><td colspan="2">Вклад (д. ПДК)</td><td colspan="2">Вклад (мг/куб.м)</td><td colspan="4">Вклад %</td></tr><tr><td colspan="2">1</td><td>0</td><td colspan="2">6003</td><td colspan="2">7,57Е-04</td><td colspan="2">3,027Е-04</td><td colspan="4">100,0</td></tr><tr><td>4</td><td>2359185,40</td><td>1042894,10</td><td>2,00</td><td>6,58Е-04</td><td>2,633Е-04</td><td>85</td><td>0,70</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>2</td></tr><tr><td colspan="2">Площадка</td><td>Цех</td><td colspan="2">Источник</td><td colspan="2">Вклад (д. ПДК)</td><td colspan="2">Вклад (мг/куб.м)</td><td colspan="4">Вклад %</td></tr><tr><td colspan="2">1</td><td>0</td><td colspan="2">6003</td><td colspan="2">6,58Е-04</td><td colspan="2">2,633Е-04</td><td colspan="4">100,0</td></tr><tr><td>2</td><td>2359464,00</td><td>1042924,30</td><td>2,00</td><td>6,08Е-04</td><td>2,433Е-04</td><td>262</td><td>0,80</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>2</td></tr></table>												№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки	дол и	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	3	2359340,70	1042782,00	2,00	8,08Е-04	3,231Е-04	351	0,80	-	-	-	-	2	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				1		0	6003		8,08Е-04		3,231Е-04		100,0				1	2359314,80	1043036,00	2,00	7,57Е-04	3,027Е-04	178	0,80	-	-	-	-	2	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				1		0	6003		7,57Е-04		3,027Е-04		100,0				4	2359185,40	1042894,10	2,00	6,58Е-04	2,633Е-04	85	0,70	-	-	-	-	2	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				1		0	6003		6,58Е-04		2,633Е-04		100,0				2	2359464,00	1042924,30	2,00	6,08Е-04	2,433Е-04	262	0,80	-	-	-	-	2
		№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения										Тип точки																																																																																																																																										
дол и	мг/куб.м									доли ПДК	мг/куб.м																																																																																																																																																					
3	2359340,70	1042782,00	2,00	8,08Е-04	3,231Е-04	351	0,80	-	-	-	-	2																																																																																																																																																				
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %																																																																																																																																																							
1		0	6003		8,08Е-04		3,231Е-04		100,0																																																																																																																																																							
1	2359314,80	1043036,00	2,00	7,57Е-04	3,027Е-04	178	0,80	-	-	-	-	2																																																																																																																																																				
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %																																																																																																																																																							
1		0	6003		7,57Е-04		3,027Е-04		100,0																																																																																																																																																							
4	2359185,40	1042894,10	2,00	6,58Е-04	2,633Е-04	85	0,70	-	-	-	-	2																																																																																																																																																				
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %																																																																																																																																																							
1		0	6003		6,58Е-04		2,633Е-04		100,0																																																																																																																																																							
2	2359464,00	1042924,30	2,00	6,08Е-04	2,433Е-04	262	0,80	-	-	-	-	2																																																																																																																																																				
Подпись и дата		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>																								Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата																																																																																																																																	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата																																																																																																																																																											
Инв. № подл.		ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ <table><tr><td colspan="12"></td><td>Лист</td></tr><tr><td colspan="12"></td><td>115</td></tr></table>																								Лист													115																																																																																																																									
														Лист																																																																																																																																																		
												115																																																																																																																																																				

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6003	6.08E-04	2.433E-04	100.0

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								дол и	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2359340,70	1042782,00	2,00	1,54E-03	2,317E-04	351	0,80	-	-	-	-	2

1	2359314,80	1043036,00	2,00	1,45E-03	2,170E-04	178	0,80	-	-	-	-	2
---	------------	------------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

4	2359185,40	1042894,10	2,00	1,26E-03	1,888E-04	85	0,70	-	-	-	-	2
---	------------	------------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

2	2359464,00	1042924,30	2,00	1,16E-03	1,744E-04	262	0,80	-	-	-	-	2
---	------------	------------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Вещество: 0330
Сера диоксид

1	2359314,80	1043036,00	2,00	7,76E-04	3,879E-04	178	0,80	-	-	-	-	2
---	------------	------------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

4	2359185,40	1042894,10	2,00	6,75E-04	3,374E-04	85	0,70	-	-	-	-	2
---	------------	------------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

2	2359464,00	1042924,30	2,00	6,24E-04	3,118E-04	262	0,80	-	-	-	-	2
---	------------	------------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

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

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

4	2359185,40	1042894,10	2,00	0,06	4,830E-04	60	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		0	6002		0,06		4,471E-04		92,6			
2	2359464,00	1042924,30	2,00	0,05	3,948E-04	267	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001		0,03		2,792E-04		70,7			
3	2359340,70	1042782,00	2,00	0,04	3,446E-04	356	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001		0,03		2,603E-04		75,5			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								дол и	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2359340,70	1042782,00	2,00	8,09E-04	0,004	351	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6003		8,09E-04		0,004		100,0			
1	2359314,80	1043036,00	2,00	7,57E-04	0,004	178	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6003		7,57E-04		0,004		100,0			
4	2359185,40	1042894,10	2,00	6,59E-04	0,003	85	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6003		6,59E-04		0,003		100,0			
2	2359464,00	1042924,30	2,00	6,09E-04	0,003	262	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6003		6,09E-04		0,003		100,0			

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								дол и	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2359314,80	1043036,00	2,00	3,15E-03	0,630	206	1,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		0	6002		3,15E-03		0,629		99,9			
4	2359185,40	1042894,10	2,00	2,92E-03	0,584	61	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		0	6002		2,63E-03		0,526		90,1			
2	2359464,00	1042924,30	2,00	2,41E-03	0,481	267	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001		1,71E-03		0,342		71,0			
3	2359340,70	1042782,00	2,00	2,10E-03	0,420	357	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001		1,67E-03		0,334		79,4			

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

						ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							117
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								дол и	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2359314,80	1043036,00	2,00	4,66E-03	0,233	206	1,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		0	6002		4,65E-03		0,233		99,9			
4	2359185,40	1042894,10	2,00	4,32E-03	0,216	61	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		0	6002		3,89E-03		0,195		90,1			
2	2359464,00	1042924,30	2,00	3,56E-03	0,178	267	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001		2,53E-03		0,126		71,0			
3	2359340,70	1042782,00	2,00	3,11E-03	0,155	357	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001		2,47E-03		0,123		79,4			

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								дол и	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2359314,80	1043036,00	2,00	0,01	0,003	206	1,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		0	6002		0,01		0,003		99,9			
4	2359185,40	1042894,10	2,00	9,39E-03	0,003	61	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		0	6002		8,47E-03		0,003		90,1			
2	2359464,00	1042924,30	2,00	7,74E-03	0,002	267	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001		5,49E-03		0,002		71,0			
3	2359340,70	1042782,00	2,00	6,76E-03	0,002	357	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001		5,36E-03		0,002		79,4			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								дол и	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2359464,00	1042924,30	2,00	9,07E-03	0,002	264	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001		8,20E-03		0,002		90,5			
3	2359340,70	1042782,00	2,00	8,68E-03	0,002	2	1,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

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

						ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ					Лист
											118
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

ПРИЛОЖЕНИЕ Д.2 - РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "РНГ Энерго"
Регистрационный номер: 60008718

Предприятие: 77, 99-24 ЮСд-9Р ША

Город: 2, Среднеботуобинское НГКМ

Район: 1, Мирнинский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Эксплуатация

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Расчет завершен успешно. Рассчитано 12 веществ. ВНИМАНИЕ! Расчет групп суммации невозможен!

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№370/25, 07.02.2020. ООО "ЯкутСтройПроект" - Данные по РСЯ: г. Мирный, пп. Алмазный, Заря, 60-00-8718 - 08.07.21

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Площадка ЮСд-9Р
2 - Существующие положение

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
									121
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 0													
6001	+	1	3	[6001] Зеркало поверхности шламового амбара	2	0,00			0,00	1	2359343,30	2359348,60	19,00
											1042929,90	1042885,30	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001000	0,000260	1	0,45	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-	0,1223800	0,319600	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-	0,0452600	0,118210	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0005900	0,001540	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0005600	0,001460	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0003700	0,000970	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6003	+	1	3	[6003] Проезд автотранспорта	5	0,00			0,00	1	2359318,00	2359323,30	5,00
											1042929,80	1042880,30	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0013111	0,000028	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002131	0,000005	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001528	0,000003	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0002731	0,000005	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0026667	0,000054	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004722	0,000010	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 0													
6002	+	1	3	[6002] Зеркало поверхности шламового амбара (Существующий источник)	2	0,00			0,00	1	2359271,50	2359275,50	21,00
											1042947,30	1042951,30	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001120	0,000292	1	0,50	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-	0,1352590	0,353238	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-	0,0500270	0,130648	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0006530	0,001706	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0002050	0,000000	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0004110	0,001072	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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

						ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							122
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Типы источников:

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

Вещество: 0301

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6003	3	1	0,0013111	0,000028	0,0000000	0,0000009
Итого:					0,0013111	2,8E-005	0	8,87874175545408E-007

Вещество: 0304

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6003	3	1	0,0002131	0,000005	0,0000000	0,0000002
Итого:					0,0002131	5E-006	0	1,58548959918823E-007

Вещество: 0328

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6003	3	1	0,0001528	0,0000003	0,0000000	9,5129376E-08
Итого:					0,0001528	3E-006	0	9,51293759512938E-008

Вещество: 0330

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6003	3	1	0,0002731	0,000005	0,0000000	0,0000002
Итого:					0,0002731	5E-006	0	1,58548959918823E-007

Вещество: 0333

Взам. инв. №	Вещество: 0330 Сера диоксид					
Подпись и дата	Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					
Инв. № подл.	ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ					

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6003	3	1	0,0002731	0,000005	0,0000000	0,0000002
Итого:					0,0002731	5E-006	0	1,58548959918823E-007

						ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		123

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6001	3	1	0,0001000	0,000260	0,0000000	0,0000082
2	0	6002	3	1	0,0001120	0,000292	0,0000000	0,0000093
Итого:					0,000212	0,000552	0	1,75038051750381E-005

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6003	3	1	0,0026667	0,000054	0,0000000	0,0000017
Итого:					0,0026667	5,4E-005	0	1,71232876712329E-006

Вещество: 0415

Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6001	3	1	0,1223800	0,319600	0,0000000	0,0101344
2	0	6002	3	1	0,1352590	0,353238	0,0000000	0,0112011
Итого:					0,257639	0,672838	0	0,021335530187722

Вещество: 0416

Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6001	3	1	0,0452600	0,118210	0,0000000	0,0037484
2	0	6002	3	1	0,0500270	0,130648	0,0000000	0,0041428
Итого:					0,095287	0,248858	0	0,00789123541349569

Вещество: 0602

Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6001	3	1	0,0005900	0,001540	0,0000000	0,0000488
2	0	6002	3	1	0,0006530	0,001706	0,0000000	0,0000541
Итого:					0,001243	0,003246	0	0,0001029299847793

Вещество: 0616

Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6001	3	1	0,0005600	0,001460	0,0000000	0,0000463

Взам. инв. №		№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
		1	0	6001	3	1	0,0005900	0,001540	0,0000000	0,0000488
		2	0	6002	3	1	0,0006530	0,001706	0,0000000	0,0000541
		Итого:				0,001243	0,003246	0	0,0001029299847793	
Подпись и дата		Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)								
		№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
Инв. № подл.		1	0	6001	3	1	0,0005600	0,001460	0,0000000	0,0000463
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ		
Лист										
						124				

2	0	6002	3	1	0,0002050	0,000000	0,0000000	0,0002050
Итого:					0,000765	0,00146	0	0,000251296296296296

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6001	3	1	0,0003700	0,000970	0,0000000	0,0000308
2	0	6002	3	1	0,0004110	0,001072	0,0000000	0,0000340
Итого:					0,000781	0,002042	0	6,47513952308473E-005

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6003	3	1	0,0004722	0,000010	0,0000000	0,0000003
Итого:					0,0004722	1E-005	0	3,17097919837646E-007

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияни я (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное	2357823,20	1042910,00	2360842,00	1042910,00	2000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2359314,80	1043036,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка

Взам. инв. №										Лист
Подпись и дата										125
Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ		

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2359423,20	1042910,00	5,80E-04	0,003	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0602

Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2359423,20	1042910,00	7,56E-03	3,778E-05	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0616

Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2359423,20	1042910,00	6,75E-04	6,746E-05	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0621

Метилбензол (Фенилметан)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2359423,20	1042910,00	5,95E-05	2,378E-05	-	-	-	-	-	-

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранный зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

						ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							127
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6001		1,43E-03		2,856E-06		64,1		
1	2359314,80	1043036,00	2,00	1,01E-03	2,030E-06	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0	6002		8,35E-04		1,669E-06		82,2		
4	2359185,40	1042894,10	2,00	9,13E-04	1,826E-06	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0	6002		6,49E-04		1,298E-06		71,1		
3	2359340,70	1042782,00	2,00	7,80E-04	1,560E-06	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6001		5,36E-04		1,072E-06		68,7		

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								дол и	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2359464,00	1042924,30	2,00	5,65E-08	1,694E-07	-	-	-	-	-	-	2
3	2359340,70	1042782,00	2,00	2,15E-08	6,449E-08	-	-	-	-	-	-	2
4	2359185,40	1042894,10	2,00	1,60E-08	4,791E-08	-	-	-	-	-	-	2
1	2359314,80	1043036,00	2,00	1,23E-08	3,701E-08	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								дол и	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2359464,00	1042924,30	2,00	1,09Е-04	0,005	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001		7,02Е-05		0,004		64,4			
1	2359314,80	1043036,00	2,00	4,92Е-05	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		0	6002		4,04Е-05		0,002		82,0			
4	2359185,40	1042894,10	2,00	4,44Е-05	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		0	6002		3,14Е-05		0,002		70,8			
3	2359340,70	1042782,00	2,00	3,82Е-05	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001		2,63Е-05		0,001		69,0			

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								дол и	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2359464,00	1042924,30	2,00	4,03E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

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

						ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						129

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2359464,00	1042924,30	2,00	4,13E-05	1,653E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			0		6001		2,66E-05		1,065E-05			64,5
1	2359314,80	1043036,00	2,00	1,87E-05	7,472E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2			0		6002		1,53E-05		6,128E-06			82,0
4	2359185,40	1042894,10	2,00	1,68E-05	6,736E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2			0		6002		1,19E-05		4,766E-06			70,8
3	2359340,70	1042782,00	2,00	1,45E-05	5,791E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			0		6001		9,99E-06		3,998E-06			69,0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2359314,80	1043036,00	2,00	-	6,854E-09	-	-	-	-	-	-	2
2	2359464,00	1042924,30	2,00	-	3,137E-08	-	-	-	-	-	-	2
3	2359340,70	1042782,00	2,00	-	1,194E-08	-	-	-	-	-	-	2
4	2359185,40	1042894,10	2,00	-	8,873E-09	-	-	-	-	-	-	2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							131
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ПРИЛОЖЕНИЕ Е - РАСЧЁТ АКУСТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ Е.1 - РАСЧЕТ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2024 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.5.4914 (от 22.08.2024) [3D]
Серийный номер 60008718, ООО "РНГ Энерго"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La, экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
008	ДЭС	2359351.10	1042951.50	1.50	7.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La, экв в	La, макс с	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Бульдозер	2359279.30	1042955.90	1.50	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	8.0	11.0	75.0	85.0	Да
002	Автогрейдер	2359380.50	1042896.90	1.50	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	8.0	11.0	74.0	76.0	Да
003	Автосамосвал	2359343.50	1042965.90	1.50	7.0	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	8.0	11.0	65.0	70.0	Да
004	Экскаватор	2359256.30	1042922.80	1.50	7.0	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	8.0	11.0	71.0	76.0	Да
005	Топливозаправщик	2359293.20	1042881.90	1.50	7.0	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	8.0	11.0	65.0	70.0	Да
006	Каток	2359292.50	1042921.10	1.50	0.0	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	8.0	11.0	74.0	80.0	Да
007	Автоцистерна	2359315.90	1042845.20	1.50	7.0	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	6.0	11.0	65.0	70.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	2359314.80	1043036.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Расчетная точка	2359464.00	1042924.30	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	Расчетная точка	2359340.70	1042782.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	Расчетная точка	2359185.40	1042894.10	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Отчет

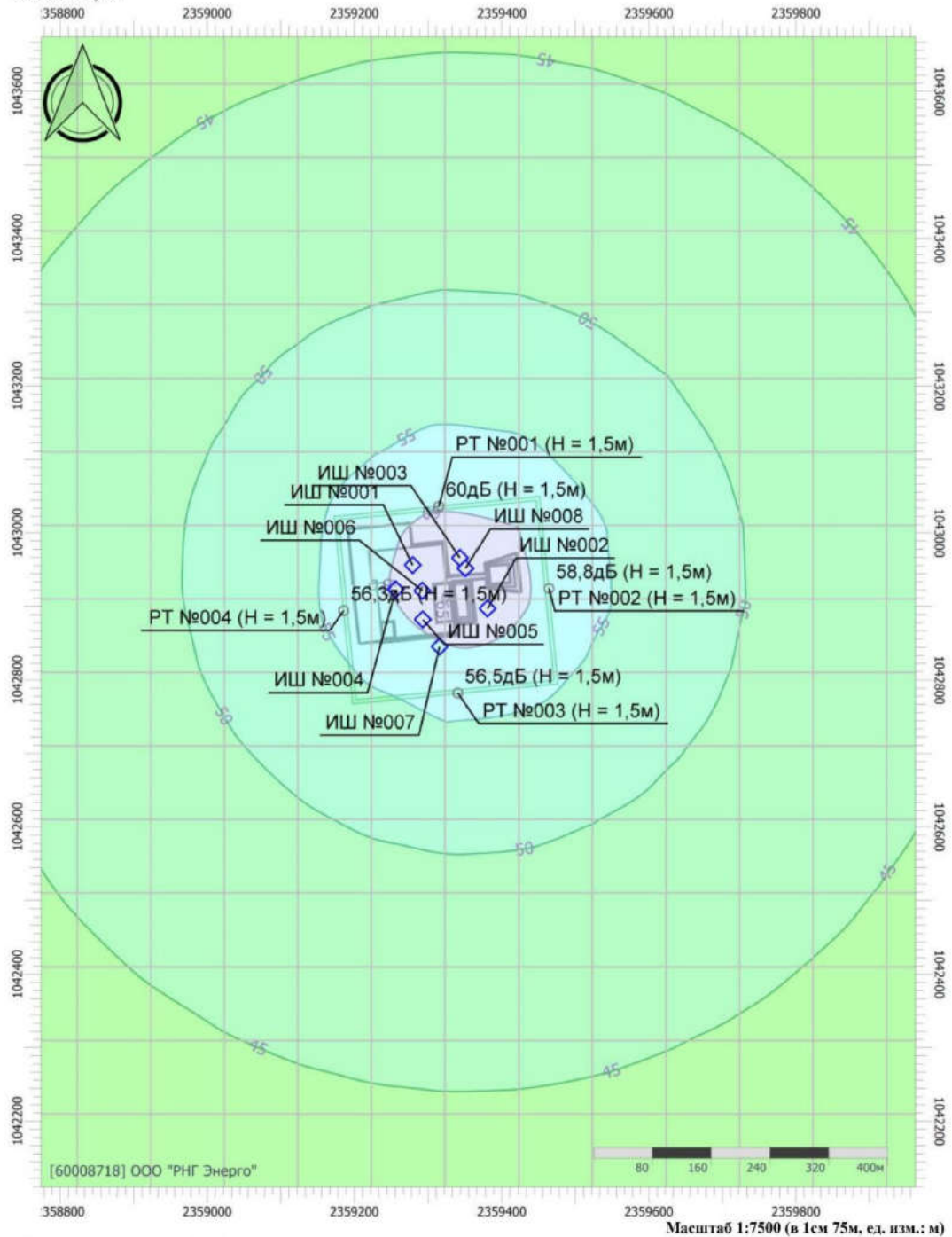
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

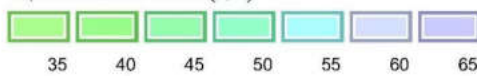
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

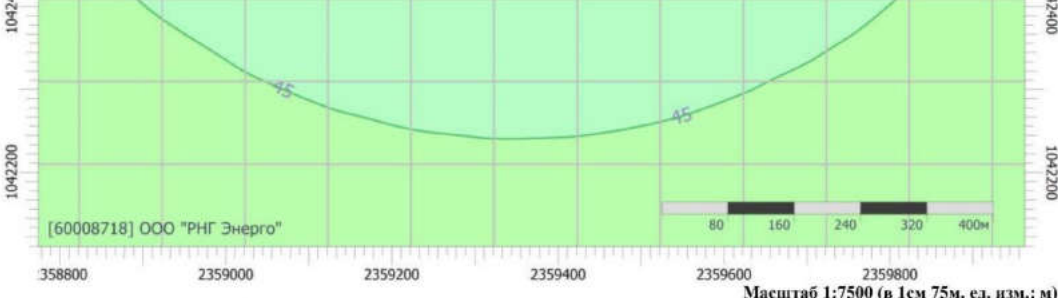
Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	 Цветовая схема (дБ) <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td></tr></table>													35	40	45	50	55	60	65
			35	40	45	50	55	60	65													
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ		Лист														
								134														

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

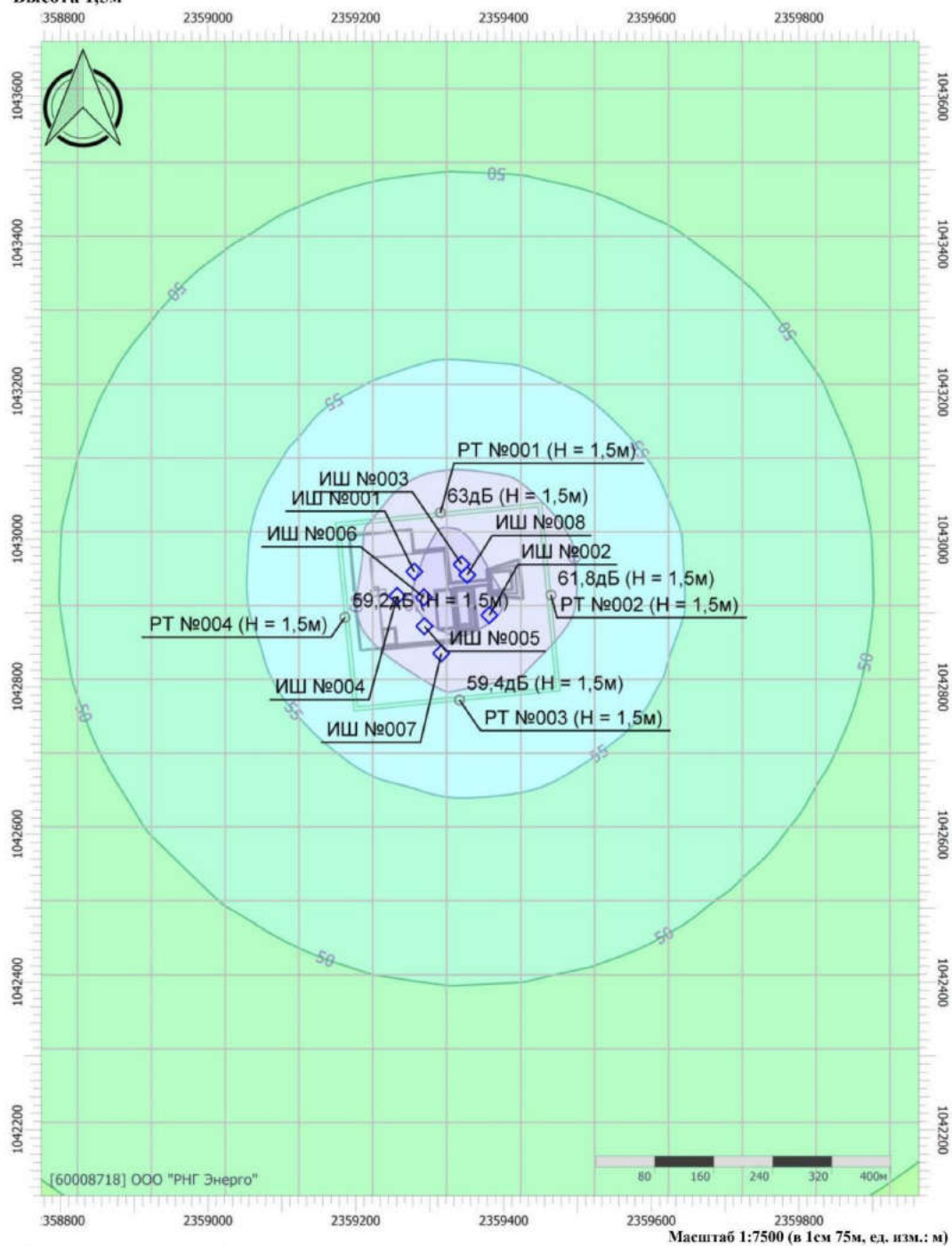
Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в ои

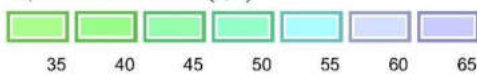
Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м

358800



Цветовая схема (дБ)



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

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ

Лист

135

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

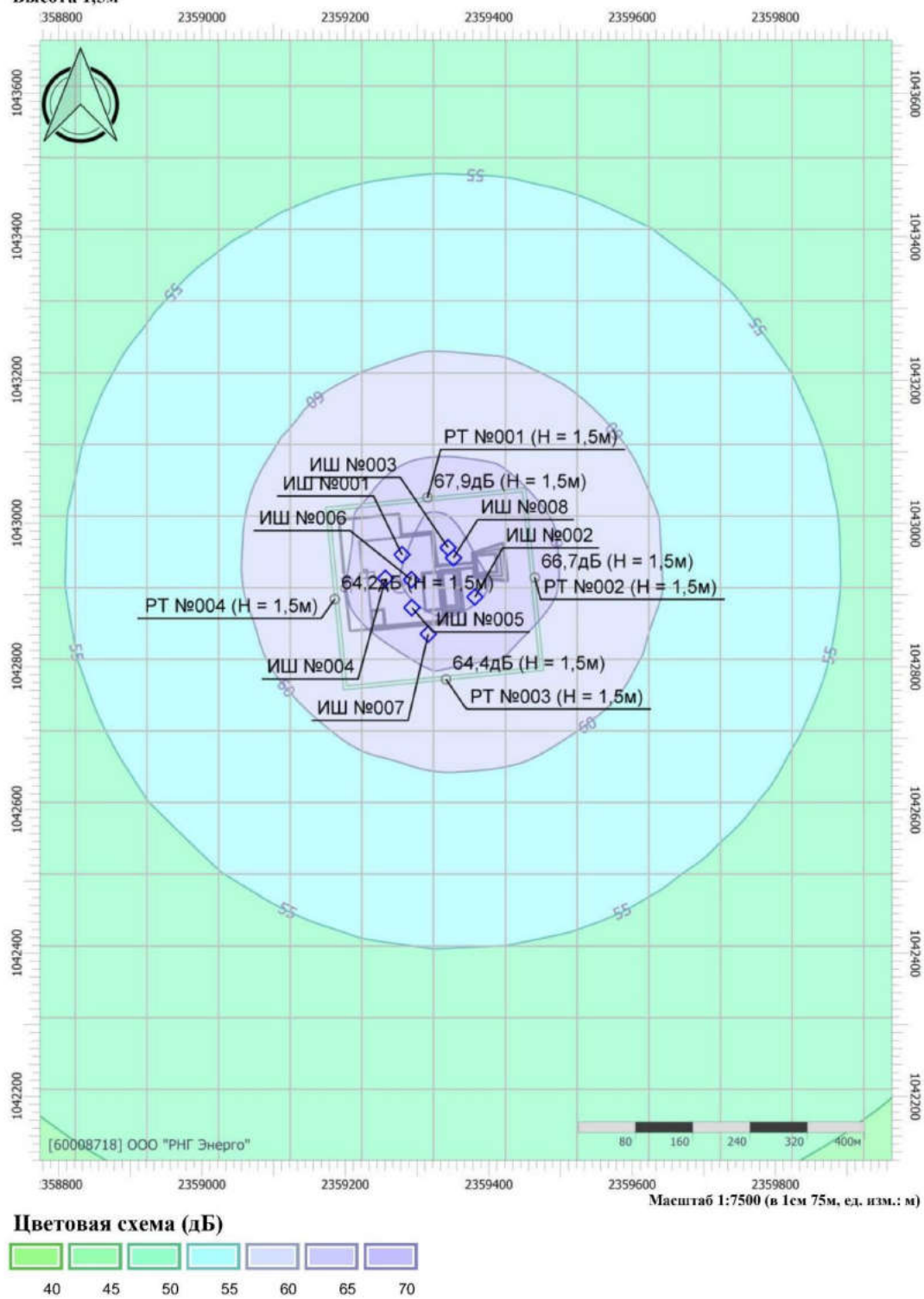
Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в с

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м

358800



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

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ

Лист

136

Отчет

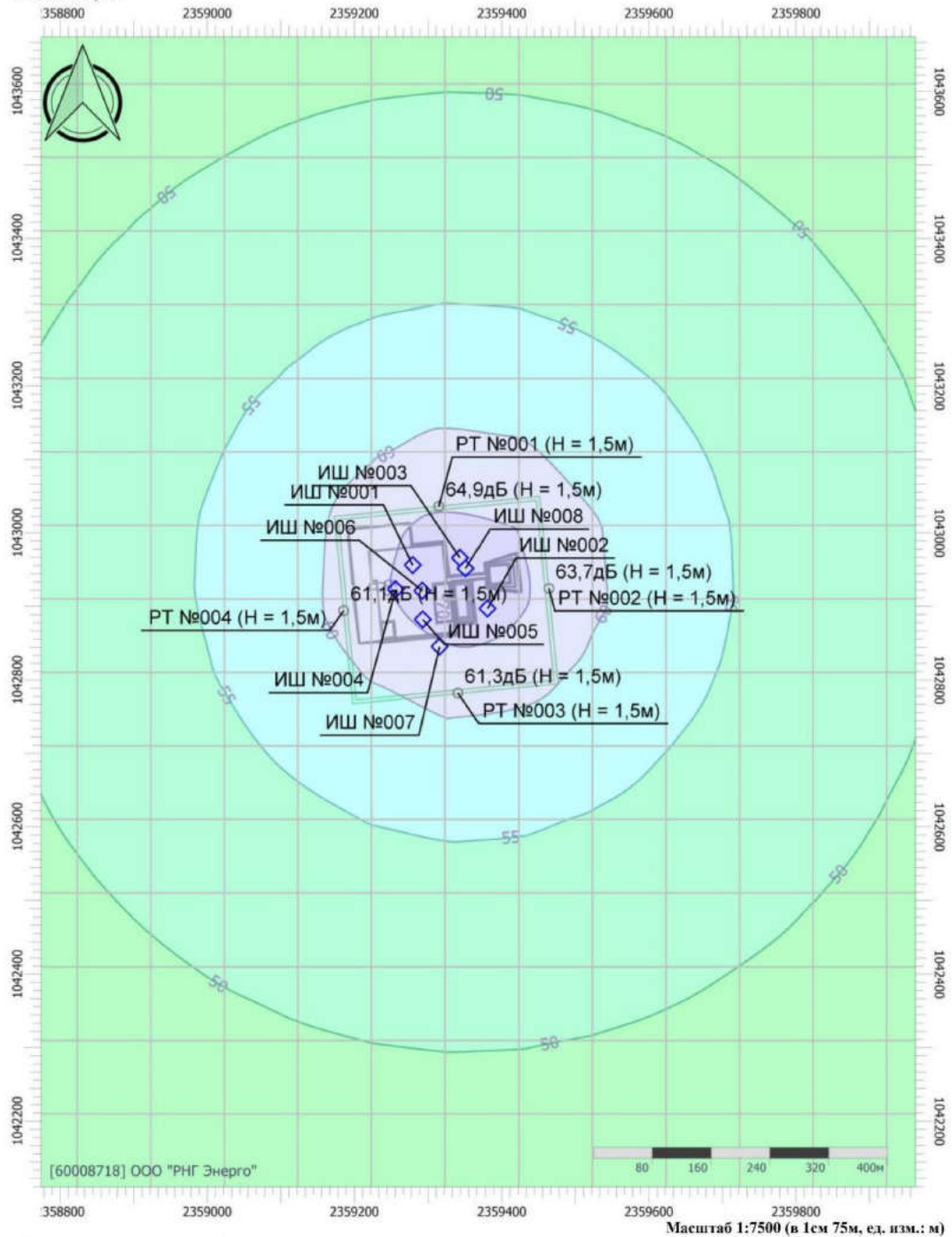
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

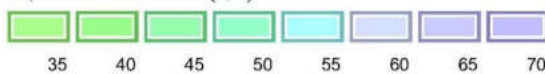
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ						Лист
									137
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Отчет

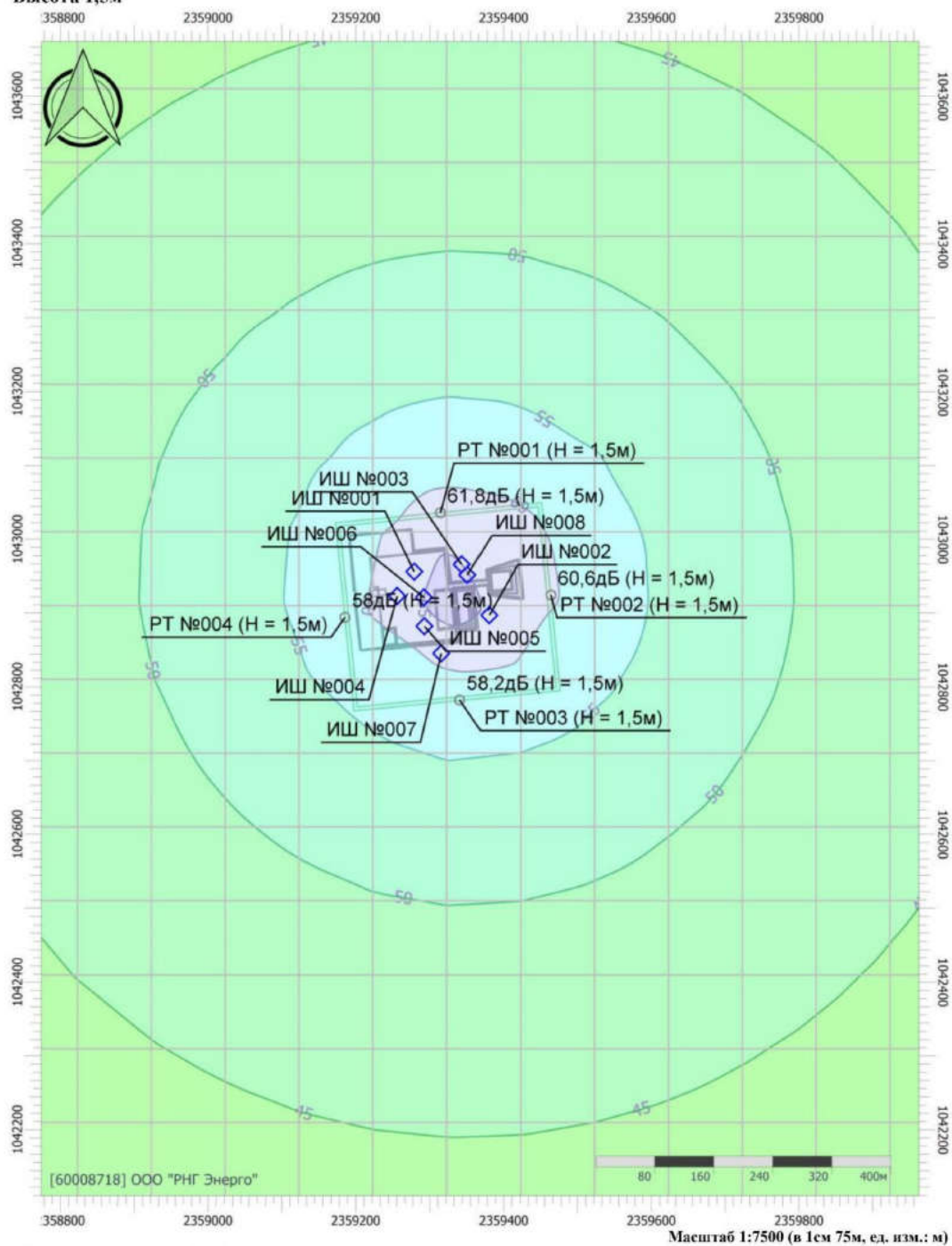
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

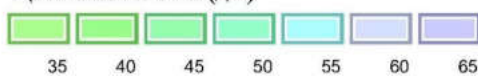
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ

Лист
138

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

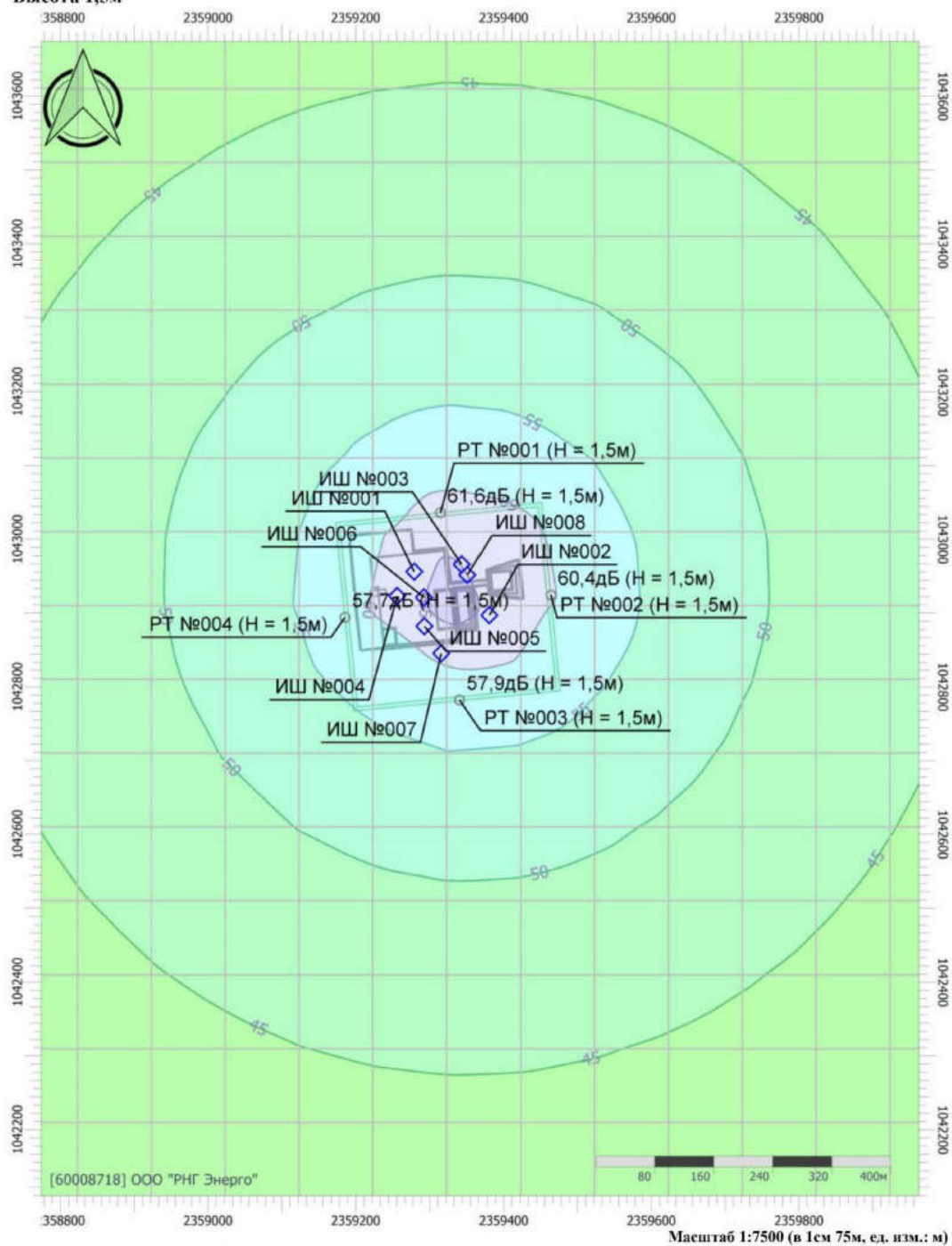
Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в

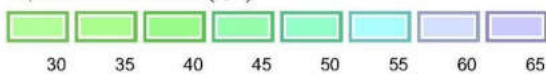
Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м

358800



Цветовая схема (дБ)

[illegible]

Отчет

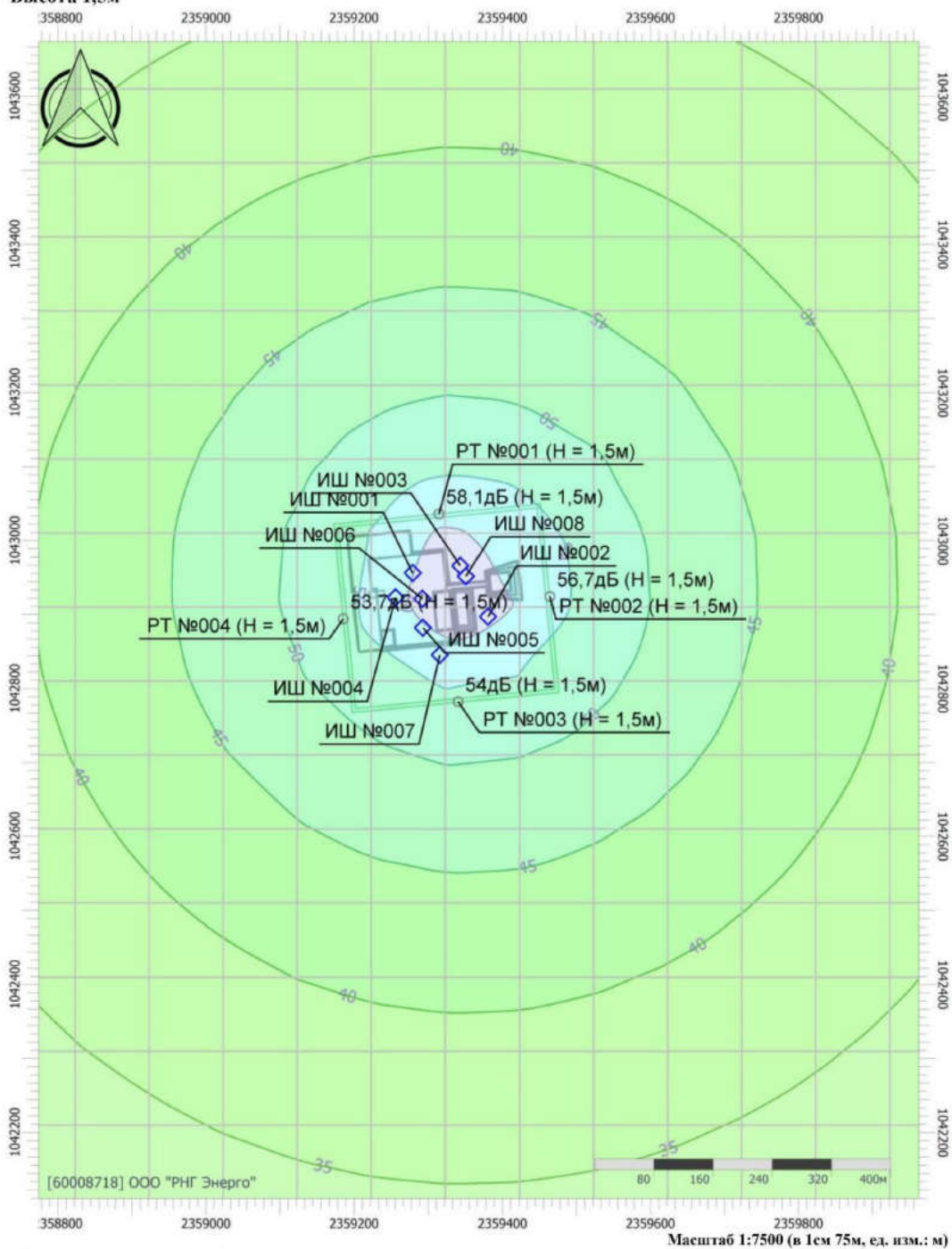
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ

Лист
140

Отчет

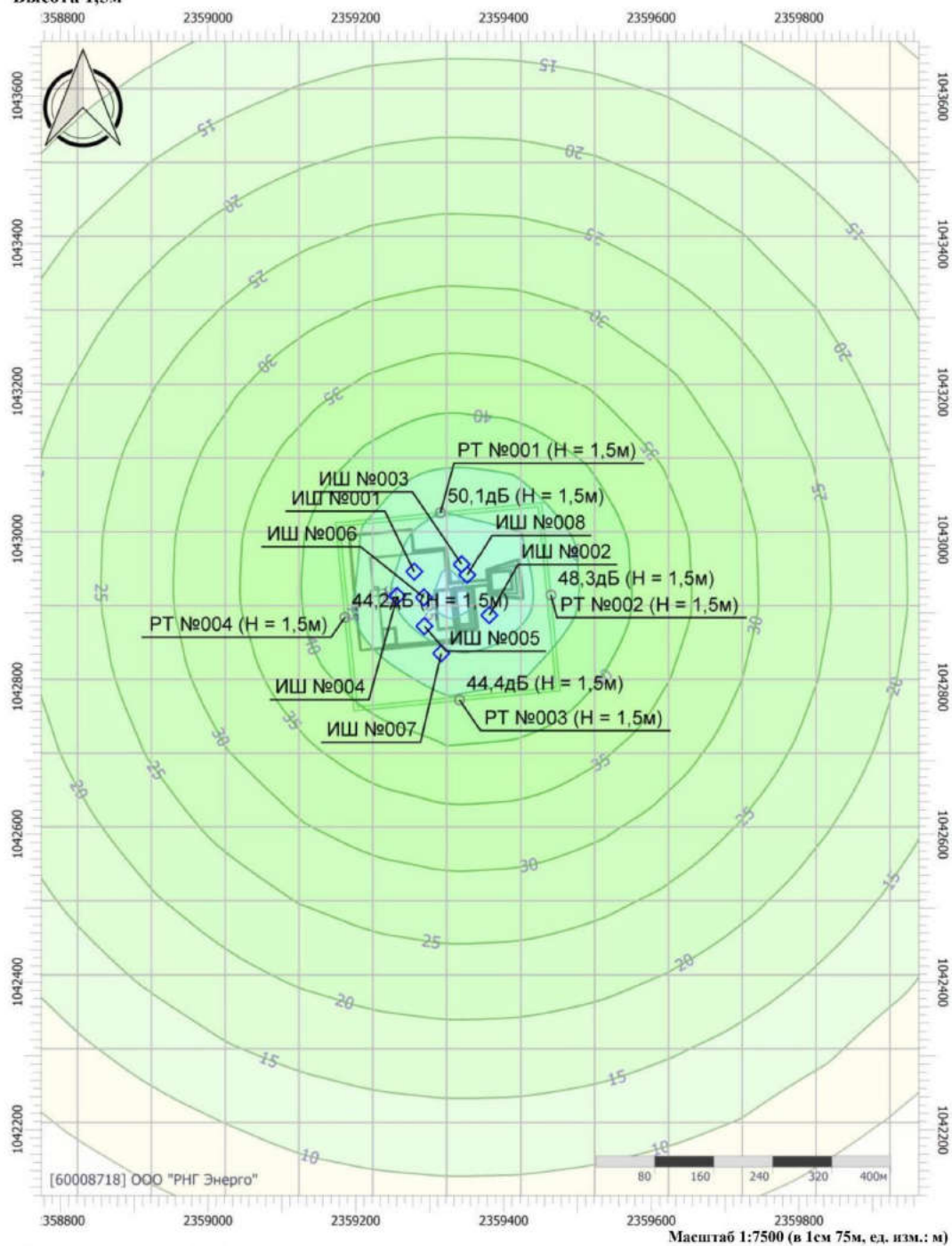
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ

Лист
141

Отчет

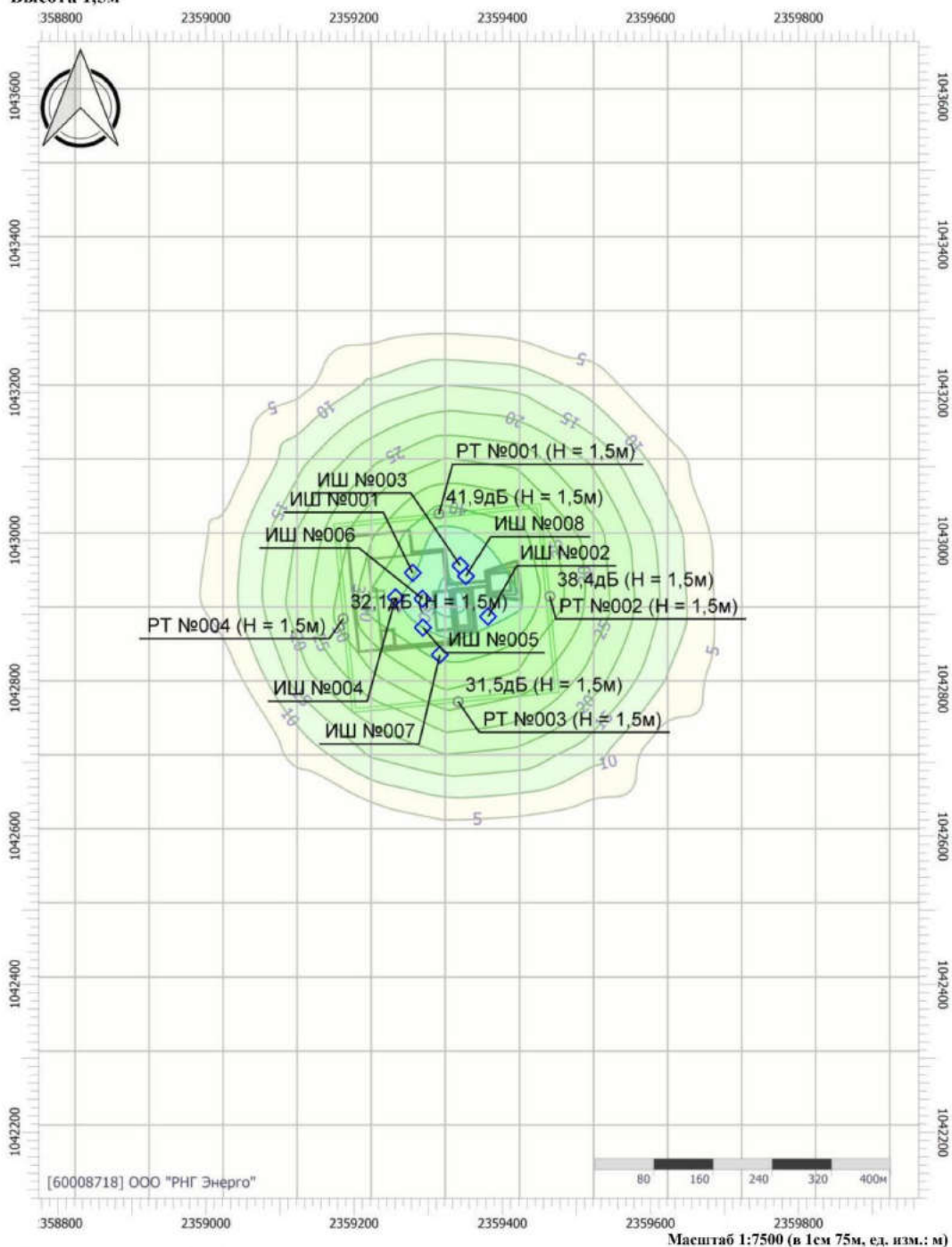
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

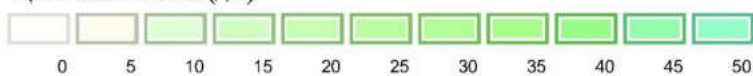
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ

Лист
142

Отчет

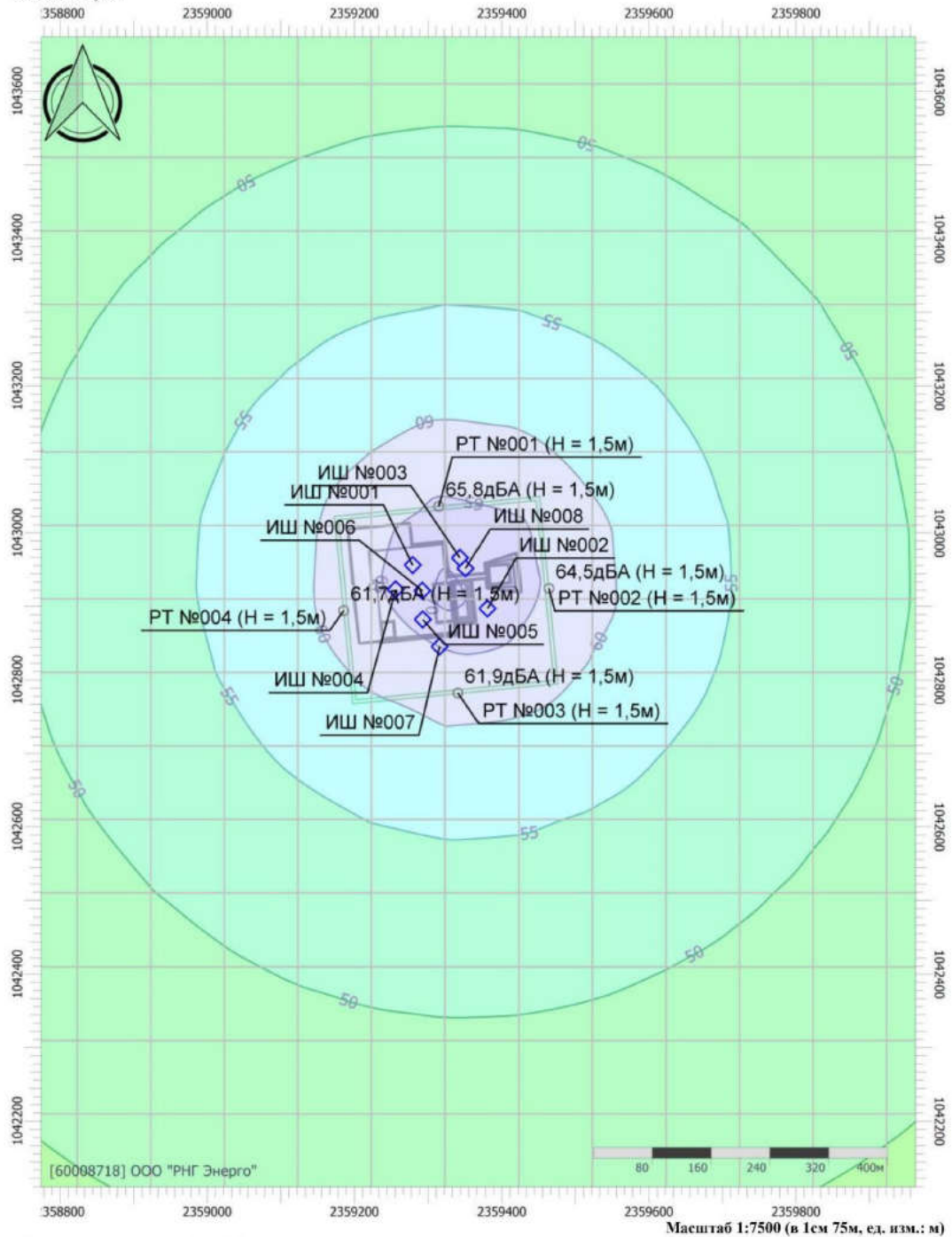
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

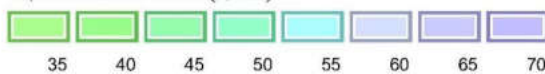
Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Взам. инв. №		ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ					Лист
Подпись и дата							143
Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

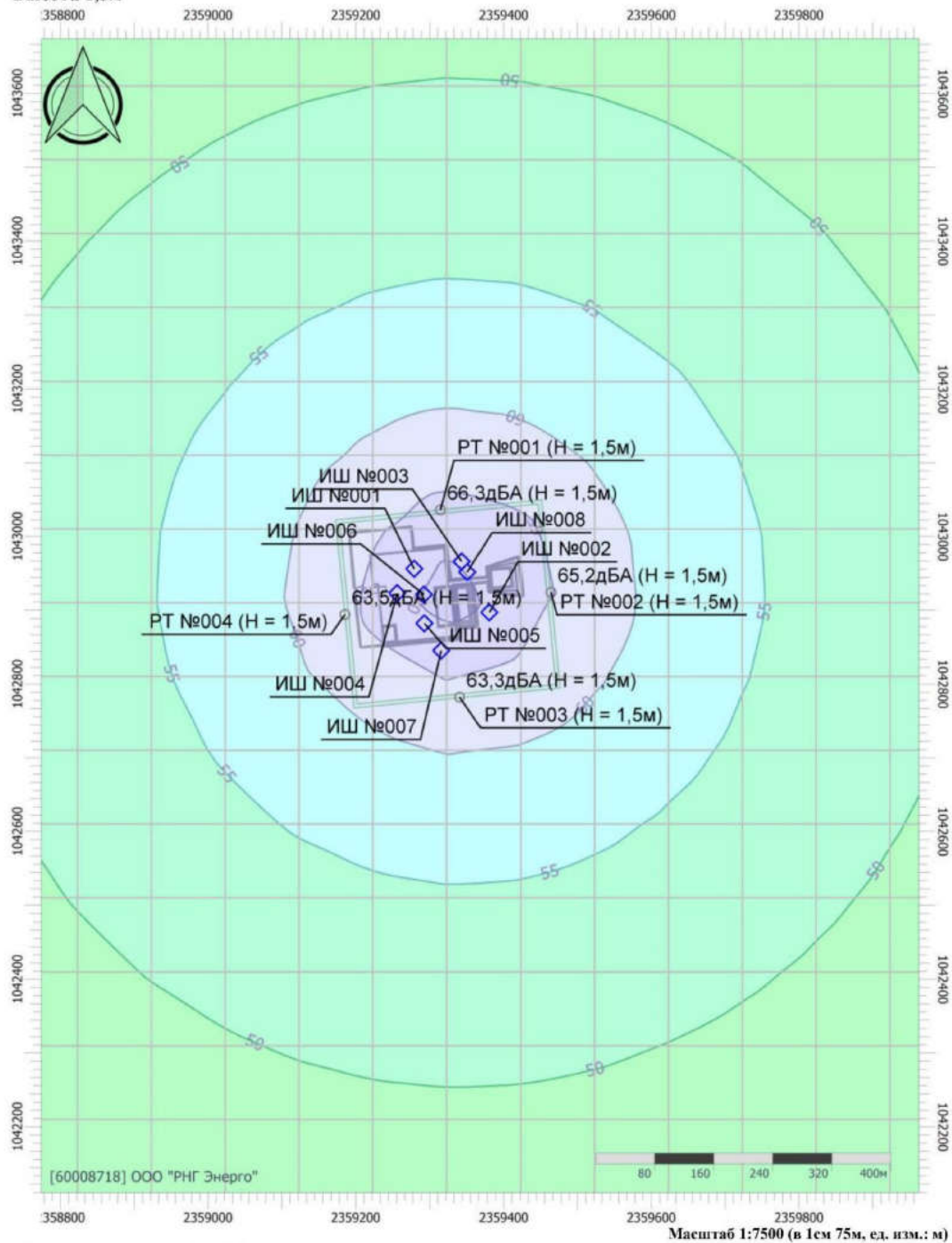
Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La.max (Макс)

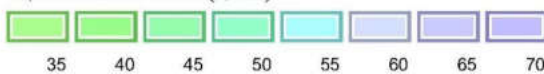
Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м

358800



Цветовая схема (дБА)



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

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ

Лист

144

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
										145
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ				

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2024 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.5.4936 (от 19.11.2024) [3D]
Серийный номер 60008718, ООО "РНГ Энерго"

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La,экв	La,макс	Врасчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Автомобиль грузопассажирский	2359293.40	1042950.70	0.00		70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	1.0	11.0	76.0	80.0	Да
002	Грузовой автомобиль	2359292.20	1042887.60	0.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	1.0	11.0	80.0	87.0	Да

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расч.
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	2359314.80	1043036.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Расчетная точка	2359464.00	1042924.30	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	Расчетная точка	2359340.70	1042782.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	Расчетная точка	2359185.40	1042894.10	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

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	2357823.20	1042910.00	2360842.00	1042910.00	2000.00	1.50	100.00	100.00	Да

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

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,экв	La,макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	2359314.80	1043036.00	1.50	17.2	20.1	25.1	22	18.9	18.7	15	6.4	0	22.80	39.10
002	Расчетная точка	2359464.00	1042924.30	1.50	14.4	17.4	22.3	19.2	16.1	15.8	11.7	0.2	0	19.70	36.80
003	Расчетная точка	2359340.70	1042782.00	1.50	16.9	19.9	24.8	21.7	18.6	18.4	14.7	5.3	0	22.40	39.70
004	Расчетная точка	2359185.40	1042894.10	1.50	17.9	20.9	25.9	22.8	19.7	19.5	15.9	7.3	0	23.60	40.60

3.2. Максимальные результаты в расчетных точках

Взам. инв. №	Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"																
	3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")																
Подпись и дата	3.1. Результаты в расчетных точках																
	Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны																
	Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс	
	N	Название	X (м)	Y (м)													
	001	Расчетная точка	2359314.80	1043036.00	1.50	17.2	20.1	25.1	22	18.9	18.7	15	6.4	0	22.80	39.10	
	002	Расчетная точка	2359464.00	1042924.30	1.50	14.4	17.4	22.3	19.2	16.1	15.8	11.7	0.2	0	19.70	36.80	
	003	Расчетная точка	2359340.70	1042782.00	1.50	16.9	19.9	24.8	21.7	18.6	18.4	14.7	5.3	0	22.40	39.70	
004	Расчетная точка	2359185.40	1042894.10	1.50	17.9	20.9	25.9	22.8	19.7	19.5	15.9	7.3	0	23.60	40.60		
Инв. № подл.	3.2. Максимальные результаты в расчетных точках																
																	Лист
							ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС 1.2.ТЧ										146
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата											

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.эвб	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
004	Расчетная точка	2359185.40	1042894.10	1.50	17.9	20.9	25.9	22.8	19.7	19.5	15.9	7.3	0	23.60	40.60

[illegible]

Отчет

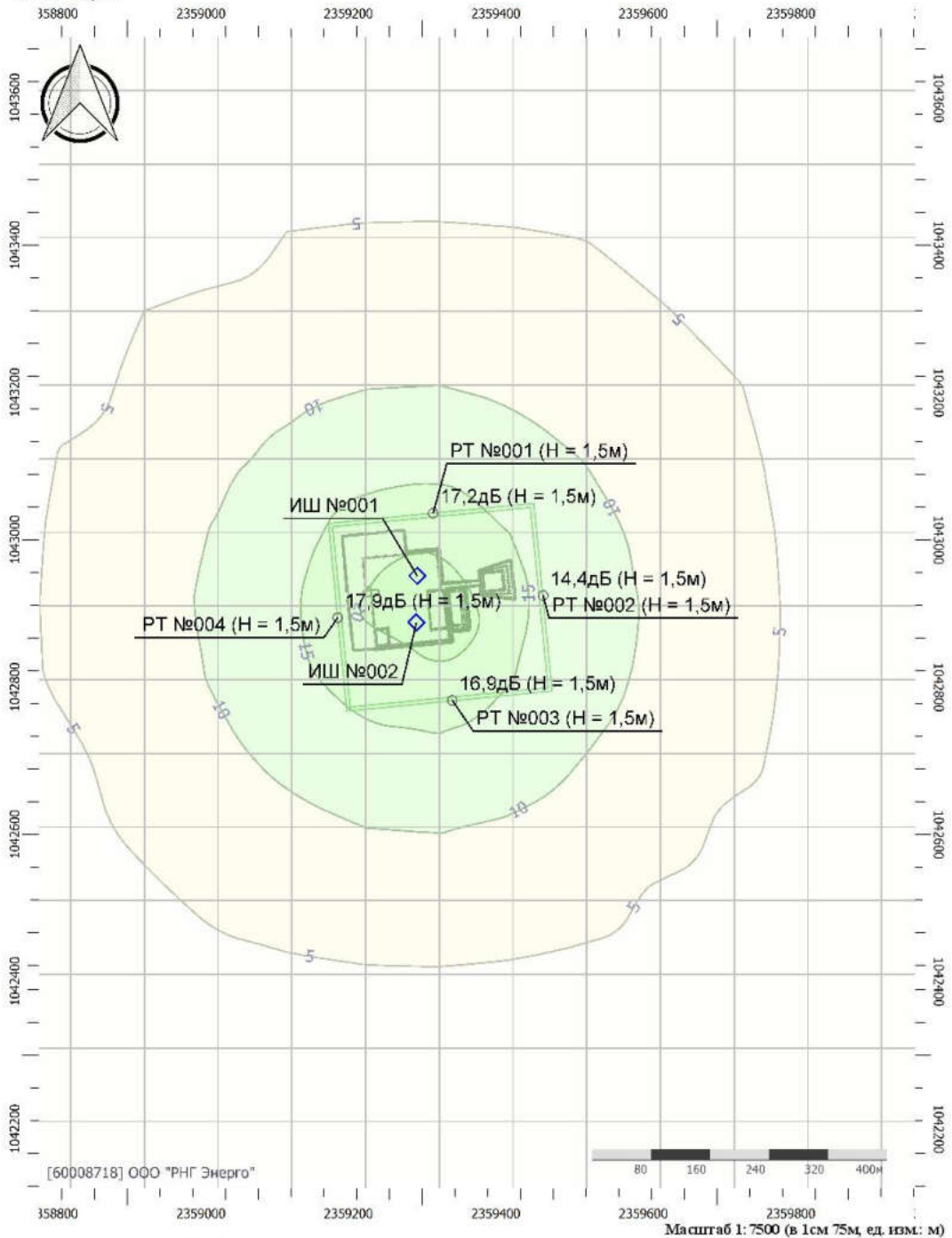
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							148

Отчет

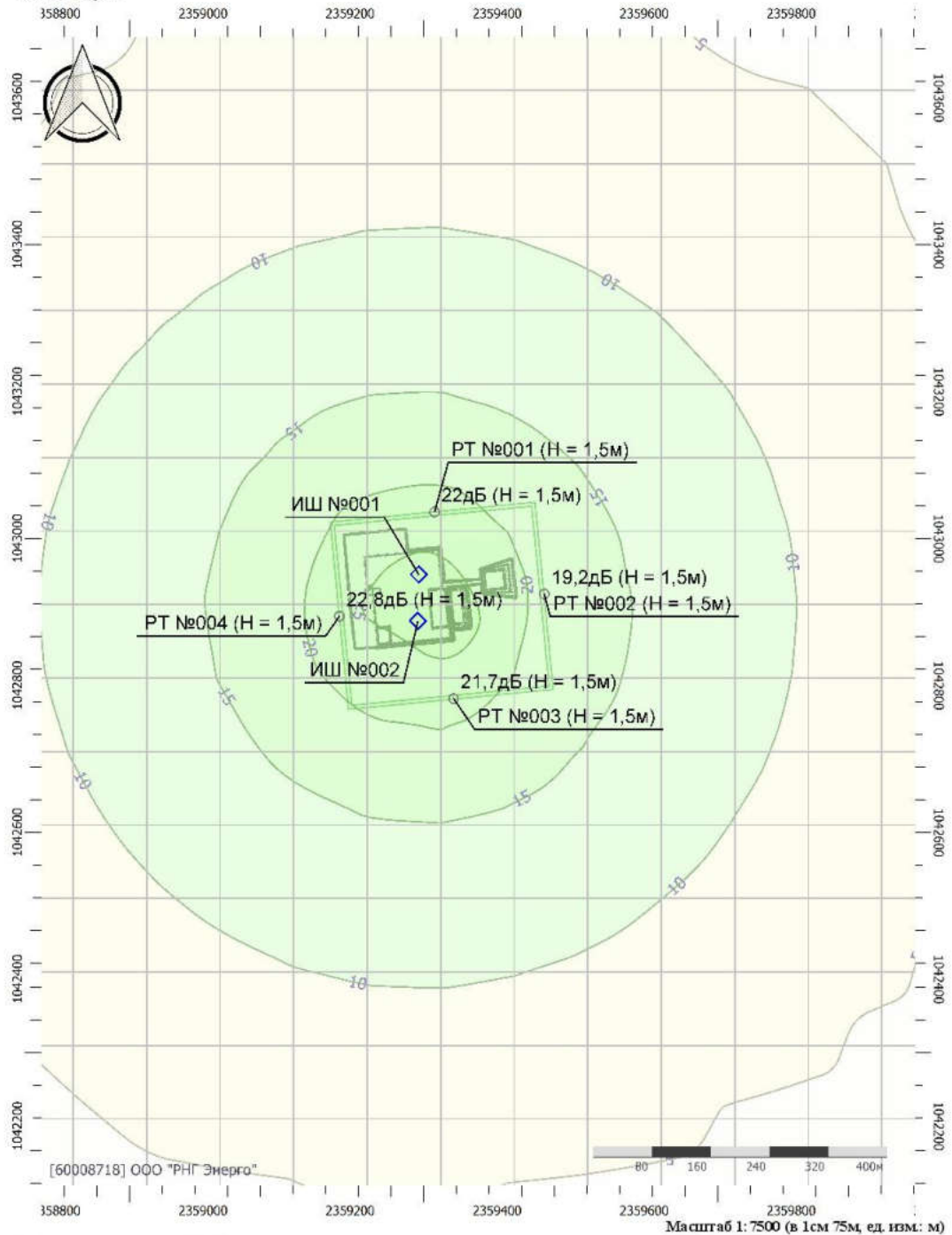
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

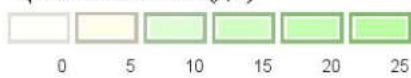
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

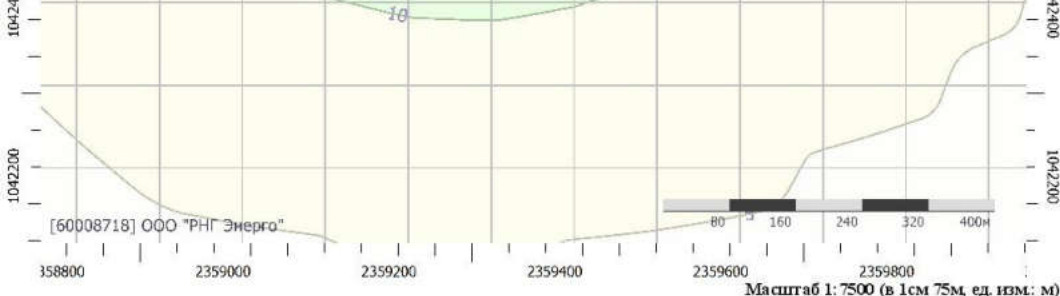
Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	 Цветовая схема (дБ) <table><tr><td>0</td><td>5</td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td></tr></table> Масштаб 1: 7500 (в 1 см 75 м, ед. изм.: м)						0	5	10	15	20	25
			0	5	10	15	20	25						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ		Лист						
								151						

Отчет

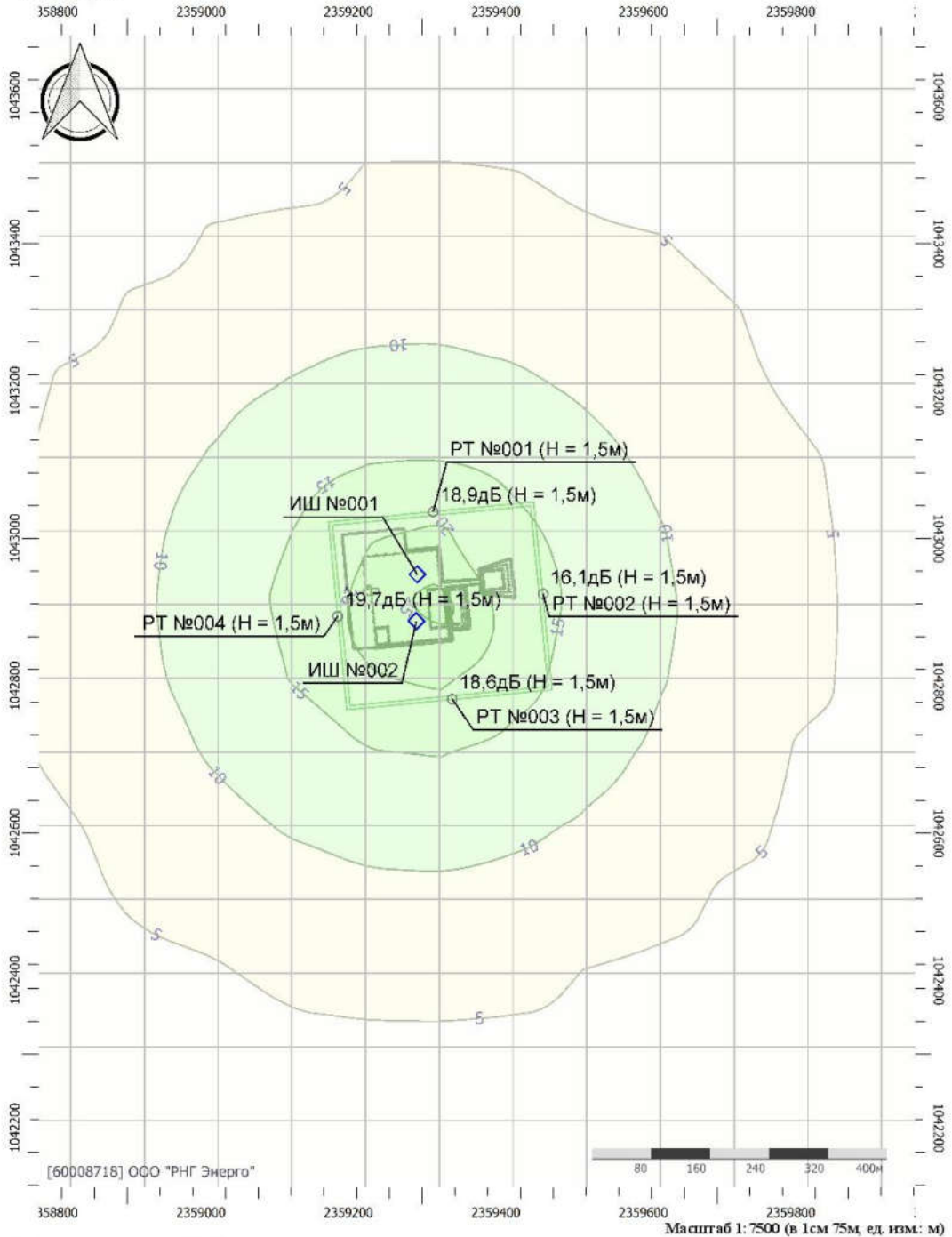
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Взам. инв. №		ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ					Лист
Подпись и дата							152
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Отчет

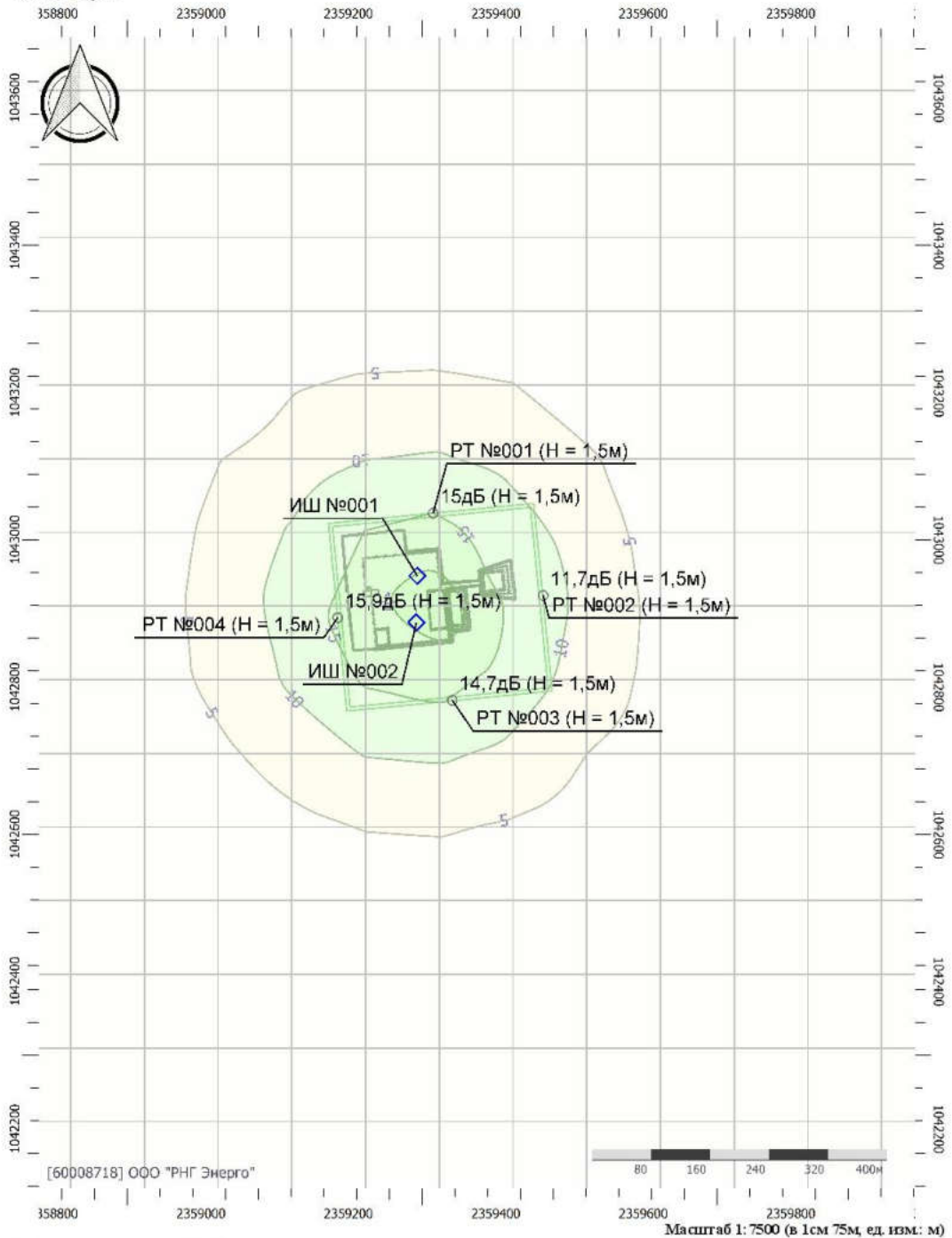
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

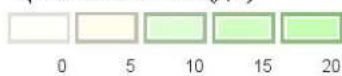
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветаевая схема (дБ)



Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.		ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ						Лист
												154
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							

Отчет

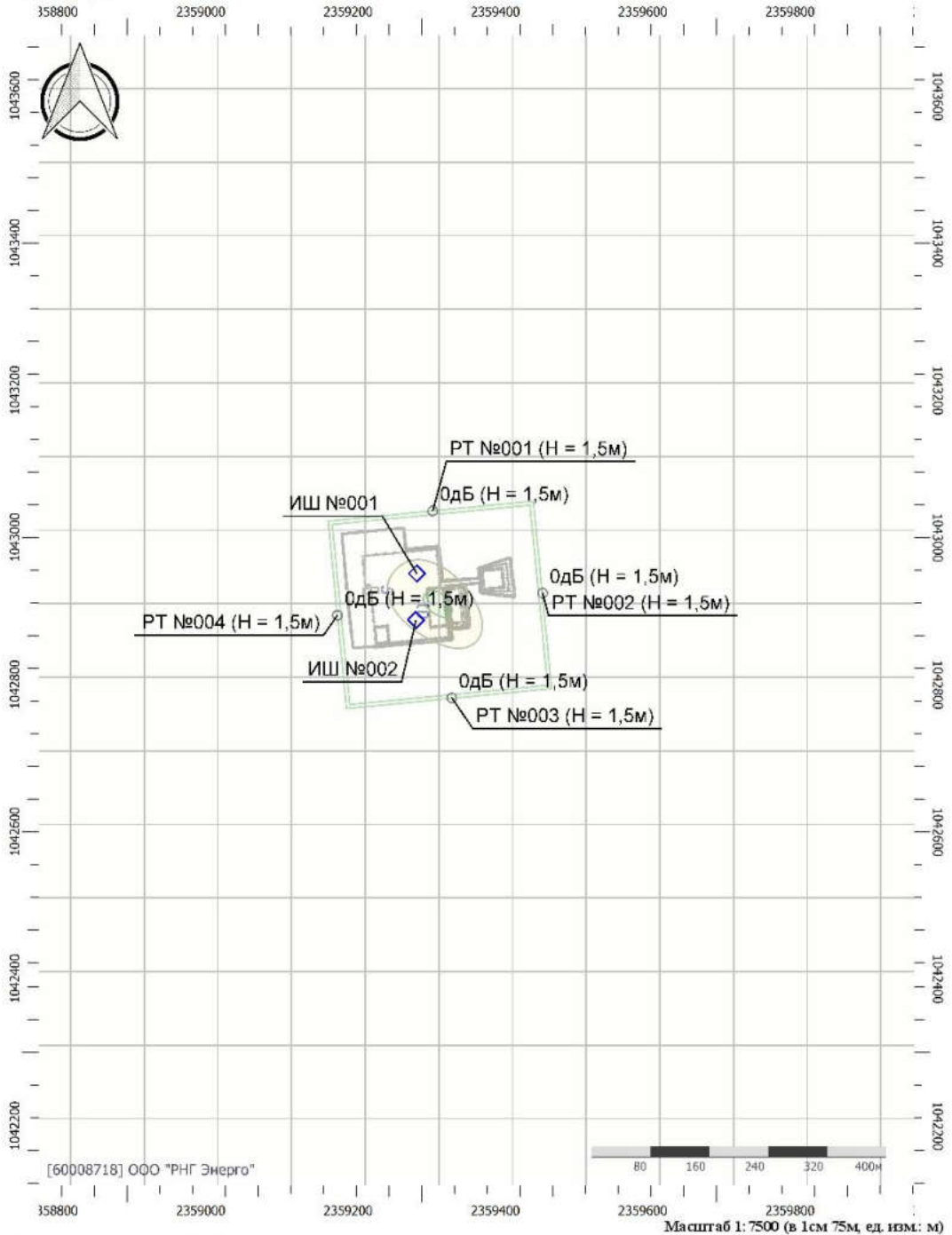
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

0510

Цветовая схема (дБ)

0510

80160240320400

Масштаб 1:7500 (в 1 см 75 м, ед. изм.: м)

35880023590002359200235940023596002359800

[60008718] ООО "РНГ Энерго"

10422001042400

						ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							156
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж - РАСЧЕТЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПЕРИОД АВАРИЙ

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосфере при аварийной ситуации в период строительства

Исходные данные:

Топливозаправщик вместимостью 11,0 м³
Коэффициент заполнения – 0,95 (п. 4.4 ГОСТ 33666-2015)
Плотность арктического дизельного топлива – 833,5 кг/м³ (ГОСТ 305-2013)
Расход дизельного топлива повреждённого топливозаправщика Q'=10,45 м³/ч (8,81 тонн)
Площадь пролива на спланированном грунтовом покрытии, Fгр=209 м² (формула П.3.27
Приказ МЧС России от 26.06.2020г. №533, с коэффициентом 20)

Тип грунта: Щебенистый грунт, с суглинистым заполнителем тугопластичной консистенции.

Влажность грунта: 29,28 % (согласно приложению Е технического отчета по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной и рабочей документации).

Нефтеёмкость грунта, Кн=0,248 (таблица 5.3 методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов, Самара 1996 г)

Максимальный объем загрязненного грунта, согласно исходным данным, составит = 10,45/0,248 = 42,22 м³

Глубина пропитки, согласно исходным данным, составит = 42,22/209 = 0,202 м.

Сценарий «а» - пролив дизельного топлива на неограниченную поверхность типа «спланированное грунтовое покрытие», без возгорания

Разлив из автомобильной цистерны дизельного топлива (испарение)

Количественная оценка выбросов загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу при ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов выполнена в соответствии с Приказом МЧС России от 26.06.2024 г. №533 «Об утверждении методики определения расчётных величин пожарного риска на производственных объектах» (с изменениями и дополнениями).

Оценка степени загрязнения атмосферы

Масса углеводородов, испарившихся в атмосферу с поверхности, покрытой нефтепродуктами (дизтопливо), определяется по формулам:

m_v = G_v·τ_Е, (П3.30)

где G_v - расход паров ЛВЖ, кг/с, который определяется по формуле:

Взам. инв. №		при ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов выполнена в соответствии с <i>Приказом МЧС России от 26.06.2024 г. №533 «Об утверждении методики определения расчётных величин пожарного риска на производственных объектах» (с изменениями и дополнениями).</i>							
Подпись и дата		Оценка степени загрязнения атмосферы Масса углеводородов, испарившихся в атмосферу с поверхности, покрытой нефтепродуктами (дизтопливо), определяется по формулам: $m_v = G_v \cdot \tau_E, \text{ (ПЗ.30)}$ где G_v - расход паров ЛВЖ, кг/с, который определяется по формуле:							
Инв. № подл.								ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
									159
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

$$G_v = F_R \cdot W, \text{ (ПЗ.31)}$$

где t_E - время испарения, с (принимается равной 3600 с);

F_R - максимальная площадь пролива ЛВЖ в резервуаре, m^2 ;

W - интенсивность испарения ЛВЖ, $кг/(m^2 \cdot c)$

Интенсивность испарения W ($кг/(m^2 \cdot c)$) для ненагретых жидкостей определяется по формуле:

$$W = 10^{-6} * \eta * \sqrt{M} * P_H \text{ (ПЗ.68)}$$

где η - коэффициент, принимаемый вне помещения, допускается принимать $\eta = 1$;

M - молярная масса жидкости, $кг/кмоль$; (203,6 $кг/моль$ (приложение 2 Пособия по применению СП 12.13130.2009))

P_H - давление насыщенного пара при расчетной температуре жидкости.

$$P_H = 10^{\left(A - \frac{B}{t_p + C_a} \right)} = 0,1882573 \text{ кПа (формула п.3.2 пособия по применению СП 12.13130.2009)}$$

где: A (5,00109), B (1314,04), C (192,473) – константы Антуана принятые согласно данным Приложения 2 Пособия по применению СП 12.13130.2009, по Дизельному топливу «А».

$$t = 37^\circ C$$

$$W = 10^{-6} * 1 * \sqrt{203,6} * 0,1882573 = 0,0000025 \text{ кг}/(m^2 \cdot c)$$

$$G_v = 209 * 0,0000025 = 0,00053 \text{ кг}/c = 0,529936 \text{ г}/c$$

$$m_v = 0,00053 * 3600 = 1,90777 \text{ кг} = 0,001908 \text{ т.}$$

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Загрязняющие вещества	Концентрация ком-ов C_i % масс*	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/период
Масса углеводородов, испарившихся в атмосферу			0,5299361	0,0019078
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,28	0,0014838	0,0000053
2754	Алканы C_{12} - C_{19} (в пересчете на С)	99,72	0,5284522	0,0019024

Примечание: *Приложение 14 Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров с дополнениями НИИ Атмосфера

Взам. инв. №								масс*	г/с		
		Масса углеводородов, испарившихся в атмосферу						0,5299361	0,0019078		
		333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,28	0,0014838	0,0000053		
		2754	Алканы C ₁₂ -C ₁₉ (в пересчете на С)				99,72	0,5284522	0,0019024		
Подпись и дата		Примечание: *Приложение14 Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров с дополнениями НИИ Атмосфера									
Инв. № подл.								ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ			Лист
											160
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

**Сценарий «б» - пролив дизельного топлива на неорганизованную подстилающую
поверхность типа «спланированное грунтовое покрытие», с возгоранием**

**Расчет произведен программой «Горение нефти», версия 1.10.7 от 21.09.2021
© 2003-2021 Фирма «Интеграл»**

*Расчет выбросов загрязняющих веществ в соответствии с «Методикой расчета выбросов
вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов»: Самара, 1996.*

Программа зарегистрирована на: ООО "РНГ Энерго"
Регистрационный номер: 60-00-8718

**Предприятие №14, ЮСД-9Р
Источник выбросов №1, цех №0, площадка №0
Горение ДТ
Результаты расчета**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	28.0761521	0.101074
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	4.5623747	0.016425
0317	Гидроцианид (Водород цианистый)	1.3446433	0.004841
0328	Углерод (Сажа)	17.3458986	0.062445
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	6.3198235	0.022751
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1.3446433	0.004841
0337	Углерод оксид	9.5469674	0.034369
0380	Углерод диоксид	1344.6433000	4.840716
1325	Формальдегид	1.4791076	0.005325
1555	Этановая кислота (Уксусная к-та)	4.8407159	0.017427

Расчетные формулы, исходные данные

Нефтепродукт - Дизельное топливо

Удельные выбросы вредных веществ при горении нефти и нефтепродуктов на поверхности (K_j) кг/кг

0301	0317	0328	0330	0333	0337	0380	1325	1555
0.0261	0.0010	0.0129	0.0047	0.0010	0.0071	1.0000	0.0011	0.0036

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

Горение пропитанных нефтепродуктом инертных грунтов

Наименование грунта - Супесь, суглинок

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$M = 0.6 \cdot K_j \cdot K_H \cdot P \cdot B \cdot S_T$ т/год

Влажность грунта - 29.28 %

$K_H = 0.248 \text{ м}^3/\text{м}^3$ - нефтеемкость грунта данного типа и влажности

$P = 0.833 \text{ т}/\text{м}^3$ - плотность разлитого вещества

$B = 0.202 \text{ м}$ - толщина пропитанного нефтепродуктом слоя почвы

$S_T = 209.000 \text{ м}^2$ - средняя площадь пятна жидкости на почве

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$G = (0.6 \cdot 10^6 \cdot K_j \cdot K_H \cdot P \cdot B \cdot S_T) / (3600 \cdot T_T)$ г/с

$T_T = 1.000$ час. (60 мин., 0 сек.) - время горения нефтепродукта от начала до затухания

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.2.ТЧ	Взам. инв. №
							Подпись и дата
							Инов. № подл.
							Лист
							161

Таблица регистрации изменений

[illegible][illegible]