

**ОБУСТРОЙСТВО СЮЛЬДЮКАРСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ.
РАЗВЕДОЧНАЯ СКВАЖИНА ЮСД-53Р. 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

РНГЭ/ТМН/15-23/ОВОС1.2

Том 13.1.2

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

« _____ » _____ 2025 г.

**ОБУСТРОЙСТВО СЮЛЬДЮКАРСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ.
РАЗВЕДОЧНАЯ СКВАЖИНА ЮСД-53Р. 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****РНГЭ/ТМН/15-23/ОВОС1.2****Том 13.1.2**

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

Генеральный директор

В. С. Денисюк

Главный инженер проекта

О. В. Гнусина

2025



ЯкутСтройПроект

Общество с Ограниченной Ответственностью
«ЯкутСтройПроект»

**ОБУСТРОЙСТВО СЮЛЬДЮКАРСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ.
РАЗВЕДОЧНАЯ СКВАЖИНА ЮСД-53Р. 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/15-23/ОВОС1.2

Том 13.1.2

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

2025



ЯкутСтройПроект

Общество с Ограниченной Ответственностью
«ЯкутСтройПроект»

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер проекта
ООО «ЯкутСтройПроект»

_____ **О.В. Гнусина**

« _____ » _____ 2025 г.

**ОБУСТРОЙСТВО СЮЛЬДЮКАРСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ.
РАЗВЕДОЧНАЯ СКВАЖИНА ЮСД-53Р. 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/15-23/ 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/15-23/ОВОС1.2-С	Содержание тома	1 л.
ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Текстовая часть	189 л.

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

ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2-С					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				<i>Кучеренко</i>	03.2025
Разраб.		Кучеренко			
Н. контр		Чумляков		<i>Чумляков</i>	03.2025
ГИП		Гнусина		<i>Гнусина</i>	03.2025
Содержание тома					
Стадия		Лист		Листов	
П				1	
ООО «ЯкутСтройПроект»					

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 И РЕКУЛЬТИВАЦИИ.....	8
ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА	8
ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ	28
ПРИЛОЖЕНИЕ В - РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА.....	43
ПРИЛОЖЕНИЕ В.1 - РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ МАКСИМАЛЬНО-РАЗОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА	43
ПРИЛОЖЕНИЕ В.2 - РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА	70
ПРИЛОЖЕНИЕ В.3 - РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ МАКСИМАЛЬНО-РАЗОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ В ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ	82
ПРИЛОЖЕНИЕ В.4 - РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ В ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ	105
ПРИЛОЖЕНИЕ Г - РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ ШЛАМОВОГО АМБАРА	116
ПРИЛОЖЕНИЕ Д – РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	125
ПРИЛОЖЕНИЕ Д.1 - РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ МАКСИМАЛЬНО-РАЗОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	125
ПРИЛОЖЕНИЕ Д.2 - РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	140
ПРИЛОЖЕНИЕ Е - РАСЧЁТ АКУСТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ.....	150
ПРИЛОЖЕНИЕ Е.1 - РАСЧЕТ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА.....	150
ПРИЛОЖЕНИЕ Е.2 - РАСЧЕТ НА ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ	162
ПРИЛОЖЕНИЕ Е.3 - РАСЧЁТ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	174
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж - РАСЧЕТЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПЕРИОД АВАРИЙ.....	186
РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ ПРИ АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА	186

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

ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
		Кучеренко			03.2025
		Чумляков			03.2025
		Гнусина			03.2025
Текстовая часть					
Стадия		Лист		Листов	
П		1		189	
ООО «ЯкутСтройПроект»					

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

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

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

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 Общество с ограниченной ответственностью «ЯкутСтройПроект»
организация, ее ведомственная принадлежность

в целях инженерно-экологических изысканий и разработки проектной документации
установление ПДВ или ПСВ, 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.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ

Лист

2

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

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

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»

ЦЕНТР МОНИТОРИНГА ЗАГРЯЗНЕНИЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

677010, г. Якутск, ул. Якова Потанова, 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

на 15.11.2023 г. № 25-05-345
№ ЯП-431/64 от 25.10.2023 г.

**СПРАВКА
О ФОНОВЫХ ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ 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 Общество с ограниченной ответственностью «ЯкутСтройПроект»

организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность.

в целях инженерно-экологических изысканий разработки проектной документации

установление ПДВ или ВРВ, инженерные изыскания и др.

для объекта - «Лицензионный участок Восточные блоки Среднеботуобинского НГКМ»;
- «Южно-Сюльдюкарский лицензионный участок»;
- «Монулахский лицензионный участок»;

предприятие, производственная площадка, участок для которого устанавливается фон

расположенного Мирнинский район, Республика Саха (Якутия)

адрес, расположения объекта, производственной площадки, участка

Фоновые долгопериодные средние 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 долгопериодная средняя концентрация загрязняющего вещества определена с учетом вклада предприятия, для которого он запрашивается Нет
Да, нет

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ

Лист

4

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



Handwritten signature in blue ink.

М.С. Свешникова

Исп. ГППИ ЦМС.
Тел. (4112) 35-41-41

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

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 СРЕДЬ»

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ

Лист

6

Климатическая характеристика

Параметры	Мирный	Дорожный	Комака	Ленск
Коэффициент стратификации атмосферы	200	200	200	200
Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца, °С	-32,6	-30,9	-32,4	-31,1
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ Б – РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕКУЛЬТИВАЦИИ

ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Источник выбросов №6501 – Эксплуатация спецтехники

При расчете выбросов от спецтехники перечень техники, ее технические характеристики и количество приняты согласно данным раздела 7 (ПОС), п.10.1, таблица 10.2 «Ведомость потребности в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах»

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №67,
15-23 скв. ЮСд-53Р,
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)
- 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)

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

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	II	T	T	T	T	X	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-45.9	-43.3	-34.9	-22	-6	3.6	6.2	2.9	-2.9	-16.7	-36	-43.7
Расчетные периоды года	X	X	X	X	X	II	T	II	II	X	X	X

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

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

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

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

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.300

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.300

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Экскаватор	Гусеничная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	да
Бульдозер	Гусеничная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да
Автогрейдер	Гусеничная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	да
Мульчер	Гусеничная	более 260 кВт (354 л.с.)	да
Каток	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да
Автосамосвал	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да
Трактор	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да

Экскаватор : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсум	tdв	tnагр	txx
Январь	0.00	0	0	0	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	0	12	13	5
Март	0.00	0	0	0	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	0	12	13	5
Май	0.00	0	0	0	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	0	12	13	5
Июль	3.00	3	3	660	12	13	5
Август	0.00	0	0	0	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

Бульдозер : количество по месяцам

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

						ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							9
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tдв	тнагр	tхх
Январь	0.00	0	0	0	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	0	12	13	5
Март	0.00	0	0	0	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	0	12	13	5
Май	0.00	0	0	0	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	0	12	13	5
Июль	2.00	2	2	660	12	13	5
Август	0.00	0	0	0	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

Автогрейдер : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tдв	тнагр	tхх
Январь	0.00	0	0	0	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	0	12	13	5
Март	0.00	0	0	0	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	0	12	13	5
Май	0.00	0	0	0	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	0	12	13	5
Июль	1.00	1	1	360	12	13	5
Август	0.00	0	0	0	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

Мульчер : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tдв	тнагр	tхх
Январь	0.00	0	0	0	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	0	12	13	5
Март	0.00	0	0	0	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	0	12	13	5
Май	0.00	0	0	0	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	0	12	13	5
Июль	2.00	2	2	660	12	13	5
Август	0.00	0	0	0	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

Каток : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tдв	тнагр	tхх
Январь	0.00	0	0	0	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	0	12	13	5
Март	0.00	0	0	0	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	0	12	13	5
Май	0.00	0	0	0	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	0	12	13	5

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

Июль	3.00	3	3	360	12	13	5
Август	0.00	0	0	0	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

Автосамосвал : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	0	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	0	12	13	5
Март	0.00	0	0	0	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	0	12	13	5
Май	0.00	0	0	0	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	0	12	13	5
Июль	8.00	8	5	180	12	13	5
Август	0.00	0	0	0	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

Трактор : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	0	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	0	12	13	5
Март	0.00	0	0	0	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	0	12	13	5
Май	0.00	0	0	0	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	0	12	13	5
Июль	1.00	1	1	360	12	13	5
Август	0.00	0	0	0	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	1.0951233	1.184928
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.8760987	0.947942
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.1423660	0.154041
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.1231567	0.133030
0330	Сера диоксид	0.0897478	0.097615
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.7307122	0.798739
0401	Углеводороды**	0.2095967	0.227320
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.2095967	0.227320

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота: NO - 0.13 NO₂ - 0.80

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							11

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	Экскаватор	0.224195
	Бульдозер	0.092674
	Автогрейдер	0.041207
	Мульчер	0.235039
	Каток	0.076351
	Автосамосвал	0.103823
	Трактор	0.025450
	ВСЕГО:	0.798739
Всего за год		0.798739

Максимальный выброс составляет: 0.7307122 г/с. Месяц достижения: Июль.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = (S(M' + M'') + S(M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{xx} \cdot t'_{xx})) \cdot N_v \cdot D_p \cdot 10^{-6}$, где

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$M' = M_p \cdot T_p + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{xx} \cdot T_{xx}$;

$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{xx} \cdot T_{xx}$;

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

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = \text{Max}((M_p \cdot T_p + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{xx} \cdot T_{xx}) \cdot N' / 1200, (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{xx} \cdot t_{xx}) \cdot N'' / 1800)$ г/с,

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

M_p - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

T_p - время работы пускового двигателя (мин.);

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

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

$M_{дв} = M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{дв.теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 1.830$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 1.830$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.152$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.152$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

M_{xx} - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

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

$t_{дв}$ - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$ - движение техники с нагрузкой (мин.);

t_{xx} - холостой ход (мин.);

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

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

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

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

N' - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

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

(* В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1200$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

Использовано 20-минутное осреднение;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							12

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	5	6.310	да	
	0.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	5	6.310	да	0.2149050
Бульдозер	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	5	3.910	да	
	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	5	3.910	да	0.0888344
Автогрейдер	0.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	5	6.310	да	
	0.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	5	6.310	да	0.0716350
Мульчер	0.000	1.0	9.900	2.0	5.300	5.300	5	9.920	нет	
	0.000	1.0	9.900	2.0	5.300	5.300	5	9.920	нет	0.2253000
Каток	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	
	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	0.1332517
Автосамосвал	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	
	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	0.2220861
Трактор	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	нет	0.0444172

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.063885
	Бульдозер	0.026514
	Автогрейдер	0.011702
	Мульчер	0.066872
	Каток	0.021753
	Автосамосвал	0.029343
	Трактор	0.007251
	ВСЕГО:	0.227320
Всего за год		0.227320

Максимальный выброс составляет: 0.2095967 г/с. Месяц достижения: Июль.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	5	0.790	да	
	0.000	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	5	0.790	да	0.0614933
Бульдозер	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	да	
	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	да	0.0255211
Автогрейдер	0.000	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	5	0.790	да	
	0.000	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	5	0.790	да	0.0204978
Мульчер	0.000	1.0	1.240	2.0	1.790	1.790	5	1.240	нет	
	0.000	1.0	1.240	2.0	1.790	1.790	5	1.240	нет	0.0643678
Каток	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	
	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	0.0382817
Автосамосвал	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	
	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	0.0638028
Трактор	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	нет	0.0127606

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							13

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>
Теплый	Экскаватор	0.334003
	Бульдозер	0.137964
	Автогрейдер	0.061068
	Мульчер	0.349637
	Каток	0.112938
	Автосамосвал	0.151672
	Трактор	0.037646
	ВСЕГО:	1.184928
Всего за год		1.184928

Максимальный выброс составляет: 1.0951233 г/с. Месяц достижения: Июль.

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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.мен</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Sxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	0.000	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	5	1.270	да	
	0.000	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	5	1.270	да	0.3222217
Бульдозер	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.1330989
Автогрейдер	0.000	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	5	1.270	да	
	0.000	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	5	1.270	да	0.1074072
Мульчер	0.000	1.0	2.000	2.0	10.160	10.160	5	1.990	нет	
	0.000	1.0	2.000	2.0	10.160	10.160	5	1.990	нет	0.3373044
Каток	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.1996483
Автосамосвал	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.3327472
Трактор	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	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>
Теплый	Экскаватор	0.037424
	Бульдозер	0.015556
	Автогрейдер	0.006843
	Мульчер	0.039116
	Каток	0.012736
	Автосамосвал	0.017109
	Трактор	0.004245
	ВСЕГО:	0.133030
Всего за год		0.133030

Максимальный выброс составляет: 0.1231567 г/с. Месяц достижения: Июль.

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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							14

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.мен	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	5	0.170	да	
	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	5	0.170	да	0.0360967
Бульдозер	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	5	0.100	да	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	5	0.100	да	0.0150056
Автогрейдер	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	5	0.170	да	
	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	5	0.170	да	0.0120322
Мульчер	0.000	1.0	0.260	2.0	1.130	1.130	5	0.260	нет	
	0.000	1.0	0.260	2.0	1.130	1.130	5	0.260	нет	0.0377300
Каток	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	0.0225083
Автосамосвал	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	0.0375139
Трактор	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	нет	0.0075028

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.027661
	Бульдозер	0.011257
	Автогрейдер	0.005063
	Мульчер	0.028900
	Каток	0.009229
	Автосамосвал	0.012430
	Трактор	0.003076
	ВСЕГО:	0.097615
Всего за год		0.097615

Максимальный выброс составляет: 0.0897478 г/с. Месяц достижения: Июль.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.мен	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	5	0.250	да	
	0.000	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	5	0.250	да	0.0266483
Бульдозер	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	5	0.160	да	
	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	5	0.160	да	0.0108433
Автогрейдер	0.000	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	5	0.250	да	
	0.000	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	5	0.250	да	0.0088828
Мульчер	0.000	1.0	0.260	2.0	0.800	0.800	5	0.390	нет	
	0.000	1.0	0.260	2.0	0.800	0.800	5	0.390	нет	0.0278556
Каток	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	
	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	0.0162650
Автосамосвал	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	
	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	0.0271083
Трактор	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	нет	0.0054217

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							15

	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0255211
Автогрейдер	0.000	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	5	0.790	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	5	0.790	100.0	да	0.0204978
Мульчер	0.000	1.0	0.0	1.240	2.0	1.790	1.790	5	1.240	100.0	нет	
	0.000	1.0	0.0	1.240	2.0	1.790	1.790	5	1.240	100.0	нет	0.0643678
Каток	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0382817
Автосамосвал	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0638028
Трактор	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0127606

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
								17		
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Источник выбросов №6502 – Эксплуатация автотранспорта

При расчете выбросов от автотранспорта перечень техники, ее технические характеристики и количество приняты согласно данным раздела 7 (ПОС), п.10.1, таблица 10.2 «Ведомость потребности в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах»

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

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.130
- 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
Автоцистерна	Грузовой	СНГ	2	Диз.	3	нет
Топливозаправщик	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Автобус	Автобус	СНГ	4	Диз.	3	нет

Автоцистерна : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	4.00	4
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Топливозаправщик : количество по месяцам

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

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

						ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Автобус : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	2.00	2
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0010039	0.000071
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0008031	0.000057
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0001305	0.000009
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0000758	0.000005
0330	Сера диоксид	0.0001452	0.000010
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0013794	0.000099
0401	Углеводороды**	0.0002672	0.000019
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0002672	0.000019

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	Автоцистерна	0.000047
	Топливозаправщик	0.000017
	Автобус	0.000034
	ВСЕГО:	0.000099
Всего за год		0.000099

Максимальный выброс составляет: 0.0013794 г/с. Месяц достижения: Июль.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_i \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср} \text{ г/с (*),}$$

С учетом синхронности работы: G_{max} = S(G_i), где

M_i - пробеговый удельный выброс (г/км);

L_p = 0.130 км - протяженность внутреннего проезда;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							19

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

N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср}$ =1800 сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

Наименование	Ml	$K_{нтр}$	Схр	Выброс (г/с)
Автоцистерна (д)	3.500		да	0.0010111
Топливозаправщик (д)	5.100		да	0.0003683
Автобус (д)	5.100		нет	0.0007367

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автоцистерна	0.000009
	Топливозаправщик	0.000003
	Автобус	0.000006
	ВСЕГО:	0.000019
Всего за год		0.000019

Максимальный выброс составляет: 0.0002672 г/с. Месяц достижения: Июль.

Наименование	Ml	$K_{нтр}$	Схр	Выброс (г/с)
Автоцистерна (д)	0.700		да	0.0002022
Топливозаправщик (д)	0.900		да	0.0000650
Автобус (д)	0.900		нет	0.0001300

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автоцистерна	0.000035
	Топливозаправщик	0.000012
	Автобус	0.000024
	ВСЕГО:	0.000071
Всего за год		0.000071

Максимальный выброс составляет: 0.0010039 г/с. Месяц достижения: Июль.

Наименование	Ml	$K_{нтр}$	Схр	Выброс (г/с)
Автоцистерна (д)	2.600		да	0.0007511
Топливозаправщик (д)	3.500		да	0.0002528
Автобус (д)	3.500		нет	0.0005056

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							20

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автоцистерна	0.000003
	Топливозаправщик	8.4E-7
	Автобус	0.000002
	ВСЕГО:	0.000005
Всего за год		0.000005

Максимальный выброс составляет: 0.0000758 г/с. Месяц достижения: Июль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автоцистерна (д)	0.200	1.0	да	0.0000578
Топливозаправщик (д)	0.250	1.0	да	0.0000181
Автобус (д)	0.250	1.0	нет	0.0000361

**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>
Теплый	Автоцистерна	0.000005
	Топливозаправщик	0.000002
	Автобус	0.000003
	ВСЕГО:	0.000010
Всего за год		0.000010

Максимальный выброс составляет: 0.0001452 г/с. Месяц достижения: Июль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автоцистерна (д)	0.390	1.0	да	0.0001127
Топливозаправщик (д)	0.450	1.0	да	0.0000325
Автобус (д)	0.450	1.0	нет	0.0000650

**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>
Теплый	Автоцистерна	0.000028
	Топливозаправщик	0.000009
	Автобус	0.000019
	ВСЕГО:	0.000057
Всего за год		0.000057

Максимальный выброс составляет: 0.0008031 г/с. Месяц достижения: Июль.

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							21

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автоцистерна	0.000005
	Топливозаправщик	0.000002
	Автобус	0.000003
	ВСЕГО:	0.000009
Всего за год		0.000009

Максимальный выброс составляет: 0.0001305 г/с. Месяц достижения: Июль.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автоцистерна	0.000009
	Топливозаправщик	0.000003
	Автобус	0.000006
	ВСЕГО:	0.000019
Всего за год		0.000019

Максимальный выброс составляет: 0.0002672 г/с. Месяц достижения: Июль.

Наименование	MI	Кнтр	%%	Схр	Выброс (г/с)
Автоцистерна (д)	0.700	1.0	100.0	да	0.0002022
Топливозаправщик (д)	0.900	1.0	100.0	да	0.0000650
Автобус (д)	0.900	1.0	100.0	нет	0.0001300

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.947999
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.154050
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.133035
0330	Сера диоксид	0.097625
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.798838
0401	Углеводороды	0.227339

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.227339

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							22

Источник выбросов №6503 – Топливозаправщик

При расчете выбросов от топливозаправщика, потребность в топливе принята согласно п.10.2, таблице 10.3 «Потребность в топливе и горюче-смазочных материалах на период строительства» раздела 7 ПОС.

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.19 от 24.03.2023

Copyright© 2008-2023 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "РНГ Энерго"

Регистрационный номер: 60-00-8718

Объект: №47 15-23 скв. ЮСд-53Р

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №1 Топливозаправщик

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
0.0021583	0.001016

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000060	0.000003
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0021523	0.001013

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

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

Валовый выброс нефтепродуктов:

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

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

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

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

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

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

$$G_{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G_{\text{пр. трк./к}} = 0.000949, \text{ т/год}$$

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 ($V_{\text{ч. факт}}$): 3.000

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ($C_6^{\text{вл}}$): 1.06

Осень-зима ($C_6^{\text{оз}}$): 0.79

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ($C_6^{\text{вл}}$): 1.76

Осень-зима ($C_6^{\text{оз}}$): 1.31

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{\text{вл}}$): 37.980

Осень-зима ($Q^{\text{оз}}$): 0.000

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

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

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 – Разгрузочные работы

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

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.30.8 от 29.06.2023
© 1994-2023 ООО "Фирма "Интеграл"

Программа основана на следующих методических документах:

«Методическое пособие по расчету по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.

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

Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.

Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.

«Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.

Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.

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 №1523, скв. ЮСд-53Р
Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №1
Разгрузка грунта
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов*

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2909	Пыль неорганическая, содержащая	0.8197778	0.459971

Разбивка по скоростям ветра Вещество 2909 - Пыль неорганическая, содержащая

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.4822222	
2.0	0.5786667	
2.5	0.5786667	
3.0	0.5786667	

Взам. инв. №						Лист
Подпись и дата						ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ
Инв. № подл.						

3.1	0.5786667	0.459971
3.5	0.5786667	
4.0	0.5786667	
4.5	0.5786667	
5.0	0.6751111	
6.0	0.6751111	
7.0	0.8197778	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Щебень

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1=0.04000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.02$ - 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)	K3
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 9 %)

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

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

$K_9=0.20$ - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала (вес: до 10 т)

$V=0.70$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2,0 м)

$G_T=34224.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_{ч}=G_T \cdot 60 / t_p = 155.00$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{чp}=155.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{G_{чp}} \cdot 60 / t_p = 60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Источник выбросов №5501 – Дизельная электростанция

При расчете выбросов от дизельной электростанции, ее наименование, мощность, высота дымовой трубы приняты согласно данным раздела 7 (ПОС), п.10.1, таблица 10.2 «Ведомость потребности в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах», расход дизельного топлива для ДЭС принят согласно данным п.10.2, таблице 10.3 «Потребность

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

						ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

в топливе и горюче-смазочных материалах на период строительства» раздела 7 ПОС.

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: №20 15-23 скв. ЮСд-53Р

Название источника выбросов: №1 Дымовая труба 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
0301	Азота диоксид	0.1373334	0.088752	0.0	0.1373334	0.088752
0304	Азот (II) оксид	0.0223167	0.014422	0.0	0.0223167	0.014422
0328	Углерод (Сажа)	0.0116667	0.007740	0.0	0.0116667	0.007740
0330	Сера диоксид	0.0183333	0.011610	0.0	0.0183333	0.011610
0337	Углерод оксид	0.1200000	0.077400	0.0	0.1200000	0.077400
0703	Бенз/а/пирен	0.00000021667	0.00000014190	0.0	0.00000021667	0.00000014190
1325	Формальдегид	0.0025000	0.001548	0.0	0.0025000	0.001548
2732	Керосин	0.0600000	0.038700	0.0	0.0600000	0.038700

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)

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

Валовый выброс (W_i)

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

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

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

Валовый выброс (W_i)

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

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3 = 60$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 2.58$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (C_i):

$C_{CO} = 1$; $C_{NOx} = 1$; $C_{SO_2} = 1$; $C_{\text{остальные}} = 1$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3 = 150.3$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 5$ м

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

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.20801 \text{ м}^3/\text{с (Приложение)}$$

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							26

ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ

Источник выбросов №6501, №6502 - Выбросы загрязняющих веществ от дорожно-строительной и автомобильной техники

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021

© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

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 (Республика Саха), 2025 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-31	-27.1	-16	-5.3	4.9	14.2	17.3	13.5	5	-6.8	-22.2	-29.3
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

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	104
Переходный	Май;	26
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	182
Всего за год	Январь-Декабрь	312

*Валовые и максимальные выбросы участка №6501, цех №3, площадка №1
Дорожно-строительная техника,*

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

						ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							28
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

**тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
Мирный (Республика Саха), 2024 г.**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

Пробег дорожных машин от выезда на стоянку (км)

- до ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Экскаватор одноковшовый	Гусеничная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Бульдозер	Гусеничная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Каток дорожный	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да
Кран автомобильный	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Трактор	Гусеничная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да

Экскаватор одноковшовый : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Т _{сп}	Работающих в течение 30 мин.	Tсут	tдв	tnagr	txx
Январь	0.00	0	0	660	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	660	12	13	5
Март	0.00	0	0	660	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	660	12	13	5
Май	0.00	0	0	660	12	13	5
Июнь	0.50	1	1	660	12	13	5
Июль	0.50	1	1	660	12	13	5
Август	0.00	0	0	660	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	660	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	660	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	660	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	660	12	13	5

Бульдозер : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Т _{сп}	Работающих в течение 30 мин.	Tсут	tдв	tnagr	txx
Январь	0.00	0	0	660	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	660	12	13	5
Март	0.00	0	0	660	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	660	12	13	5
Май	0.00	0	0	660	12	13	5
Июнь	0.50	1	1	660	12	13	5
Июль	0.50	1	1	660	12	13	5
Август	0.00	0	0	660	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	660	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	660	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	660	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	660	12	13	5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							29

Каток дорожный : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	660	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	660	12	13	5
Март	0.00	0	0	660	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	660	12	13	5
Май	0.00	0	0	660	12	13	5
Июнь	0.50	1	1	660	12	13	5
Июль	0.50	1	1	660	12	13	5
Август	0.00	0	0	660	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	660	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	660	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	660	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	660	12	13	5

Кран автомобильный : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	660	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	660	12	13	5
Март	0.00	0	0	660	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	660	12	13	5
Май	0.00	0	0	660	12	13	5
Июнь	0.50	1	1	660	12	13	5
Июль	0.50	1	1	660	12	13	5
Август	0.00	0	0	660	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	660	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	660	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	660	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	660	12	13	5

Трактор : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	660	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	660	12	13	5
Март	0.00	0	0	660	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	660	12	13	5
Май	0.00	0	0	660	12	13	5
Июнь	0.50	1	1	660	12	13	5
Июль	0.50	1	1	660	12	13	5
Август	0.00	0	0	660	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	660	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	660	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	660	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	660	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.3633450	0.374844
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.2906760	0.299875
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0472349	0.048730

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

0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0405706	0.041863
0330	Сера диоксид	0.0298272	0.030822
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.2424439	0.251993
0401	Углеводороды**	0.0692306	0.071610
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0692306	0.071610

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	Экскаватор одноковшовый	0.074469
	Бульдозер	0.046174
	Каток дорожный	0.028449
	Кран автомобильный	0.074440
	Трактор	0.028460
	ВСЕГО:	0.251993
Всего за год		0.251993

Максимальный выброс составляет: 0.2424439 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

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

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

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

С учетом синхронности работы: G_{max} = □(G_i);

M_п - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

T_п - время работы пускового двигателя (мин.);

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

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

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

M_{дв.теп.} - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

T_{дв1} = 60 · L₁ / V_{дв} = 0.330 мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

T_{дв2} = 60 · L₂ / V_{дв} = 0.330 мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

L₁ = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.028 км - средний пробег при выезде со стоянки;

L₂ = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.028 км - средний пробег при въезде на стоянку;

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

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

t_{дв} - движение техники без нагрузки (мин.);

t_{нагр} - движение техники с нагрузкой (мин.);

t_{хх} - холостой ход (мин.);

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

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

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ						31
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

(мин.);

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

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

N' - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

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

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср}=1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	$Mdv.мен$	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор одноковшовый	0.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	5	6.310	да	
	0.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	5	6.310	да	0.0716350
Бульдозер	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	5	3.910	да	
	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	5	3.910	да	0.0444172
Каток дорожный	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	да	
	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	да	0.0273783
Кран автомобильный	0.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	10	6.310	да	
	0.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	10	6.310	да	0.0716350
Трактор	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	5	2.400	да	
	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	5	2.400	да	0.0273783

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор одноковшовый	0.021206
	Бульдозер	0.013201
	Каток дорожный	0.008001
	Кран автомобильный	0.021196
	Трактор	0.008005
	ВСЕГО:	0.071610
Всего за год		0.071610

Максимальный выброс составляет: 0.0692306 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	$Mdv.мен$	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор одноковшовый	0.000	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	5	0.790	да	
	0.000	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	5	0.790	да	0.0204978

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							32

Бульдозер	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	да	
	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	да	0.0127606
Каток дорожный	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	да	
	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	да	0.0077372
Кран автомобильный	0.000	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	да	
	0.000	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	да	0.0204978
Трактор	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	да	
	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	да	0.0077372

**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>
Теплый	Экскаватор одноковшовый	0.110830
	Бульдозер	0.068669
	Каток дорожный	0.042275
	Кран автомобильный	0.110774
	Трактор	0.042296
	ВСЕГО:	0.374844
Всего за год		0.374844

Максимальный выброс составляет: 0.3633450 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.тен</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор одноковшовый	0.000	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	5	1.270	да	
	0.000	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	5	1.270	да	0.1074072
Бульдозер	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0665494
Каток дорожный	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409906
Кран автомобильный	0.000	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1074072
Трактор	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	5	0.480	да	
	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.0409906

**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>
Теплый	Экскаватор одноковшовый	0.012418
	Бульдозер	0.007743
	Каток дорожный	0.004643
	Кран автомобильный	0.012412
	Трактор	0.004646

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

	ВСЕГО:	0.041863
Всего за год		0.041863

Максимальный выброс составляет: 0.0405706 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор одноковшовый	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	5	0.170	да	
	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	5	0.170	да	0.0120322
Бульдозер	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	5	0.100	да	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	5	0.100	да	0.0075028
Каток дорожный	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	да	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	да	0.0045017
Кран автомобильный	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	10	0.170	да	
	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	10	0.170	да	0.0120322
Трактор	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	5	0.060	да	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	5	0.060	да	0.0045017

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор одноковшовый	0.009180
	Бульдозер	0.005604
	Каток дорожный	0.003430
	Кран автомобильный	0.009176
	Трактор	0.003432
	ВСЕГО:	0.030822
Всего за год		0.030822

Максимальный выброс составляет: 0.0298272 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор одноковшовый	0.000	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	5	0.250	да	
	0.000	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	5	0.250	да	0.0088828
Бульдозер	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	5	0.160	да	
	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	5	0.160	да	0.0054217
Каток дорожный	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	да	
	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	да	0.0033200
Кран автомобильный	0.000	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	10	0.250	да	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							34

	0.000	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	10	0.250	да	0.0088828
Трактор	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	5	0.097	да	
	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	5	0.097	да	0.0033200

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>
Теплый	Экскаватор одноковшовый	0.088664
	Бульдозер	0.054935
	Каток дорожный	0.033820
	Кран автомобильный	0.088619
	Трактор	0.033837
	ВСЕГО:	0.299875
Всего за год		0.299875

Максимальный выброс составляет: 0.2906760 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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>
Теплый	Экскаватор одноковшовый	0.014408
	Бульдозер	0.008927
	Каток дорожный	0.005496
	Кран автомобильный	0.014401
	Трактор	0.005499
	ВСЕГО:	0.048730
Всего за год		0.048730

Максимальный выброс составляет: 0.0472349 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Экскаватор одноковшовый	0.021206
	Бульдозер	0.013201
	Каток дорожный	0.008001
	Кран автомобильный	0.021196
	Трактор	0.008005
	ВСЕГО:	0.071610
Всего за год		0.071610

Максимальный выброс составляет: 0.0692306 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т.еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	0.000	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	5	0.790	100.0	да	

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

однокошсовый												
	0.000	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	5	0.790	100.0	да	0.0204978
Бульдозер	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0127606
Каток дорожный	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0077372
Кран автомобильный	0.000	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0204978
Трактор	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	100.0	да	0.0077372

**Валовые и максимальные выбросы участка №6502, цех №3, площадка №1
Автотранспорт,
тип - 7 - Внутренний проезд,
Мирный (Республика Саха), 2024 г.
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
Автомобиль бортовой	Грузовой	СНГ		4 Диз.	3	нет
Топливозаправщик	Грузовой	СНГ		4 Диз.	3	нет
Вахтовый автобус	Автобус	СНГ		4 Диз.	3	нет

Автомобиль бортовой : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.50	1
Июль	0.50	1
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Топливозаправщик : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.50	1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							36

Июль	0.50	1
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Вахтовый автобус : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.50	1
Июль	0.50	1
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0031944	0.000150
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0025556	0.000120
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0004153	0.000019
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0002361	0.000011
0330	Сера диоксид	0.0004250	0.000020
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0048056	0.000225
0401	Углеводороды**	0.0008056	0.000038
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0008056	0.000038

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 бортовой	0.000079
	Топливозаправщик	0.000079
	Вахтовый автобус	0.000066
	ВСЕГО:	0.000225
	Всего за год	0.000225

Максимальный выброс составляет: 0.0048056 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Здесь и далее:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							37

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_i \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср} \text{ г/с (*),}$$

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

M_i - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.500$ км - протяженность внутреннего проезда;

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

N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$ сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

Наименование	M_i	$K_{нтр}$	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль бортовой (д)	6.100	1.0	да	0.0016944
Топливозаправщик (д)	6.100	1.0	да	0.0016944
Вахтовый автобус (д)	5.100	1.0	да	0.0014167

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобиль бортовой	0.000013
	Топливозаправщик	0.000013
	Вахтовый автобус	0.000012
	ВСЕГО:	0.000038
Всего за год		0.000038

Максимальный выброс составляет: 0.0008056 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Наименование	M_i	$K_{нтр}$	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль бортовой (д)	1.000	1.0	да	0.0002778
Топливозаправщик (д)	1.000	1.0	да	0.0002778
Вахтовый автобус (д)	0.900	1.0	да	0.0002500

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобиль бортовой	0.000052
	Топливозаправщик	0.000052
	Вахтовый автобус	0.000046
	ВСЕГО:	0.000150
Всего за год		0.000150

Максимальный выброс составляет: 0.0031944 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Наименование	M_i	$K_{нтр}$	Схр	Выброс (г/с)
--------------	-------	-----------	-----	--------------

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							38

<i>e</i>				
Автомобиль бортовой (д)	4.000		1.0	да 0.0011111
Топливазаправщик (д)	4.000		1.0	да 0.0011111
Вахтовый автобус (д)	3.500		1.0	да 0.0009722

**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>
Теплый	Автомобиль бортовой	0.000004
	Топливазаправщик	0.000004
	Вахтовый автобус	0.000003
	ВСЕГО:	0.000011
Всего за год		0.000011

Максимальный выброс составляет: 0.0002361 г/с. Месяц достижения: Июнь.

<i>Наименование e</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль бортовой (д)	0.300	1.0	да	0.0000833
Топливазаправщик (д)	0.300	1.0	да	0.0000833
Вахтовый автобус (д)	0.250	1.0	да	0.0000694

**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>
Теплый	Автомобиль бортовой	0.000007
	Топливазаправщик	0.000007
	Вахтовый автобус	0.000006
	ВСЕГО:	0.000020
Всего за год		0.000020

Максимальный выброс составляет: 0.0004250 г/с. Месяц достижения: Июнь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль бортовой (д)	0.540	1.0	да	0.0001500
Топливазаправщик (д)	0.540	1.0	да	0.0001500
Вахтовый автобус (д)	0.450	1.0	да	0.0001250

**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>
Теплый	Автомобиль бортовой	0.000042

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							39

	Топливозаправщик	0.000042
	Вахтовый автобус	0.000036
	ВСЕГО:	0.000120
Всего за год		0.000120

Максимальный выброс составляет: 0.0025556 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобиль бортовой	0.000007
	Топливозаправщик	0.000007
	Вахтовый автобус	0.000006
	ВСЕГО:	0.000019
Всего за год		0.000019

Максимальный выброс составляет: 0.0004153 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобиль бортовой	0.000013
	Топливозаправщик	0.000013
	Вахтовый автобус	0.000012
	ВСЕГО:	0.000038
Всего за год		0.000038

Максимальный выброс составляет: 0.0008056 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Наименование	Ml	Кнтр	%%	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль бортовой (д)	1.000	1.0	100.0	да	0.0002778
Топливозаправщик (д)	1.000	1.0	100.0	да	0.0002778
Вахтовый автобус (д)	0.900	1.0	100.0	да	0.0002500

Источник выбросов №6503 - Выбросы при заправке техники

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.19 от 24.03.2023

Copyright© 2008-2023 Фирма «Интеграл»

Регистрационный номер: 60-00-8718

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №6503 Заправка дорожно-строительной техники

Источник выделения: №1 Топливозаправщик

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инва. № подл.					Лист
			ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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: 69, Скважина ЮСд-53Р

Город: 31, 15-23 скв. ЮСд-53Р

Район: 1, Мирнинский район

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Расчет завершен успешно. Рассчитано 13 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 №1
1 - ДСТ и автотранспорт
2 - Заправка техники
3 - Разгрузочные работы
4 - ДЭС

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

						ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							43
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 (зонг 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 (°С)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
6501	+	1	3	Выхлопные трубы ДСТ	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2343740,00	2343632,00	265,00
											1049780,00	1050002,00	

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)	0,87609 87	0,94794 2	1	18,44	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,14236 60	0,15404 1	1	1,50	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,12315 67	0,13303 0	1	3,46	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,08974 78	0,09761 5	1	0,76	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,73071 22	0,79873 9	1	0,62	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,20959 67	0,22732 0	1	0,74	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6502	+	1	3	Выхлопные трубы автотранспорта	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2343689,00	2343683,00	21,00
											1049800,00	1049811,00	

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)	0,00080 31	0,00005 7	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00013 05	0,00000 9	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00007 58	0,00000 5	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,00014 52	0,00001 0	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00137 94	0,00009 9	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00026 72	0,00001 9	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 2													
6503	+	1	3	Площадка заправки	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2343713,00	2343717,00	13,00
											1049846,00	1049836,00	

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,	0,00000 60	0,00000 3	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							44

2754 Алканы C12-C19 (в пересчете на C) 0,00215 0,00101 1 0,08 11,40 0,50 0,00 0,00 0,00

№ пл.: 1, № цеха: 3													
6504	+	1	5	Площадка разгрузки грунта	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2343777,00	2343787,00	22,00
											1049883,00	1049861,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/Г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,81977 78	0,45997 1	3	58,56	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 4													
5501	+	1	1	Дымовая труба ДЭС	5	0,20	0,21	6,62	400,00	1	2343685,00	0,00	0,00
											1049830,00	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)	0,13733 34	0,08875 2	1	1,25	51,27	1,63	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,02231 67	0,01442 2	1	0,10	51,27	1,63	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01166 67	0,00774 0	3	0,43	25,63	1,63	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,01833 33	0,01161 0	1	0,07	51,27	1,63	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,12000 00	0,07740 0	1	0,04	51,27	1,63	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,00000 02	1,41900 0E-07	3	0,00	25,63	1,63	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан,	0,00250 00	0,00154 8	1	0,09	51,27	1,63	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,06000 00	0,03870 0	1	0,09	51,27	1,63	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	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,8760987	1	18,44	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0008031	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	5501	1	0,1373334	1	1,25	51,27	1,63	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,0142352		19,72			0,00		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист	
							45	

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	1	6501	3	0,1423660	1	1,50	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0001305	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	5501	1	0,0223167	1	0,10	51,27	1,63	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1648132		1,60			0,00		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	1	6501	3	0,1231567	1	3,46	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0000758	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	5501	1	0,0116667	3	0,43	25,63	1,63	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1348992		3,89			0,00		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	1	6501	3	0,0897478	1	0,76	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0001452	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	5501	1	0,0183333	1	0,07	51,27	1,63	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1082263		0,82			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	2	6503	3	0,0000060	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000060		0,03			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	1	6501	3	0,7307122	1	0,62	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0013794	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	5501	1	0,1200000	1	0,04	51,27	1,63	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,8520916		0,66			0,00		

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
									46
						ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	4	5501	1	0,0025000	1	0,09	51,27	1,63	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0025000		0,09			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,2095967	1	0,74	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0002672	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	5501	1	0,0600000	1	0,09	51,27	1,63	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2698639		0,83			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6503	3	0,0021523	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0021523		0,08			0,00		

Вещество: 2909
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	3	6504	5	0,8197778	3	58,56	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,8197778		58,56			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							47

**Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6503	3	0333	0,0000060	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	5501	1	1325	0,0025000	1	0,09	51,27	1,63	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0025060		0,12			0,00		

**Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0330	0,0897478	1	0,76	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0330	0,0001452	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	5501	1	0330	0,0183333	1	0,07	51,27	1,63	0,00	0,00	0,00
1	2	6503	3	0333	0,0000060	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,1082323		0,85			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0301	0,8760987	1	18,44	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0301	0,0008031	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	5501	1	0301	0,1373334	1	1,25	51,27	1,63	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0330	0,0897478	1	0,76	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0330	0,0001452	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	5501	1	0330	0,0183333	1	0,07	51,27	1,63	0,00	0,00	0,00
Итого:					1,1224615		12,84			0,00		

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

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							48

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись);	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,01	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,15	ПДК с/с	0,15	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		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, метиленоксид)	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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							49

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	2342135,0	1049833,0	2345172,0	1049833,0	3037,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2343475,00	1049982,0	2,00	на границе производственной зоны	
2	2343754,00	1050066,0	2,00	на границе производственной зоны	
3	2343874,00	1049827,0	2,00	на границе производственной зоны	
4	2343618,00	1049698,0	2,00	на границе производственной зоны	

**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 X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2343618,00	1049698,00	2,00	2,66	0,531	22	0,60	0,21	0,043	0,21	0,043	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
	1	1		6501		2,02		0,404		76,0		
	1	4		5501		0,42		0,084		15,8		
	1	1		6502		4,74E-03		9,490E-04		0,2		
2	2343754,00	1050066,00	2,00	2,63	0,526	199	0,50	0,21	0,043	0,21	0,043	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
	1	1		6501		2,12		0,423		80,5		
	1	4		5501		0,29		0,059		11,2		
	1	1		6502		1,49E-03		2,973E-04		0,1		
3	2343874,00	1049827,00	2,00	2,53	0,506	284	0,50	0,21	0,043	0,21	0,043	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

	1	1	6501		2,04		0,409	80,8				
	1	4	5501		0,27		0,054	10,6				
	1	1	6502		1,57E-03		3,139E-04	0,1				
1	2343475,00	1049982,00	2,00	2,29	0,458	120	0,60	0,21	0,043	0,21	0,043	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
	1	1	6501		1,80		0,360	78,6				
	1	4	5501		0,28		0,055	12,0				
	1	1	6502		1,37E-03		2,744E-04	0,1				

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2343618,00	1049698,00	2,00	0,27	0,106	22	0,60	0,07	0,027	0,07	0,027	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
	1	1	6501		0,16		0,066	61,7				
	1	4	5501		0,03		0,014	12,8				
	1	1	6502		3,86E-04		1,542E-04	0,1				

2	2343754,00	1050066,00	2,00	0,26	0,105	199	0,50	0,07	0,027	0,07	0,027	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
	1	1	6501		0,17		0,069	65,3				
	1	4	5501		0,02		0,010	9,1				
	1	1	6502		1,21E-04		4,830E-05	0,0				

3	2343874,00	1049827,00	2,00	0,26	0,102	284	0,50	0,07	0,027	0,07	0,027	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
	1	1	6501		0,17		0,066	65,0				
	1	4	5501		0,02		0,009	8,6				
	1	1	6502		1,28E-04		5,101E-05	0,0				

1	2343475,00	1049982,00	2,00	0,24	0,094	120	0,60	0,07	0,027	0,07	0,027	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
	1	1	6501		0,15		0,059	61,9				
	1	4	5501		0,02		0,009	9,5				
	1	1	6502		1,11E-04		4,459E-05	0,0				

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2343618,00	1049698,00	2,00	0,47	0,070	21	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
	1	1	6501		0,38		0,057	82,0				
	1	4	5501		0,08		0,012	17,9				
	1	1	6502		5,62E-04		8,425E-05	0,1				

2	2343754,00	1050066,00	2,00	0,45	0,067	199	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
	1	1	6501		0,40		0,060	89,0				
	1	4	5501		0,05		0,007	10,9				
	1	1	6502		1,87E-04		2,806E-05	0,0				

3	2343874,00	1049827,00	2,00	0,44	0,066	284	0,50	-	-	-	-	2
---	------------	------------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

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

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад							
1	1	6501	0,38	0,057	87,7							
1	4	5501	0,05	0,008	12,3							
1	1	6502	1,98E-04	2,963E-05	0,0							
1	2343475,00	1049982,00	2,00	0,38	0,057	119	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	6501	0,33	0,050	88,6
1	4	5501	0,04	0,006	11,4
1	1	6502	1,58E-04	2,368E-05	0,0

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2343618,00	1049698,00	2,00	0,15	0,073	23	0,60	0,04	0,020	0,04	0,020	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад							
1	1	6501	0,08	0,041	56,6							
1	4	5501	0,02	0,011	15,6							
1	1	6502	3,55E-04	1,774E-04	0,2							
2	2343754,00	1050066,00	2,00	0,14	0,071	199	0,50	0,04	0,020	0,04	0,020	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад							
1	1	6501	0,09	0,043	60,8							
1	4	5501	0,02	0,008	11,0							
1	1	6502	1,07E-04	5,374E-05	0,1							
3	2343874,00	1049827,00	2,00	0,14	0,069	281	0,60	0,04	0,020	0,04	0,020	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад							
1	1	6501	0,08	0,041	58,8							
1	4	5501	0,02	0,008	12,2							
1	1	6502	1,32E-04	6,615E-05	0,1							
1	2343475,00	1049982,00	2,00	0,13	0,064	120	0,60	0,04	0,020	0,04	0,020	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	6501	0,07	0,037	57,4
1	4	5501	0,01	0,007	11,4
1	1	6502	9,92E-05	4,962E-05	0,1

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2343874,00	1049827,00	2,00	1,73E-03	1,384E-05	275	4,90	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад							
1	2	6503	1,73E-03	1,384E-05	100,0							
4	2343618,00	1049698,00	2,00	1,57E-03	1,260E-05	34	5,80	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад							
1	2	6503	1,57E-03	1,260E-05	100,0							
2	2343754,00	1050066,00	2,00	1,12E-03	8,953E-06	190	7,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад							
1	2	6503	1,12E-03	8,953E-06	100,0							
1	2343475,00	1049982,00	2,00	8,48E-04	6,785E-06	120	7,00	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	2	6503	8,48E-04	6,785E-06	100,0

Вещество: 0337

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2343618,00	1049698,00	2,00	0,08	0,412	22	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	6501	0,07	0,337	81,8
1	4	5501	0,01	0,073	17,8
1	1	6502	3,26E-04	0,002	0,4

2	2343754,00	1050066,00	2,00	0,08	0,405	199	0,50	-	-	-	-	2
---	------------	------------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	6501	0,07	0,353	87,2
1	4	5501	0,01	0,052	12,7
1	1	6502	1,02E-04	5,106E-04	0,1

3	2343874,00	1049827,00	2,00	0,08	0,388	284	0,50	-	-	-	-	2
---	------------	------------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	6501	0,07	0,341	87,8
1	4	5501	9,40E-03	0,047	12,1
1	1	6502	1,08E-04	5,391E-04	0,1

1	2343475,00	1049982,00	2,00	0,07	0,349	120	0,60	-	-	-	-	2
---	------------	------------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	6501	0,06	0,300	86,1
1	4	5501	9,61E-03	0,048	13,8
1	1	6502	9,43E-05	4,714E-04	0,1

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2343618,00	1049698,00	2,00	0,05	0,003	27	2,20	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	4	5501	0,05	0,003	100,0

3	2343874,00	1049827,00	2,00	0,04	0,002	271	2,40	-	-	-	-	2
---	------------	------------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	4	5501	0,04	0,002	100,0

2	2343754,00	1050066,00	2,00	0,03	0,001	196	2,70	-	-	-	-	2
---	------------	------------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	4	5501	0,03	0,001	100,0

1	2343475,00	1049982,00	2,00	0,03	0,001	126	2,70	-	-	-	-	2
---	------------	------------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	4	5501	0,03	0,001	100,0

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2343618,00	1049698,00	2,00	0,11	0,134	23	0,60	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							53

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад
1	1	6501	0,08			0,096		71,9
1	4	5501	0,03			0,037		27,8
1	1	6502	2,72E-04			3,264E-04		0,2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад
1	1	6501	0,08			0,101		79,5
1	4	5501	0,02			0,026		20,4
1	1	6502	8,32E-05			9,987E-05		0,1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад
1	1	6501	0,08			0,094		75,9
1	4	5501	0,02			0,030		24,0
1	1	6502	1,14E-04			1,370E-04		0,1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад
1	1	6501	0,07			0,086		77,7
1	4	5501	0,02			0,024		22,2
1	1	6502	7,84E-05			9,413E-05		0,1

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2343874,00	1049827,00	2,00	4,97E-03	0,005	275	4,90	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад
1	2	6503	4,97E-03			0,005		100,0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
4	2343618,00	1049698,00	2,00	4,52E-03	0,005	34	5,80	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад
1	2	6503	4,52E-03			0,005		100,0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
2	2343754,00	1050066,00	2,00	3,21E-03	0,003	190	7,00	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад
1	2	6503	3,21E-03			0,003		100,0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
1	2343475,00	1049982,00	2,00	2,43E-03	0,002	120	7,00	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад
1	2	6503	2,43E-03			0,002		100,0

Вещество: 2909
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2343874,00	1049827,00	2,00	4,73	2,363	296	2,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад
1	3	6504	4,73			2,363		100,0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
2	2343754,00	1050066,00	2,00	2,85	1,426	172	7,00	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад
1	3	6504	2,85			1,426		100,0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
4	2343618,00	1049698,00	2,00	2,24	1,119	43	7,00	-	-	-	2

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

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
1	3	6504	2,24				1,119		100,0		
1	2343475,00	1049982,00	2,00	1,45	0,723	110	7,00	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад
1	3	6504	1,45				0,723		100,0

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2343618,00	1049698,00	2,00	0,05	-	27	2,10	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
1	4	5501	0,05				0,000		98,1		
1	2	6503	1,01E-03				0,000		1,9		
3	2343874,00	1049827,00	2,00	0,04	-	271	2,40	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
1	4	5501	0,04				0,000		96,5		
1	2	6503	1,44E-03				0,000		3,5		
2	2343754,00	1050066,00	2,00	0,03	-	196	2,70	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
1	4	5501	0,03				0,000		97,8		
1	2	6503	6,58E-04				0,000		2,2		
1	2343475,00	1049982,00	2,00	0,03	-	126	2,70	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад
1	4	5501	0,03				0,000		98,2
1	2	6503	4,86E-04				0,000		1,8

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2343618,00	1049698,00	2,00	0,11	-	23	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад
1	1	6501	0,08				0,000		77,4
1	4	5501	0,02				0,000		21,4
1	2	6503	8,97E-04				0,000		0,8
1	1	6502	3,55E-04				0,000		0,3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
2	2343754,00	1050066,00	2,00	0,10	-	199	0,50	-	-	-	2
1	1	6501	0,09				0,000		84,1		
1	4	5501	0,02				0,000		15,3		
1	2	6503	5,70E-04				0,000		0,6		
1	1	6502	1,07E-04				0,000		0,1		

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
3	2343874,00	1049827,00	2,00	0,10	-	281	0,60	-	-	-	2
1	1	6501	0,08				0,000		81,7		
1	4	5501	0,02				0,000		17,0		
1	2	6503	1,19E-03				0,000		1,2		
1	1	6502	1,32E-04				0,000		0,1		

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

1	2343475,00	1049982,00	2,00	0,09	-	120	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад						
	1	1	6501	0,07	0,000	82,8						
	1	4	5501	0,01	0,000	16,5						
	1	2	6503	5,07E-04	0,000	0,6						
	1	1	6502	9,92E-05	0,000	0,1						

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2343618,00	1049698,00	2,00	1,75	-	22	0,60	0,16	-	0,16	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад						
	1	1	6501	1,31	0,000	75,0						
	1	4	5501	0,28	0,000	15,8						
	1	1	6502	3,18E-03	0,000	0,2						

2	2343754,00	1050066,00	2,00	1,73	-	199	0,50	0,16	-	0,16	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад						
	1	1	6501	1,38	0,000	79,5						
	1	4	5501	0,19	0,000	11,2						
	1	1	6502	9,96E-04	0,000	0,1						

3	2343874,00	1049827,00	2,00	1,67	-	284	0,50	0,16	-	0,16	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад						
	1	1	6501	1,33	0,000	79,8						
	1	4	5501	0,18	0,000	10,6						
	1	1	6502	1,05E-03	0,000	0,1						

1	2343475,00	1049982,00	2,00	1,51	-	120	0,60	0,16	-	0,16	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад						
	1	1	6501	1,17	0,000	77,4						
	1	4	5501	0,18	0,000	12,0						
	1	1	6502	9,20E-04	0,000	0,1						

Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)

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

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд 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
2343635,00	1049751,50	2,64	0,527	30	0,60	0,21	0,043	0,21	0,043
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад			
	1	1	6501	1,91	0,382	72,4			
	1	4	5501	0,50	0,101	19,1			
	1	1	6502	7,66E-03	0,002	0,3			

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

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

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2343635,0	1049751,5	0,26	0,106	30	0,60	0,07	0,027	0,07	0,027

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад
1	1	6501	0,16		0,062		58,7
1	4	5501	0,04		0,016		15,5
1	1	6502	6,23E-04		2,490E-04		0,2

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2343635,0	1049751,5	0,49	0,073	30	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад
1	1	6501	0,36		0,054		73,4
1	4	5501	0,13		0,019		26,4
1	1	6502	9,64E-04		1,446E-04		0,2

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2343635,0	1049751,5	0,15	0,073	31	0,70	0,04	0,020	0,04	0,020

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад
1	1	6501	0,07		0,037		50,9
1	4	5501	0,03		0,016		21,3
1	1	6502	5,51E-04		2,756E-04		0,4

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

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2343735,0	1049851,5	0,02	1,453E-04	242	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад
1	2	6503	0,02		1,453E-04		100,0

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

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

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2343635,0	1049751,5	0,08	0,409	30	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад
1	1	6501	0,06		0,318		77,8
1	4	5501	0,02		0,088		21,5
1	1	6502	5,26E-04		0,003		0,6

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

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2343635,0	1049851,5	0,09	0,005	113	1,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад
1	4	5501	0,09		0,005		100,0

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

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2343635,0	1049751,5	0,12	0,139	32	1,40	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад
1	4	5501	0,07		0,083		59,6
1	1	6501	0,05		0,056		40,1
1	1	6502	2,56E-04		3,067E-04		0,2

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

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2343735,0	1049851,5	0,05	0,052	242	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад
1	2	6503	0,05		0,052		100,0

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

Вещество: 2909

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2343835,0	1049851,5	8,28	4,140	291	1,80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
1	3	6504	8,28		4,140		100,0		

Вещество: 6035

Сероводород, формальдегид

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2343735,0	1049851,5	0,10	-	246	1,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
1	4	5501	0,09		0,000		90,7		
1	2	6503	9,25E-03		0,000		9,3		

Вещество: 6043

Серы диоксид и сероводород

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2343635,0	1049751,5	0,11	-	31	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
1	1	6501	0,07		0,000		69,0		
1	4	5501	0,03		0,000		28,8		
1	2	6503	1,83E-03		0,000		1,7		
1	1	6502	5,51E-04		0,000		0,5		

Вещество: 6204

Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2343635,0	1049751,5	1,74	-	30	0,60	0,16	-	0,16	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
1	1	6501	1,24		0,000		71,4		
1	4	5501	0,33		0,000		19,1		
1	1	6502	5,14E-03		0,000		0,3		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							59

Отчет

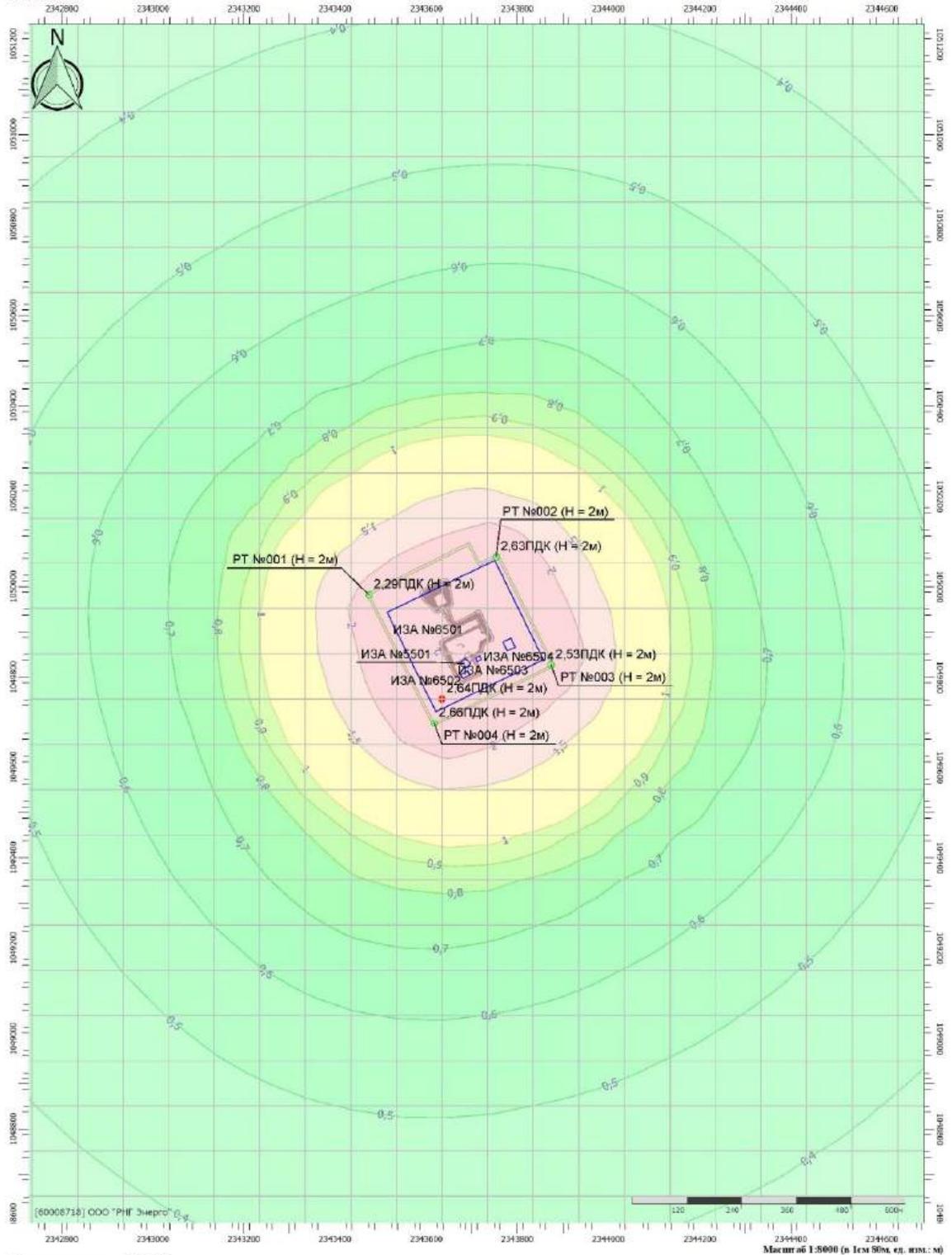
Вариант расчета: Сквжина ЮСд 53Р (69) - СМР м.р. с фоном [20.02.2025 16:25 - 20.02.2025 16:25] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



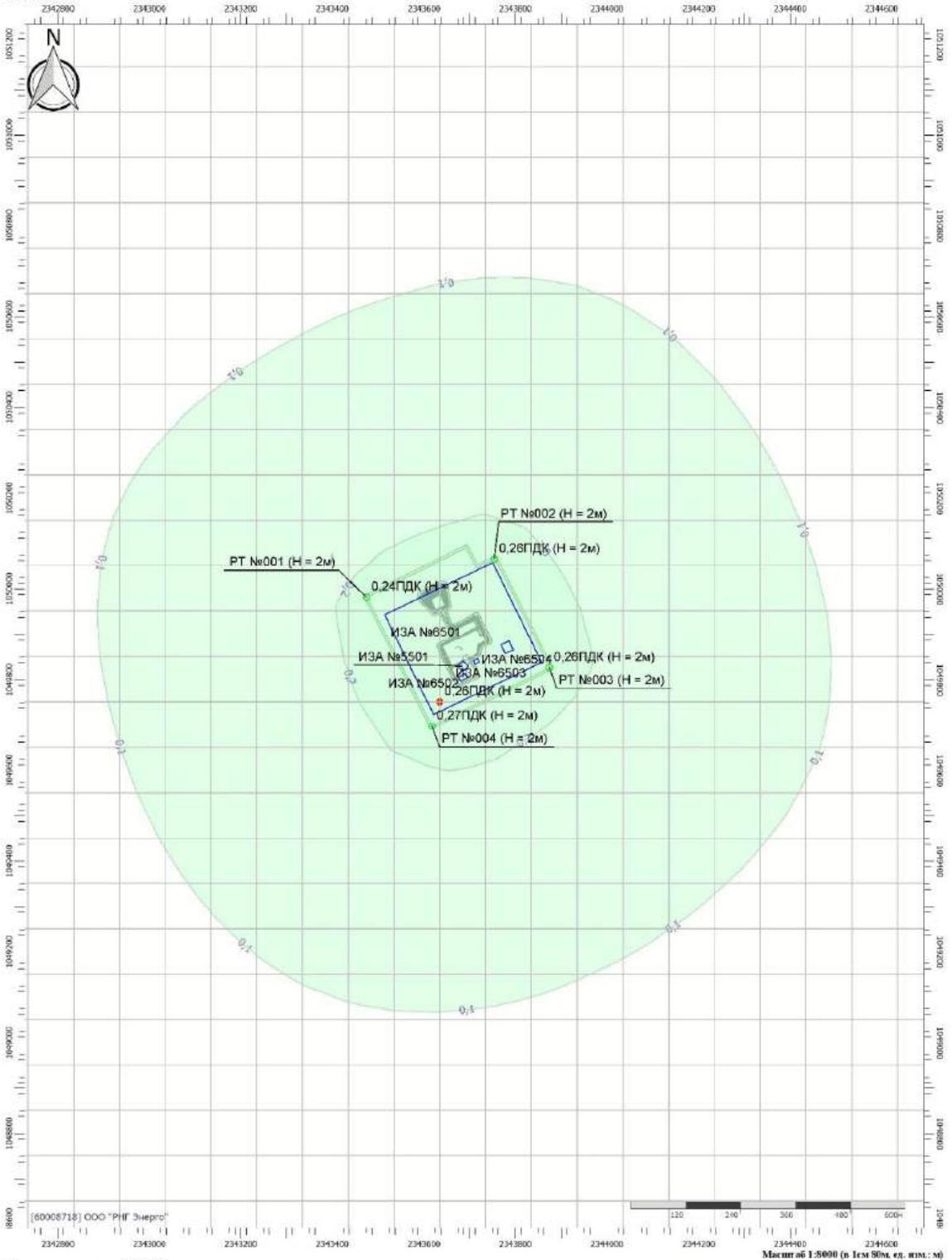
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Сквжина ЮСд 53Р (69) - СМР м.р. с фоном [20.02.2025 16:25 - 20.02.2025 16:25] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)
 0.05
 0.1
 0.2

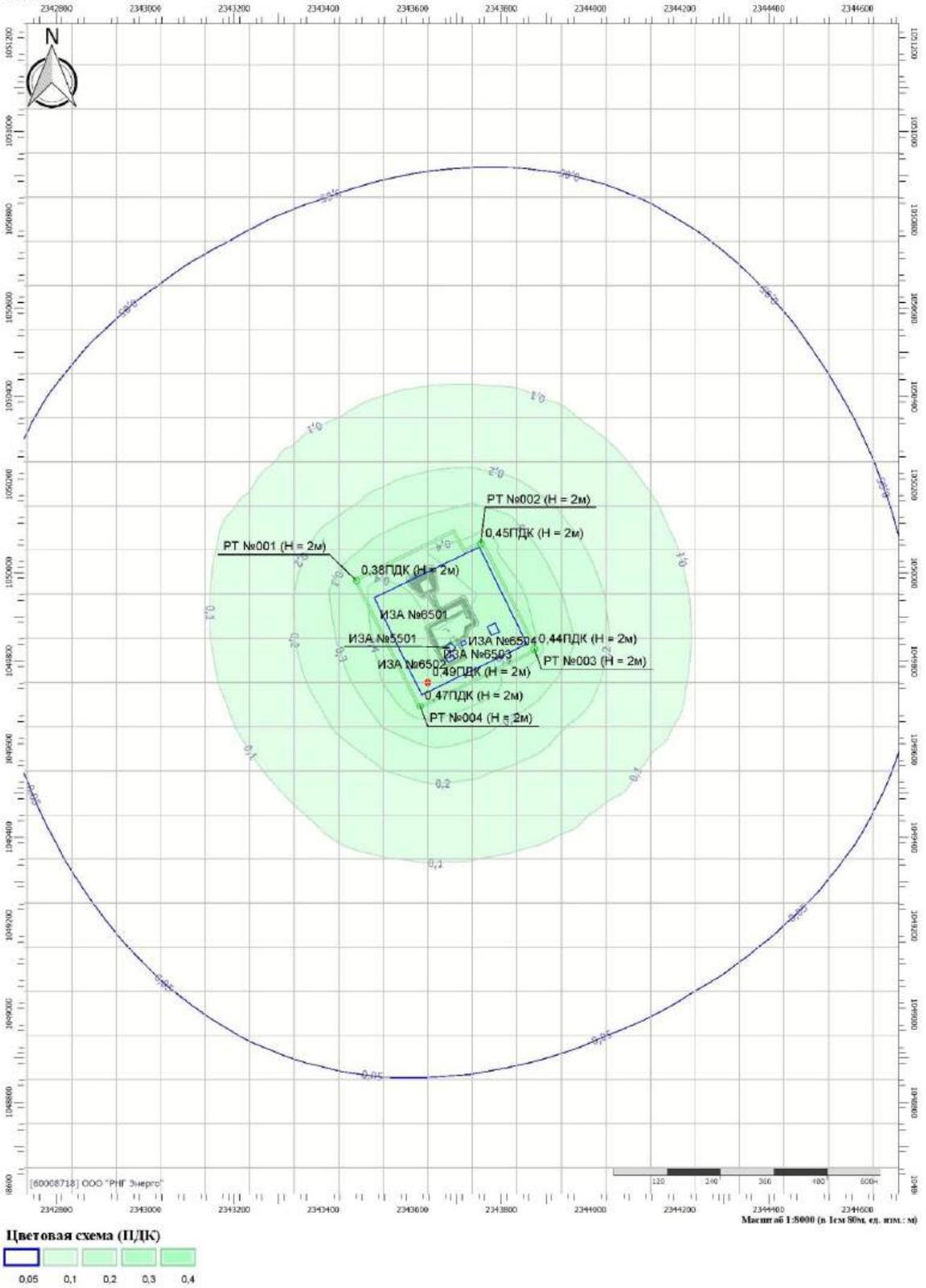
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

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

ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ

Отчет

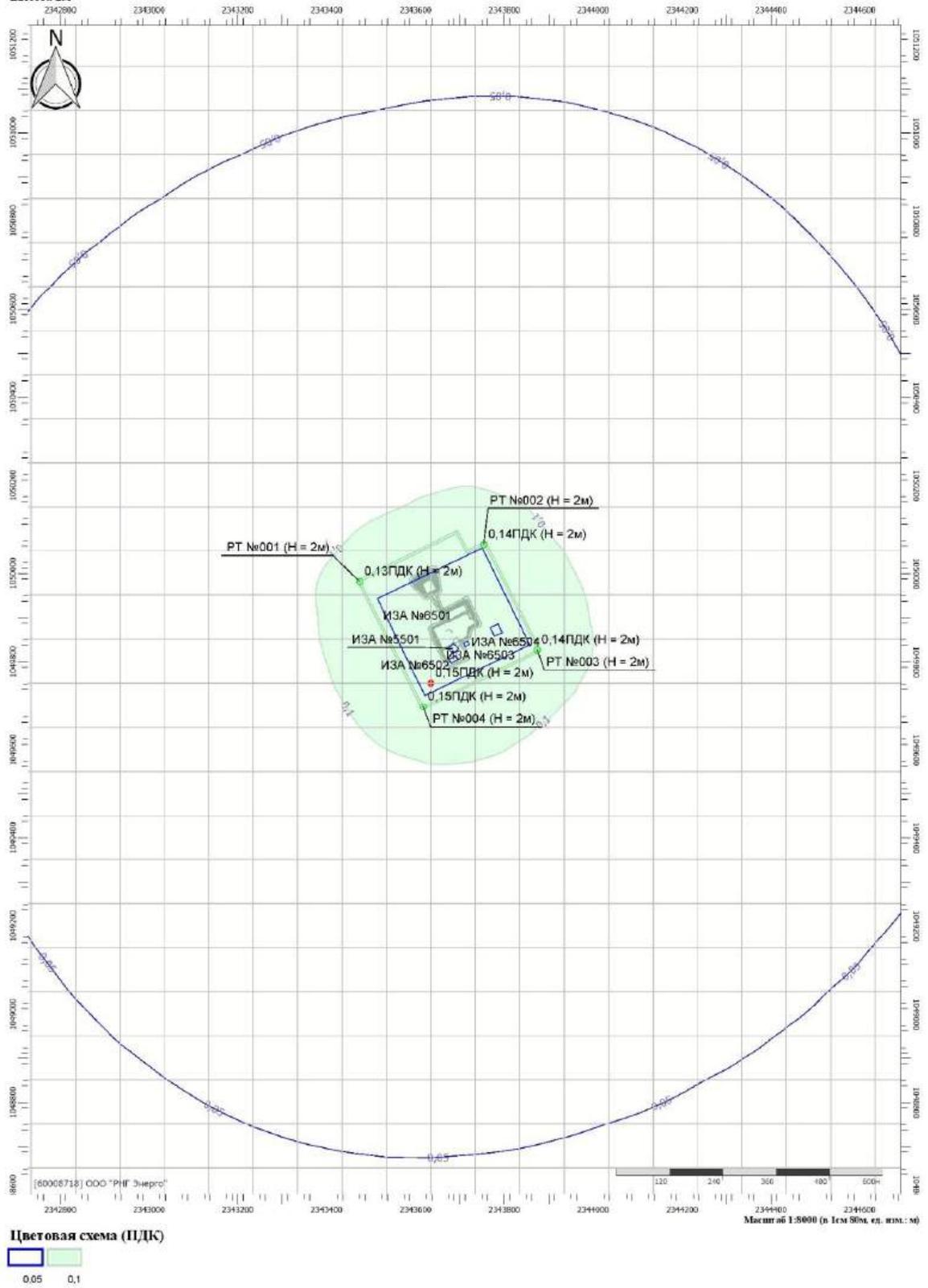
Вариант расчета: Скважина ЮСд 53Р (69) - СМР м.р. с фоном [20.02.2025 16:25 - 20.02.2025 16:25] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Отчет

Вариант расчета: Сквaziнa ЮСд 53P (69) - СМР м.р. с фоном [20.02.2025 16:25 - 20.02.2025 16:25] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ

Отчет

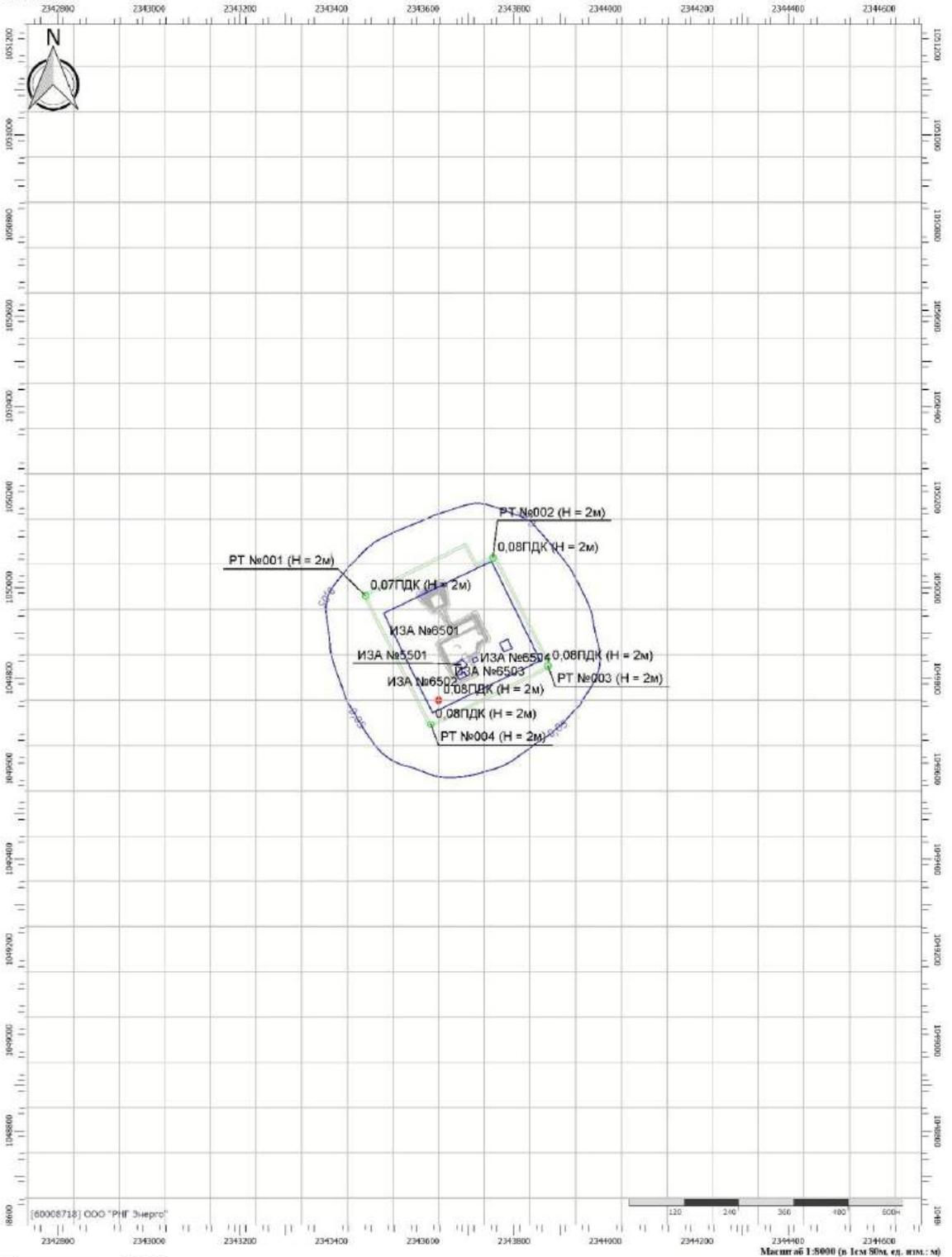
Вариант расчета: Сквжина ЮСд 53Р (69) - СМР м.р. с фоном [20.02.2025 16:25 - 20.02.2025 16:25] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод монооксид; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Отчет

Вариант расчета: Сквжина ЮСд 53Р (69) - СМР м.р. с фондом [20.02.2025 16:25 - 20.02.2025 16:25] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



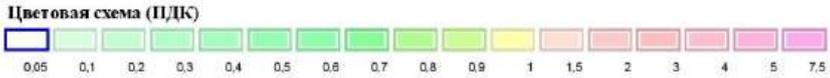
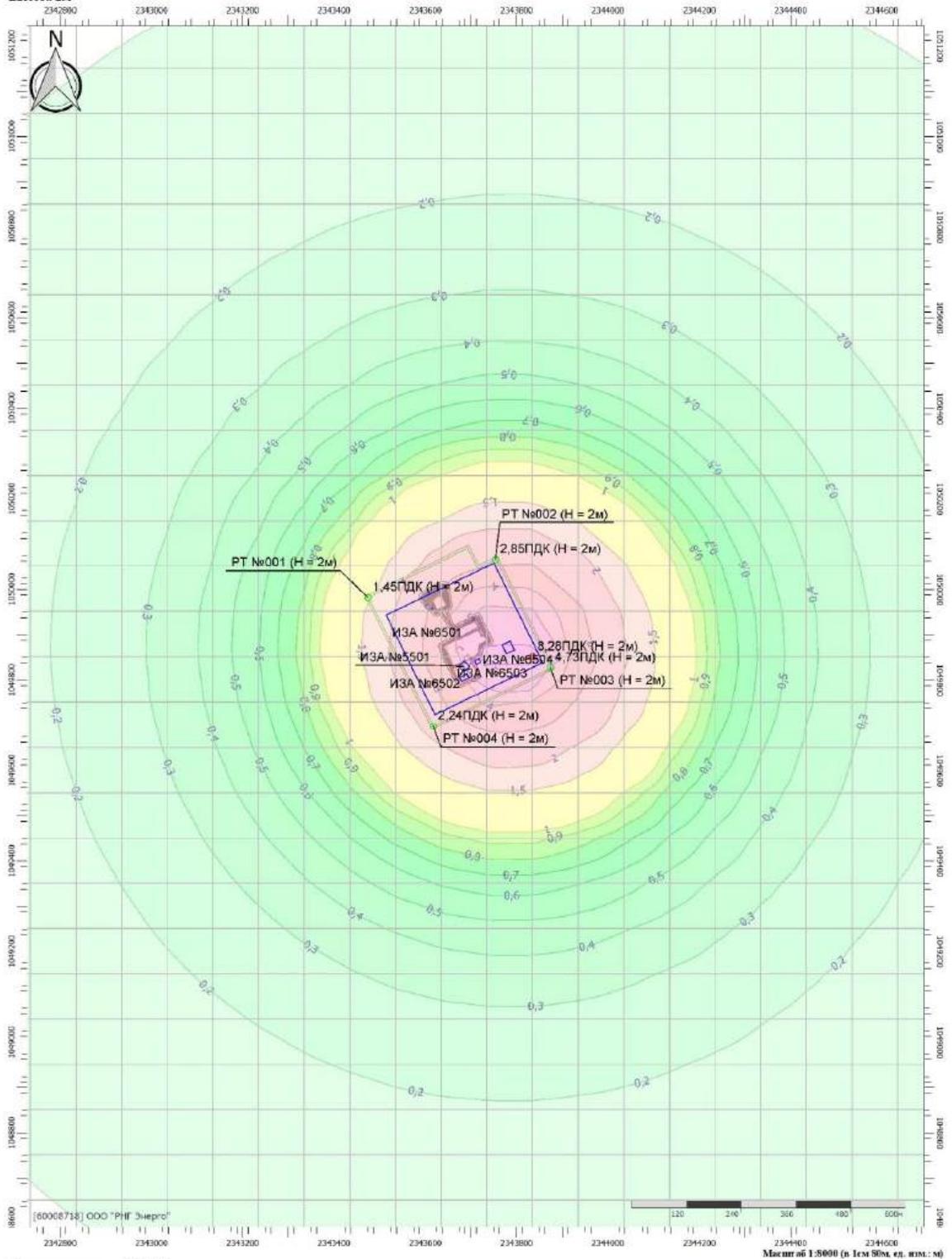
Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл.		

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

ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Сквжина ЮСд 53Р (69) - СМР м.р. с фоном [20.02.2025 16:25 - 20.02.2025 16:25] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO2)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Отчет

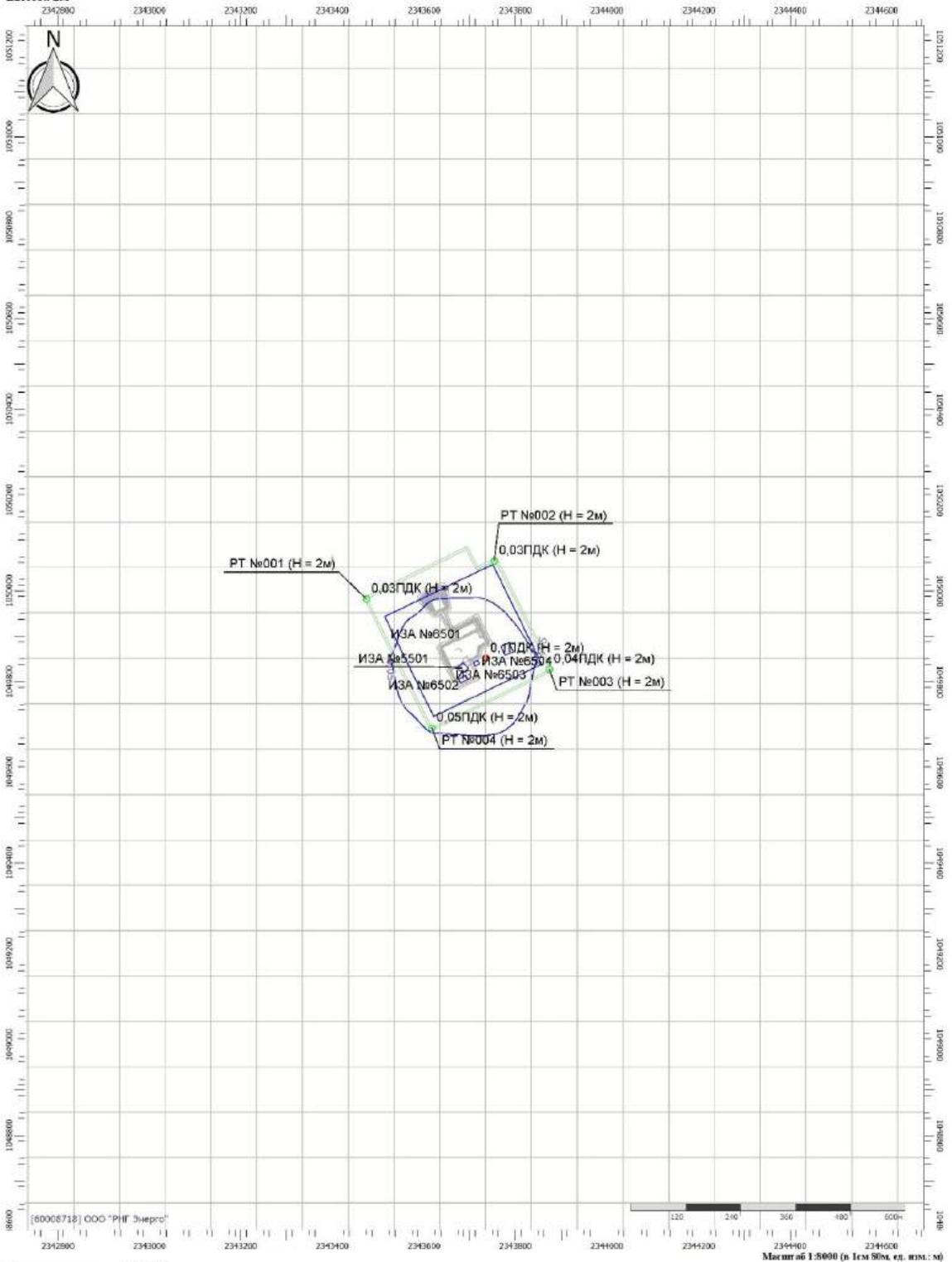
Вариант расчета: Сквжина ЮСд 53Р (69) - СМР м.р. с фоном [20.02.2025 16:25 - 20.02.2025 16:25] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Серовологод, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ

Отчет

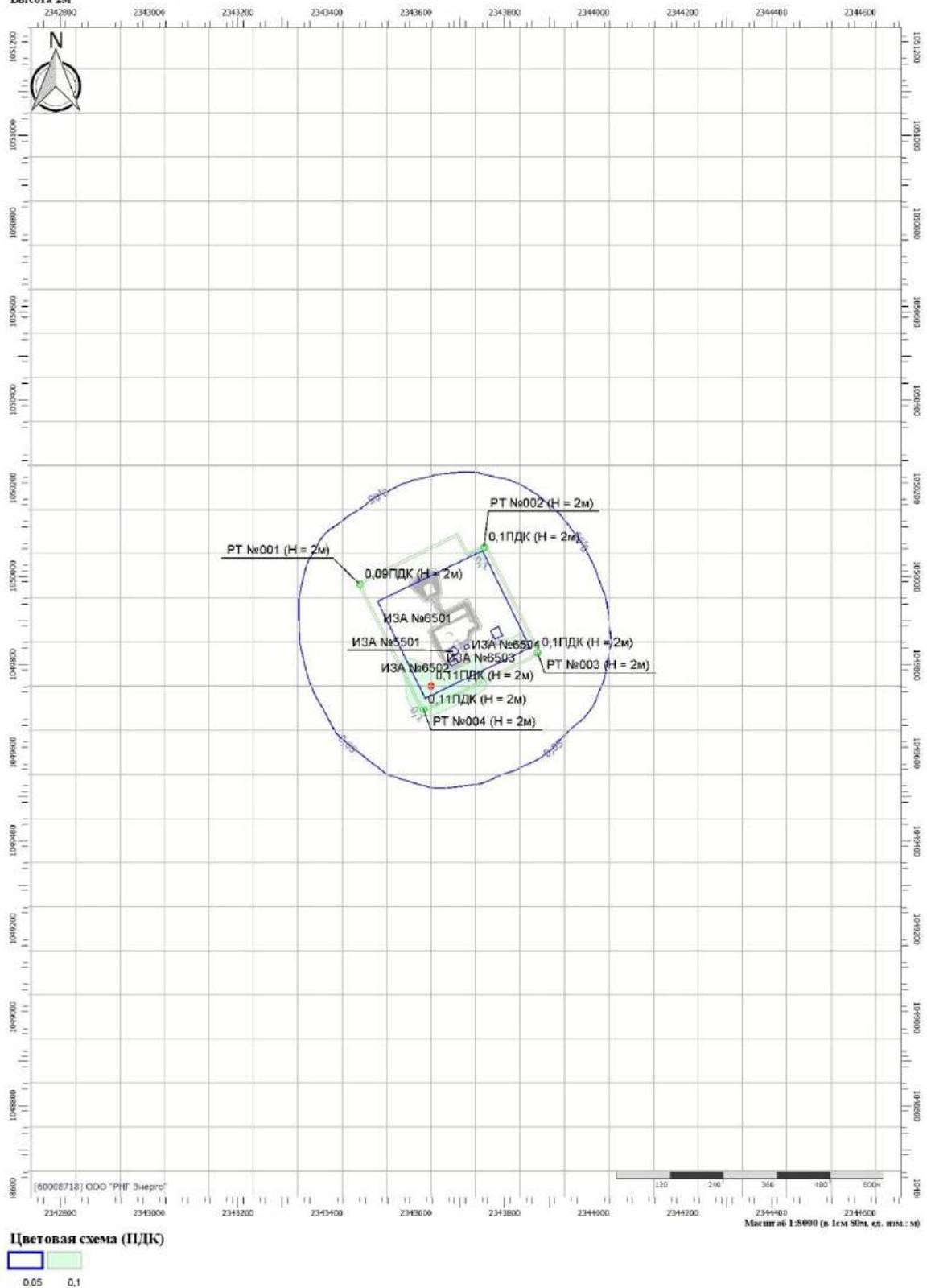
Вариант расчета: Сквжина ЮСд 53Р (69) - СМР м.р. с фоном [20.02.2025 16:25 - 20.02.2025 16:25] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серь диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Отчет

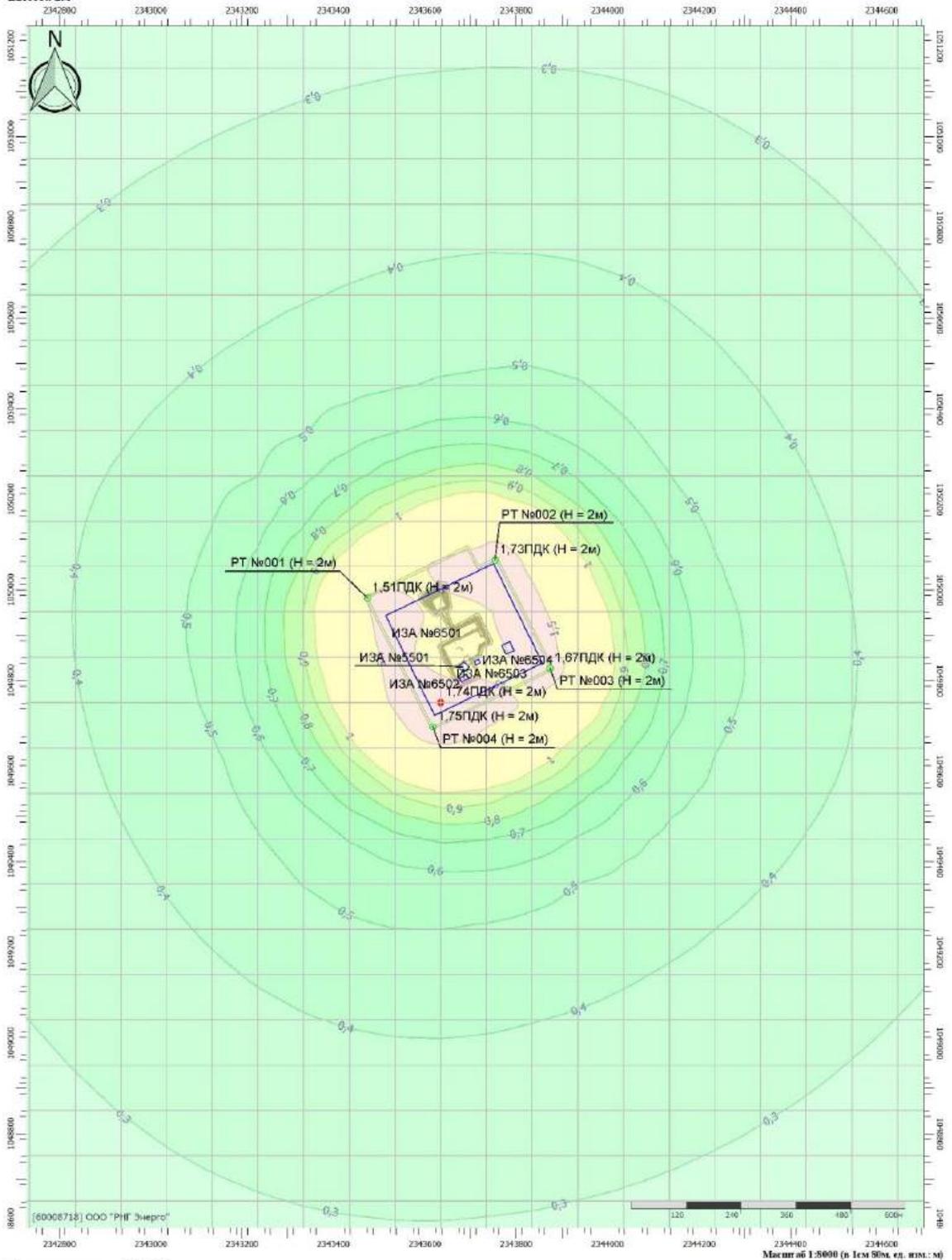
Вариант расчета: Сквaziнa ЮСд 53Р (69) - СМР м.р. с фоном [20.02.2025 16:25 - 20.02.2025 16:25] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

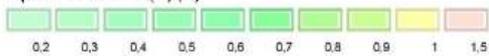
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ

Лист

69

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

Предприятие: 69, Скважина ЮСд-53Р

Город: 31, 15-23 скв. ЮСд-53Р

Район: 1, Мирнинский район

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Расчет завершен успешно. Рассчитано 9 веществ.

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 №1
1 - ДСТ и автотранспорт
2 - Заправка техники
3 - Разгрузочные работы
4 - ДЭС

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
										70
			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 (зонг 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 (°С)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
6501	+	1	3	Выхлопные трубы ДСТ	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2343740,00	2343632,00	265,00
											1049780,00	1050002,00	

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)	0,87609 87	0,94794 2	1	18,44	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,14236 60	0,15404 1	1	1,50	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,12315 67	0,13303 0	1	3,46	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,08974 78	0,09761 5	1	0,76	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,73071 22	0,79873 9	1	0,62	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,20959 67	0,22732 0	1	0,74	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6502	+	1	3	Выхлопные трубы автотранспорта	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2343689,00	2343683,00	21,00
											1049800,00	1049811,00	

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)	0,00080 31	0,00005 7	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00013 05	0,00000 9	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00007 58	0,00000 5	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,00014 52	0,00001 0	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00137 94	0,00009 9	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00026 72	0,00001 9	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 2													
6503	+	1	3	Площадка заправки	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2343713,00	2343717,00	13,00
											1049846,00	1049836,00	

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,	0,00000 60	0,00000 3	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							71

2754 Алканы C12-C19 (в пересчете на C) 0,00215 0,00101 1 0,08 11,40 0,50 0,00 0,00 0,00

№ пл.: 1, № цеха: 3													
6504	+	1	5	Площадка разгрузки грунта	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2343777,00	2343787,00	22,00
											1049883,00	1049861,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,81977 78	0,45997 1	3	58,56	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 4													
5501	+	1	1	Дымовая труба ДЭС	5	0,20	0,21	6,62	400,00	1	2343685,00	0,00	0,00
											1049830,00	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)	0,13733 34	0,08875 2	1	1,25	51,27	1,63	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,02231 67	0,01442 2	1	0,10	51,27	1,63	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01166 67	0,00774 0	3	0,43	25,63	1,63	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,01833 33	0,01161 0	1	0,07	51,27	1,63	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,12000 00	0,07740 0	1	0,04	51,27	1,63	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,00000 02	1,41900 0E-07	3	0,00	25,63	1,63	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан,	0,00250 00	0,00154 8	1	0,09	51,27	1,63	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,06000 00	0,03870 0	1	0,09	51,27	1,63	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	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6501	3	1	0,8760987	0,947942	0,0000000	0,0300590
1	1	6502	3	1	0,0008031	0,000057	0,0000000	0,0000018
1	4	5501	1	1	0,1373334	0,088752	0,0000000	0,0028143
Итого:					1,0142352	1,036751	0	0,0328751585489599

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							72

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	1	6501	3	1	0,1423660	0,154041	0,0000000	0,0048846
1	1	6502	3	1	0,0001305	0,000009	0,0000000	0,0000003
1	4	5501	1	1	0,0223167	0,014422	0,0000000	0,0004573
Итого:					0,1648132	0,168472	0	0,00534221207508879

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	1	6501	3	1	0,1231567	0,133030	0,0000000	0,0042184
1	1	6502	3	1	0,0000758	0,000005	0,0000000	0,0000002
1	4	5501	1	3	0,0116667	0,007740	0,0000000	0,0002454
Итого:					0,1348992	0,140775	0	0,00446394596651446

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	1	6501	3	1	0,0897478	0,097615	0,0000000	0,0030954
1	1	6502	3	1	0,0001452	0,000010	0,0000000	0,0000003
1	4	5501	1	1	0,0183333	0,011610	0,0000000	0,0003682
Итого:					0,1082263	0,109235	0	0,00346381912734652

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	2	6503	3	1	0,0000060	0,000003	0,0000000	9,5129376E-08
Итого:					6E-006	3E-006	0	9,51293759512938E-008

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	1	6501	3	1	0,7307122	0,798739	0,0000000	0,0253278
1	1	6502	3	1	0,0013794	0,000099	0,0000000	0,0000031
1	4	5501	1	1	0,1200000	0,077400	0,0000000	0,0024543
Итого:					0,8520916	0,876238	0	0,0277853247082699

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							73

Вещество: 0703

Бенз/а/пирен

№ 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	4	5501	1	3	0,0000002	1,419000E-07	0,0000000	4,4996195E-09
Итого:					2,1667E-007	1,419E-007	0	4,49961948249619E-009

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	4	5501	1	1	0,0025000	0,001548	0,0000000	0,0000491
Итого:					0,0025	0,001548	0	4,90867579908676E-005

Вещество: 2909

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит 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	3	6504	5	3	0,8197778	0,459971	0,0000000	0,0145856
Итого:					0,8197778	0,459971	0	0,0145855847285642

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1E-6	ПДК с/с	1E-6	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,01	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,15	ПДК с/с	0,15	Нет	Нет

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, метиленоксид)	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

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширин	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	2342135,0	1049833,0	2345172,0	1049833,0	3037,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2343475,0	1049982,00	2,00	на границе производственной зоны	
2	2343754,0	1050066,00	2,00	на границе производственной зоны	
3	2343874,0	1049827,00	2,00	на границе производственной зоны	
4	2343618,0	1049698,00	2,00	на границе производственной зоны	

**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

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

						ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							75
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2343874,0	1049827,0	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
	1	1	1	6501	0,04			0,001		94,4		
	1	1	4	5501	2,21E-03			8,830E-05		5,6		
	1	1	1	6502	3,65E-06			1,462E-07		0,0		
2	2343754,0	1050066,0	2,00	0,02	9,191E-04	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
	1	1	1	6501	0,02			8,953E-04		97,4		
	1	1	4	5501	5,92E-04			2,369E-05		2,6		
4	2343618,0	1049698,0	2,00	0,02	8,675E-04	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
	1	1	1	6501	0,02			8,270E-04		95,3		
	1	1	4	5501	1,01E-03			4,041E-05		4,7		
	1	1	1	6502	1,88E-06			7,537E-08		0,0		
1	2343475,0	1049982,0	2,00	7,18E-03	2,874E-04	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
	1	1	1	6501	7,06E-03			2,824E-04		98,3		
	1	1	4	5501	1,24E-04			4,966E-06		1,7		

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2343874,0	1049827,0	2,00	4,25E-03	2,551E-04	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
	1	1	1	6501	4,01E-03			2,407E-04		94,4		
	1	1	4	5501	2,39E-04			1,435E-05		5,6		
2	2343754,0	1050066,0	2,00	2,49E-03	1,493E-04	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
	1	1	1	6501	2,42E-03			1,455E-04		97,4		
	1	1	4	5501	6,42E-05			3,849E-06		2,6		
4	2343618,0	1049698,0	2,00	2,35E-03	1,410E-04	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
	1	1	1	6501	2,24E-03			1,344E-04		95,3		
	1	1	4	5501	1,09E-04			6,566E-06		4,7		
1	2343475,0	1049982,0	2,00	7,78E-04	4,670E-05	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
	1	1	1	6501	7,65E-04			4,589E-05		98,3		
	1	1	4	5501	1,34E-05			8,069E-07		1,7		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2343874,0	1049827,0	2,00	8,54E-03	2,136E-04	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад		

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

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

	1	1	6501		8,31E-03		2,079E-04	97,3		
	1	4	5501		2,29E-04		5,717E-06	2,7		
2	2343754,0	1050066,0	2,00	5,08E-03	1,270E-04	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
	1	1	6501		5,03E-03		1,256E-04	99,0		
	1	4	5501		5,30E-05		1,324E-06	1,0		
4	2343618,0	1049698,0	2,00	4,77E-03	1,191E-04	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
	1	1	6501		4,64E-03		1,161E-04	97,4		
	1	4	5501		1,22E-04		3,061E-06	2,6		
1	2343475,0	1049982,0	2,00	1,60E-03	3,990E-05	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
	1	1	6501		1,59E-03		3,963E-05	99,3		
	1	4	5501		1,08E-05		2,700E-07	0,7		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2343874,0	1049827,0	2,00	3,28E-03	1,641E-04	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад				
	1	1	6501		3,05E-03		1,525E-04	92,9				
	1	4	5501		2,31E-04		1,155E-05	7,0				
2	2343754,0	1050066,0	2,00	1,91E-03	9,530E-05	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад				
	1	1	6501		1,84E-03		9,220E-05	96,7				
	1	4	5501		6,20E-05		3,099E-06	3,3				
4	2343618,0	1049698,0	2,00	1,81E-03	9,046E-05	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад				
	1	1	6501		1,70E-03		8,516E-05	94,1				
	1	4	5501		1,06E-04		5,286E-06	5,8				
1	2343475,0	1049982,0	2,00	5,95E-04	2,973E-05	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад				
	1	1	6501		5,82E-04		2,908E-05	97,8				
	1	4	5501		1,30E-05		6,496E-07	2,2				

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2343874,0	1049827,0	2,00	1,09E-05	2,186E-08	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад				
	1	2	6503		1,09E-05		2,186E-08	100,0				
4	2343618,0	1049698,0	2,00	3,91E-06	7,818E-09	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад				
	1	2	6503		3,91E-06		7,818E-09	100,0				
2	2343754,0	1050066,0	2,00	1,94E-06	3,871E-09	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад				
	1	2	6503		1,94E-06		3,871E-09	100,0				
1	2343475,0	1049982,0	2,00	4,72E-07	9,444E-10	-	-	-	-	-	-	2

Взам. инв. №		Подпись и дата		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист	77
ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ											

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2343874,0	1049827,0	2,00	4,42E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад			
	1		1	6501			4,16E-04		0,001	94,2		
	1		4	5501			2,57E-05		7,701E-05	5,8		
2	2343754,0	1050066,0	2,00	2,58E-04	7,751E-04	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад			
	1		1	6501			2,51E-04		7,544E-04	97,3		
	1		4	5501			6,89E-06		2,066E-05	2,7		
4	2343618,0	1049698,0	2,00	2,44E-04	7,322E-04	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад			
	1		1	6501			2,32E-04		6,968E-04	95,2		
	1		4	5501			1,17E-05		3,524E-05	4,8		
1	2343475,0	1049982,0	2,00	8,08E-05	2,423E-04	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад			
	1		1	6501			7,93E-05		2,380E-04	98,2		
	1		4	5501			1,44E-06		4,330E-06	1,8		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2343874,0	1049827,0	2,00	1,05E-04	1,048E-10	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад			
	1		4	5501			1,05E-04		1,048E-10	100,0		
4	2343618,0	1049698,0	2,00	5,61E-05	5,611E-11	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад			
	1		4	5501			5,61E-05		5,611E-11	100,0		
2	2343754,0	1050066,0	2,00	2,43E-05	2,428E-11	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад			
	1		4	5501			2,43E-05		2,428E-11	100,0		
1	2343475,0	1049982,0	2,00	4,95E-06	4,950E-12	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад			
	1		4	5501			4,95E-06		4,950E-12	100,0		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2343874,0	1049827,0	2,00	5,13E-04	1,540E-06	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад			
	1		4	5501			5,13E-04		1,540E-06	100,0		
4	2343618,0	1049698,0	2,00	2,35E-04	7,048E-07	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад			
	1		4	5501			2,35E-04		7,048E-07	100,0		

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

2	2343754,0	1050066,00	2,00	1,38E-04	4,131E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад				
1		4	5501	1,38E-04		4,131E-07		100,0				

1	2343475,0	1049982,00	2,00	2,89E-05	8,661E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад				
1		4	5501	2,89E-05		8,661E-08		100,0				

Вещество: 2909

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2343874,0	1049827,00	2,00	0,02	0,003	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад				
1		3	6504	0,02		0,003		100,0				

4	2343618,0	1049698,00	2,00	4,80E-03	7,202E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад				
1		3	6504	4,80E-03		7,202E-04		100,0				

2	2343754,0	1050066,00	2,00	2,99E-03	4,481E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад				
1		3	6504	2,99E-03		4,481E-04		100,0				

1	2343475,0	1049982,00	2,00	1,25E-03	1,873E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад				
1		3	6504	1,25E-03		1,873E-04		100,0				

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2343835,0	1049951,5	0,05	0,002	-	-	-	-	-	-

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад				
1		1	6501	0,05		0,002		96,9				
1		4	5501	1,44E-03		5,768E-05		3,1				
1		1	6502	1,95E-06		7,800E-08		0,0				

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2343835,0	1049951,5	5,12E-03	3,071E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад				
----------	--	-----	----------	----------------	--	------------------	--	-------	--	--	--	--

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

1	1	6501	4,96E-03	2,977E-04	96,9
1	4	5501	1,56E-04	9,372E-06	3,1

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)
Площадка: 1
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
2343835,0	1049951,5	0,01	2,608E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	6501	0,01	2,571E-04	98,6
1	4	5501	1,47E-04	3,687E-06	1,4

Вещество: 0330
Сера диоксид
Площадка: 1

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
2343835,0	1049951,5	3,92E-03	1,962E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	6501	3,77E-03	1,886E-04	96,1
1	4	5501	1,51E-04	7,545E-06	3,8

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
Площадка: 1

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
2343735,0	1049851,5	3,41E-05	6,813E-08	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	2	6503	3,41E-05	6,813E-08	100,0

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

Площадка: 1
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
2343835,0	1049951,5	5,31E-04	0,002	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	6501	5,15E-04	0,002	96,8
1	4	5501	1,68E-05	5,030E-05	3,2

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

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2343735,0	1049851,5	2,46E-04	2,455E-10	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад				
1	4	5501	2,46E-04	2,455E-10	100,0				

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2343835,0	1049851,5	5,94E-04	1,783E-06	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад				
1	4	5501	5,94E-04	1,783E-06	100,0				

Вещество: 2909

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)

Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2343835,0	1049851,5	0,05	0,007	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад				
1	3	6504	0,05	0,007	100,0				

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							81

ПРИЛОЖЕНИЕ В.3 - РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ МАКСИМАЛЬНО-РАЗОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ В ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70

Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "РНГ Энерго"

Регистрационный номер: 60008718

Предприятие: 69, Скважина ЮСд-53Р

Город: 31, 15-23 скв. ЮСд-53Р

Район: 1, Мирнинский район

ВИД: 3, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Расчет завершен успешно. Рассчитано 12 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/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Площадка №1
1 - ДСТ и автотранспорт
2 - Заправка техники
3 - ДЭС

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ						Лист
ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ						82

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

Параметры источников выбросов

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

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.

* - источник имеет дополнительные параметры

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
6501	+	1	3	Выхлопные трубы ДСТ	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2343740,00	2343632,00	265,0 0
											1049780,00	1050002,00	

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)	0,29067 60	0,29987 5	1	6,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,04723 49	0,04873 0	1	0,50	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04057 06	0,04186 3	1	1,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,02982 72	0,03082 2	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,24244 39	0,25199 3	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,06923 06	0,07161 0	1	0,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6502	+	1	3	Выхлопные трубы автотранспорта	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2343689,00	2343683,00	21,00
											1049800,00	1049811,00	

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)	0,00255 56	0,00012 0	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00041 53	0,00001 9	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00023 61	0,00001 1	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,00042 50	0,00002 0	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00480 56	0,00022 5	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00080 56	0,00003 8	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 2													
6503	+	1	3	Площадка заправки техники	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2343713,00	2343717,00	13,00
											1049846,00	1049836,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			

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

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид,	0,00000 60	0,00000 0	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,00215 23	0,00015 6	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 3

5501	+	1	1	Дымова труба ДЭС	5	0,20	0,19	5,95	400,0 0	1	2343685,00	0,00	0,00
											1049830,00	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)	0,06866 66	0,10354 4	1	0,68	48,75	1,57	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01115 83	0,01682 6	1	0,06	48,75	1,57	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00583 33	0,00903 0	3	0,23	24,38	1,57	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,00916 67	0,01354 5	1	0,04	48,75	1,57	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,06000 00	0,09030 0	1	0,02	48,75	1,57	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,08330 00E-08	1,65550 0E-07	3	0,00	24,38	1,57	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан,	0,00125 00	0,00180 6	1	0,05	48,75	1,57	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0,03000 00	0,04515 0	1	0,05	48,75	1,57	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	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,2906760	1	6,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0025556	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	5501	1	0,0686666	1	0,68	48,75	1,57	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,3618982		6,86			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	1	6501	3	0,0472349	1	0,50	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0004153	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	5501	1	0,0111583	1	0,06	48,75	1,57	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0588085		0,56			0,00		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							84

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,0405706	1	1,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0002361	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	5501	1	0,0058333	3	0,23	24,38	1,57	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0466400		1,38			0,00		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,0298272	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0004250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	5501	1	0,0091667	1	0,04	48,75	1,57	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0394189		0,29			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6503	3	0,0000060	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000060		0,03			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,2424439	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0048056	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	5501	1	0,0600000	1	0,02	48,75	1,57	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,3072495		0,23			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	3	5501	1	0,0012500	1	0,05	48,75	1,57	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0012500		0,05			0,00		

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,0692306	1	0,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0008056	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	5501	1	0,0300000	1	0,05	48,75	1,57	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1000362		0,30			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6503	3	0,0021523	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0021523		0,08			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тп	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6503	3	0333	0,0000060	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	5501	1	1325	0,0012500	1	0,05	48,75	1,57	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0012560		0,08			0,00		

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тп	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0330	0,0298272	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0330	0,0004250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	5501	1	0330	0,0091667	1	0,04	48,75	1,57	0,00	0,00	0,00
1	2	6503	3	0333	0,0000060	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0394249		0,32			0,00		

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

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0301	0,2906760	1	6,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0301	0,0025556	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	5501	1	0301	0,0686666	1	0,68	48,75	1,57	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0330	0,0298272	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0330	0,0004250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	5501	1	0330	0,0091667	1	0,04	48,75	1,57	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,4013171		4,47			0,00		

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

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,01	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							87

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,	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, оксметан, метиленоксид)	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

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Ширина (м)	Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)				По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	2342135,0	1049833,0	2345172,0	1049833,0	3037,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2343475,00	1049982,0	2,00	на границе производственной зоны	
2	2343754,00	1050066,0	2,00	на границе производственной зоны	
3	2343874,00	1049827,0	2,00	на границе производственной зоны	
4	2343618,00	1049698,0	2,00	на границе производственной зоны	

**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

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

						ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							88
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2343618,00	1049698,00	2,00	1,13	0,226	23	0,60	0,21	0,043	0,21	0,043	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
	1		1	6501			0,67	0,133		59,1		
	1		3	5501			0,23	0,046		20,5		
	1		1	6502			0,02	0,003		1,4		
2	2343754,00	1050066,00	2,00	1,08	0,216	199	0,50	0,21	0,043	0,21	0,043	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
	1		1	6501			0,70	0,140		65,1		
	1		3	5501			0,16	0,031		14,5		
	1		1	6502			4,73E-03	9,459E-04		0,4		
3	2343874,00	1049827,00	2,00	1,05	0,210	280	0,60	0,21	0,043	0,21	0,043	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
	1		1	6501			0,65	0,131		62,3		
	1		3	5501			0,17	0,035		16,6		
	1		1	6502			6,19E-03	0,001		0,6		
1	2343475,00	1049982,00	2,00	0,96	0,192	120	0,60	0,21	0,043	0,21	0,043	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
	1		1	6501			0,60	0,119		62,3		
	1		3	5501			0,14	0,028		14,8		
	1		1	6502			4,37E-03	8,733E-04		0,5		

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2343618,00	1049698,00	2,00	0,07	0,030	23	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
	1		1	6501			0,05	0,022		73,0		
	1		3	5501			0,02	0,008		25,3		
	1		1	6502			1,27E-03	5,073E-04		1,7		
2	2343754,00	1050066,00	2,00	0,07	0,028	199	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
	1		1	6501			0,06	0,023		81,3		
	1		3	5501			0,01	0,005		18,1		
	1		1	6502			3,84E-04	1,537E-04		0,5		
3	2343874,00	1049827,00	2,00	0,07	0,027	280	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
	1		1	6501			0,05	0,021		78,4		
	1		3	5501			0,01	0,006		20,9		
	1		1	6502			5,03E-04	2,012E-04		0,7		
1	2343475,00	1049982,00	2,00	0,06	0,024	120	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
	1		1	6501			0,05	0,019		80,3		
	1		3	5501			0,01	0,005		19,1		
	1		1	6502			3,55E-04	1,419E-04		0,6		

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

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2343618,00	1049698,00	2,00	0,17	0,026	22	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
	1		1	6501			0,13		0,019	73,2		
	1		3	5501			0,04		0,007	25,8		
	1		1	6502		1,80E-03		2,704E-04		1,1		
2	2343754,00	1050066,00	2,00	0,16	0,023	199	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
	1		1	6501			0,13		0,020	84,0		
	1		3	5501			0,02		0,004	15,6		
	1		1	6502		5,83E-04		8,739E-05		0,4		
3	2343874,00	1049827,00	2,00	0,15	0,023	282	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
	1		1	6501			0,12		0,019	80,5		
	1		3	5501			0,03		0,004	19,0		
	1		1	6502		6,93E-04		1,039E-04		0,4		
1	2343475,00	1049982,00	2,00	0,13	0,020	119	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
	1		1	6501			0,11		0,017	83,5		
	1		3	5501			0,02		0,003	16,1		
	1		1	6502		4,92E-04		7,375E-05		0,4		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2343618,00	1049698,00	2,00	0,04	0,020	24	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
	1		1	6501			0,03		0,014	66,8		
	1		3	5501			0,01		0,006	30,6		
	1		1	6502		1,07E-03		5,348E-04		2,6		
2	2343754,00	1050066,00	2,00	0,04	0,019	198	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
	1		1	6501			0,03		0,014	76,7		
	1		3	5501		8,42E-03		0,004		22,4		
	1		1	6502		3,18E-04		1,589E-04		0,8		
3	2343874,00	1049827,00	2,00	0,04	0,018	278	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
	1		1	6501			0,03		0,013	71,9		
	1		3	5501		9,87E-03		0,005		26,9		
	1		1	6502		4,59E-04		2,297E-04		1,3		
1	2343475,00	1049982,00	2,00	0,03	0,016	121	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
	1		1	6501			0,02		0,012	75,3		
	1		3	5501		7,71E-03		0,004		23,8		
	1		1	6502		2,99E-04		1,497E-04		0,9		

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2343874,00	1049827,00	2,00	1,73E-03	1,384E-05	275	4,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад				
1		2	6503	1,73E-03		1,384E-05		100,0				
4	2343618,00	1049698,00	2,00	1,57E-03	1,260E-05	34	5,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад				
1		2	6503	1,57E-03		1,260E-05		100,0				
2	2343754,00	1050066,00	2,00	1,12E-03	8,953E-06	190	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад				
1		2	6503	1,12E-03		8,953E-06		100,0				
1	2343475,00	1049982,00	2,00	8,48E-04	6,785E-06	120	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад				
1		2	6503	8,48E-04		6,785E-06		100,0				

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2343618,00	1049698,00	2,00	0,03	0,157	24	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад				
1		1	6501	0,02		0,111		70,2				
1		3	5501	8,16E-03		0,041		25,9				
1		1	6502	1,21E-03		0,006		3,8				
2	2343754,00	1050066,00	2,00	0,03	0,146	198	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад				
1		1	6501	0,02		0,117		80,0				
1		3	5501	5,51E-03		0,028		18,8				
1		1	6502	3,59E-04		0,002		1,2				
3	2343874,00	1049827,00	2,00	0,03	0,142	279	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад				
1		1	6501	0,02		0,108		76,1				
1		3	5501	6,29E-03		0,031		22,1				
1		1	6502	4,93E-04		0,002		1,7				
1	2343475,00	1049982,00	2,00	0,03	0,126	121	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад				
1		1	6501	0,02		0,099		78,6				
1		3	5501	5,05E-03		0,025		20,0				
1		1	6502	3,39E-04		0,002		1,3				

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2343618,00	1049698,00	2,00	0,03	0,001	27	2,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад				
1		3	5501	0,03		0,001		100,0				

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

3	2343874, 00	1049827, 00	2,00	0,02	0,001	271	2,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
1		3	5501	0,02			0,001		100,0			
2	2343754, 00	1050066, 00	2,00	0,01	7,361E-04	196	2,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
1		3	5501	0,01			7,361E-04		100,0			
1	2343475, 00	1049982, 00	2,00	0,01	6,840E-04	126	2,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
1		3	5501	0,01			6,840E-04		100,0			

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2343618, 00	1049698, 00	2,00	0,04	0,053	25	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
1		1	6501	0,03			0,030		57,1			
1		3	5501	0,02			0,022		40,9			
1		1	6502	8,76E-04			0,001		2,0			
2	2343754, 00	1050066, 00	2,00	0,04	0,047	198	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
1		1	6501	0,03			0,033		70,4			
1		3	5501	0,01			0,014		29,0			
1		1	6502	2,51E-04			3,011E-04		0,6			
3	2343874, 00	1049827, 00	2,00	0,04	0,047	277	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
1		1	6501	0,03			0,030		64,1			
1		3	5501	0,01			0,017		35,0			
1		1	6502	3,81E-04			4,570E-04		1,0			
1	2343475, 00	1049982, 00	2,00	0,03	0,041	122	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
1		1	6501	0,02			0,028		68,3			
1		3	5501	0,01			0,013		31,0			
1		1	6502	2,43E-04			2,915E-04		0,7			

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2343874, 00	1049827, 00	2,00	4,97E-03	0,005	275	4,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
1		2	6503	4,97E-03			0,005		100,0			
4	2343618, 00	1049698, 00	2,00	4,52E-03	0,005	34	5,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
1		2	6503	4,52E-03			0,005		100,0			
2	2343754, 00	1050066, 00	2,00	3,21E-03	0,003	190	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
1		2	6503	3,21E-03			0,003		100,0			
1	2343475, 00	1049982, 00	2,00	2,43E-03	0,002	120	7,00	-	-	-	-	2

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

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	2	6503	2,43E-03	0,002	100,0

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2343618,00	1049698,00	2,00	0,03	-	27	2,10	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	3	5501	0,03	0,000	96,4
1	2	6503	1,01E-03	0,000	3,6

3	2343874,00	1049827,00	2,00	0,02	-	271	2,30	-	-	-	-	2
---	------------	------------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	3	5501	0,02	0,000	93,5
1	2	6503	1,44E-03	0,000	6,5

2	2343754,00	1050066,00	2,00	0,02	-	196	2,60	-	-	-	-	2
---	------------	------------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	3	5501	0,01	0,000	95,7
1	2	6503	6,61E-04	0,000	4,3

1	2343475,00	1049982,00	2,00	0,01	-	126	2,70	-	-	-	-	2
---	------------	------------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	3	5501	0,01	0,000	96,6
1	2	6503	4,86E-04	0,000	3,4

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2343618,00	1049698,00	2,00	0,04	-	24	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	6501	0,03	0,000	65,3
1	3	5501	0,01	0,000	29,9
1	1	6502	1,07E-03	0,000	2,6
1	2	6503	9,29E-04	0,000	2,2

2	2343754,00	1050066,00	2,00	0,04	-	198	0,50	-	-	-	-	2
---	------------	------------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	6501	0,03	0,000	75,6
1	3	5501	8,42E-03	0,000	22,1
1	2	6503	5,84E-04	0,000	1,5
1	1	6502	3,18E-04	0,000	0,8

3	2343874,00	1049827,00	2,00	0,04	-	278	0,60	-	-	-	-	2
---	------------	------------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	6501	0,03	0,000	69,5
1	3	5501	9,87E-03	0,000	26,0
1	2	6503	1,25E-03	0,000	3,3
1	1	6502	4,59E-04	0,000	1,2

1	2343475,00	1049982,00	2,00	0,03	-	121	0,60	-	-	-	-	2
---	------------	------------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	6501	0,02	0,000	74,1
1	3	5501	7,71E-03	0,000	23,4

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

1	2	6503	5,07E-04	0,000	1,5
1	1	6502	2,99E-04	0,000	0,9

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2343618,00	1049698,00	2,00	0,76	-	23	0,60	0,16	-	0,16	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
	1	1	6501	0,43			0,000		57,4			
	1	3	5501	0,15			0,000		20,1			
	1	1	6502	0,01			0,000		1,4			
2	2343754,00	1050066,00	2,00	0,72	-	198	0,50	0,16	-	0,16	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
	1	1	6501	0,46			0,000		63,2			
	1	3	5501	0,10			0,000		14,4			
	1	1	6502	3,18E-03			0,000		0,4			
3	2343874,00	1049827,00	2,00	0,70	-	280	0,60	0,16	-	0,16	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
	1	1	6501	0,43			0,000		60,5			
	1	3	5501	0,11			0,000		16,3			
	1	1	6502	4,13E-03			0,000		0,6			
1	2343475,00	1049982,00	2,00	0,64	-	121	0,60	0,16	-	0,16	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
	1	1	6501	0,39			0,000		60,0			
	1	3	5501	0,10			0,000		14,8			
	1	1	6502	3,00E-03			0,000		0,5			

Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд 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
2343635,00	1049751,50	1,16	0,232	32	0,70	0,21	0,043	0,21	0,043
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад	
	1	1	6501	0,60		0,120		51,6	
	1	3	5501	0,32		0,064		27,7	
	1	1	6502	0,03		0,005		2,2	

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

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							94

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2343635,0	1049751,5	0,08	0,031	32	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
1	1	1	6501		0,05		0,019		63,3
1	1	3	5501		0,03		0,010		34,0
1	1	1	6502		2,07E-03		8,277E-04		2,7

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2343735,0	1049851,5	0,20	0,029	247	1,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
1	1	3	5501		0,16		0,024		81,4
1	1	1	6501		0,04		0,005		18,4
1	1	1	6502		4,75E-04		7,128E-05		0,2

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2343635,0	1049751,5	0,04	0,022	32	1,30	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
1	1	3	5501		0,03		0,013		59,5
1	1	1	6501		0,02		0,008		38,1
1	1	1	6502		1,06E-03		5,300E-04		2,4

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

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2343735,0	1049851,5	0,02	1,453E-04	242	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
1	1	2	6503		0,02		1,453E-04		100,0

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

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Взам. инв. №						Лист	
							ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		
Подпись и дата						95	
Инва. № подл.							

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2343635,0	1049751,5	0,03	0,166	33	0,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	1	6501	0,02	0,100 60,1
1	1	3	5501	0,01	0,056 33,9
1	1	1	6502	2,00E-03	0,010 6,0

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2343635,0	1049851,5	0,05	0,002	113	1,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	3	5501	0,05	0,002 100,0

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2343735,0	1049851,5	0,06	0,067	247	1,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	3	5501	0,05	0,058 86,0
1	1	1	6501	7,64E-03	0,009 13,6
1	1	1	6502	2,03E-04	2,432E-04 0,4

Вещество: 2754
Алканы C12-C19 (в пересчете на C)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2343735,0	1049851,5	0,05	0,052	242	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	2	6503	0,05	0,052 100,0

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2343735,0	1049851,5	0,06	-	246	1,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	3	5501	0,05	0,000 83,0
1	1	2	6503	9,89E-03	0,000 17,0

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

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 1
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2343735,0	1049851,5	0,05	-	246	1,30	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
1	3	5501	0,03		0,000		61,4		
1	2	6503	0,01		0,000		21,0		
1	1	6501	9,12E-03		0,000		16,8		
1	1	6502	4,20E-04		0,000		0,8		

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 1
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2343635,0	1049751,5	0,78	-	32	0,70	0,16	-	0,16	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
1	1	6501	0,39		0,000		50,1		
1	3	5501	0,21		0,000		27,2		
1	1	6502	0,02		0,000		2,2		

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

						ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							97
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Отчет

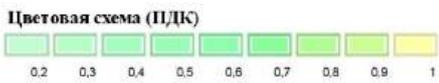
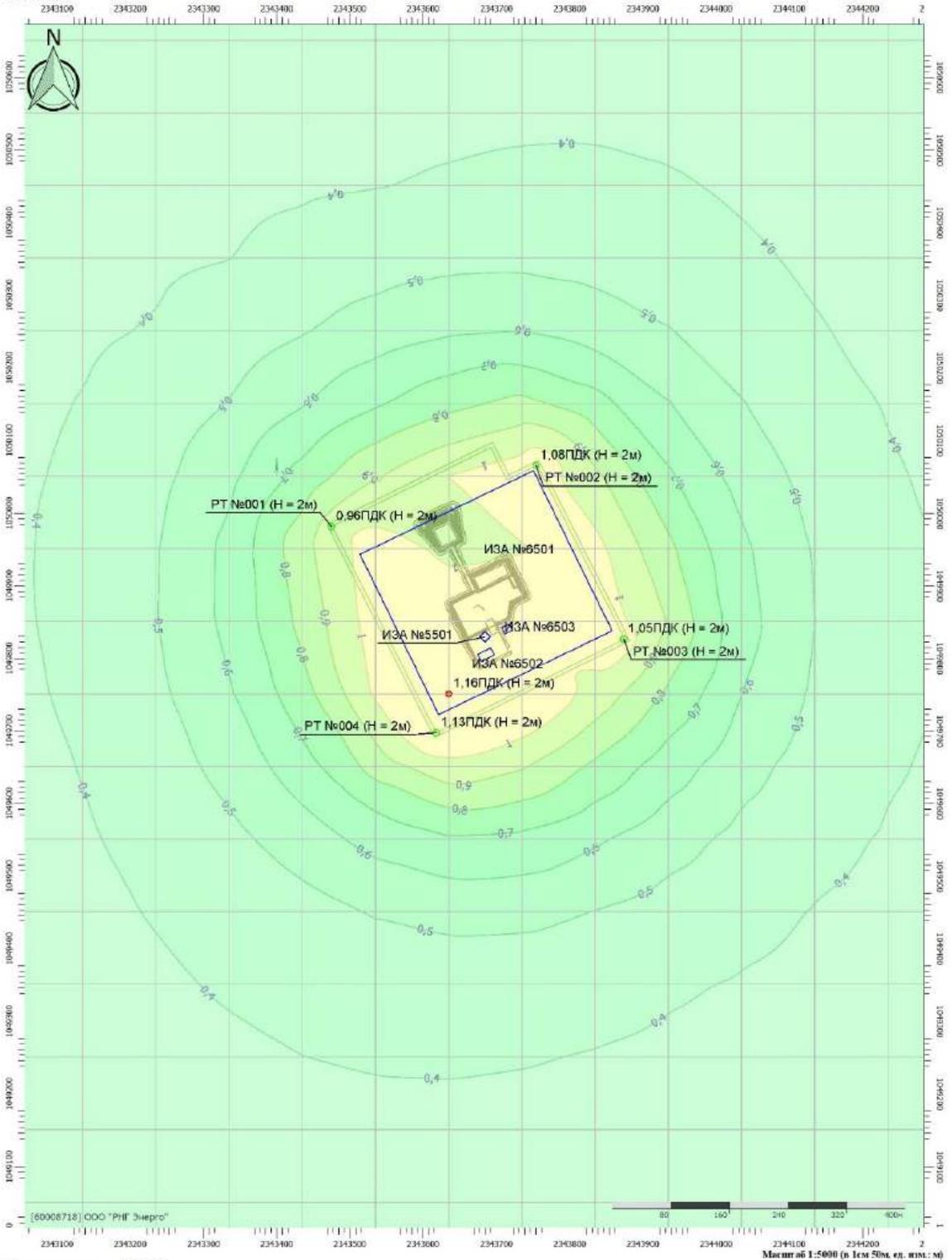
Вариант расчета: Сквжина ЮСд 53Р (69) - Рекультивация м.р. с фонов [25.02.2025 08:49 - 25.02.2025 08:49] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Отчет

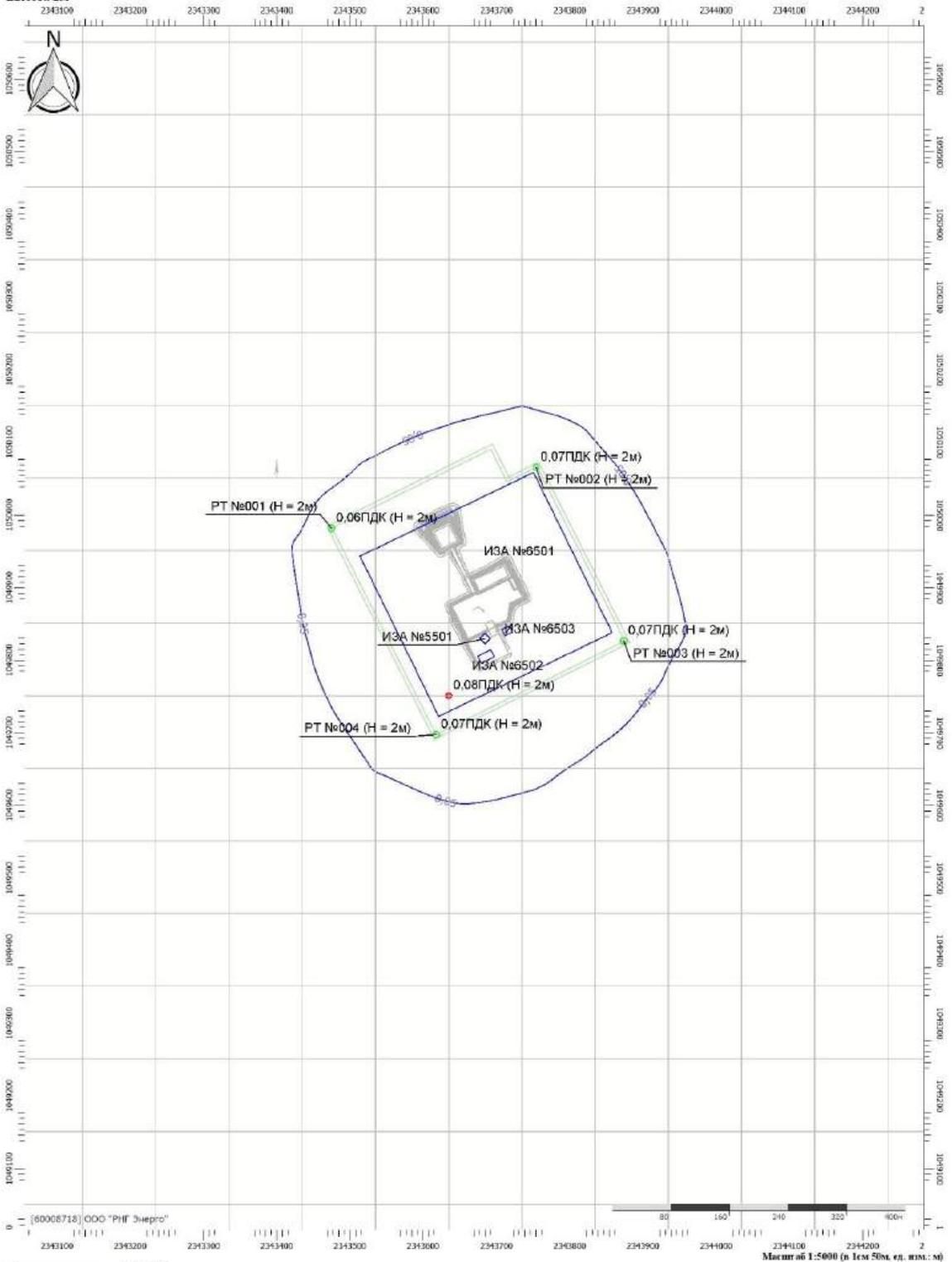
Вариант расчета: Сквжина ЮСд 53Р (69) - Рекультивация м.р. с фонов [25.02.2025 08:49 - 25.02.2025 08:49] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



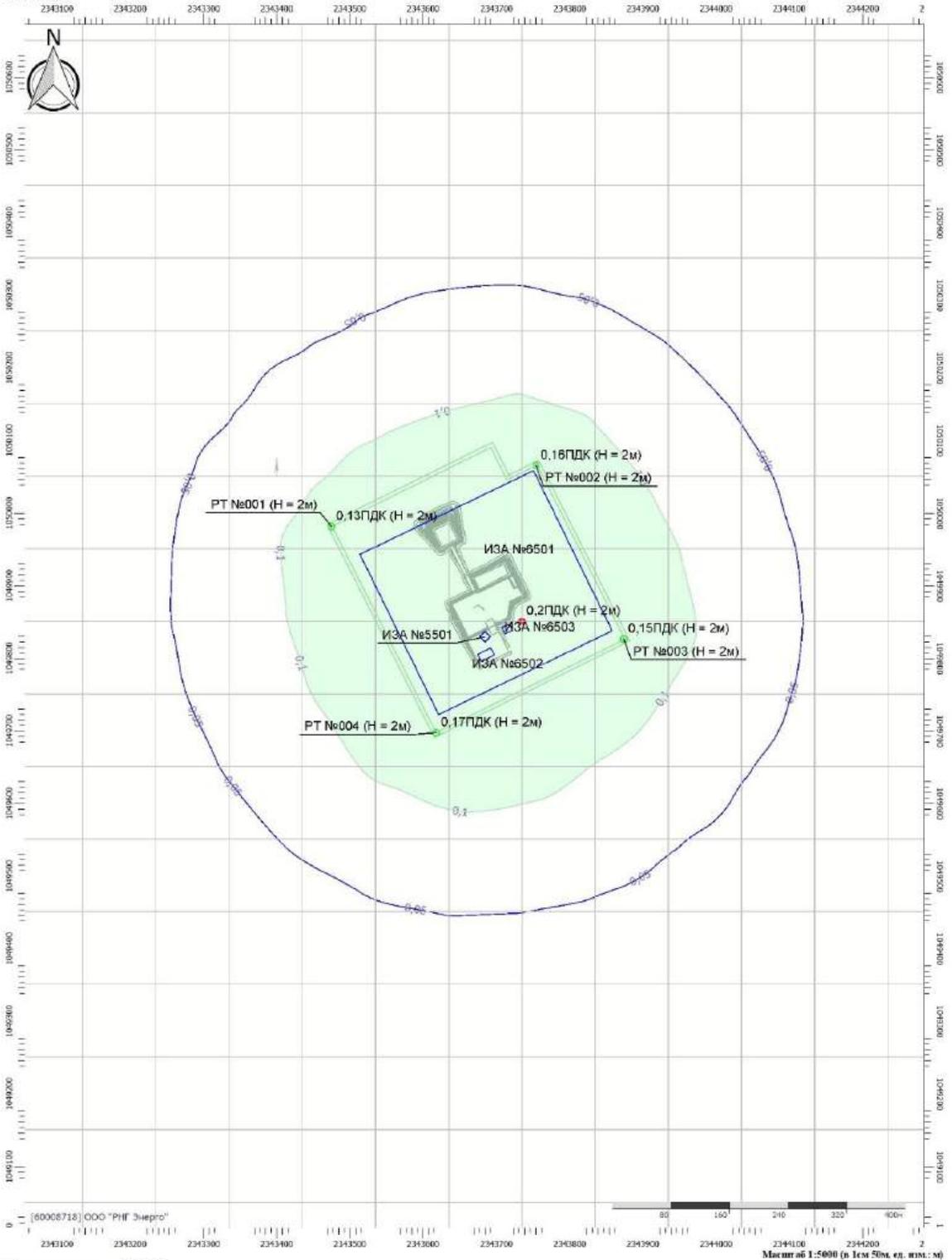
Цветовая схема (ПДК)

0.05

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Отчет

Вариант расчета: Сквжина ЮСд 53Р (69) - Рекультивация м.р. с фонем [25.02.2025 08:49 - 25.02.2025 08:49], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)
 0,05 0,1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Отчет

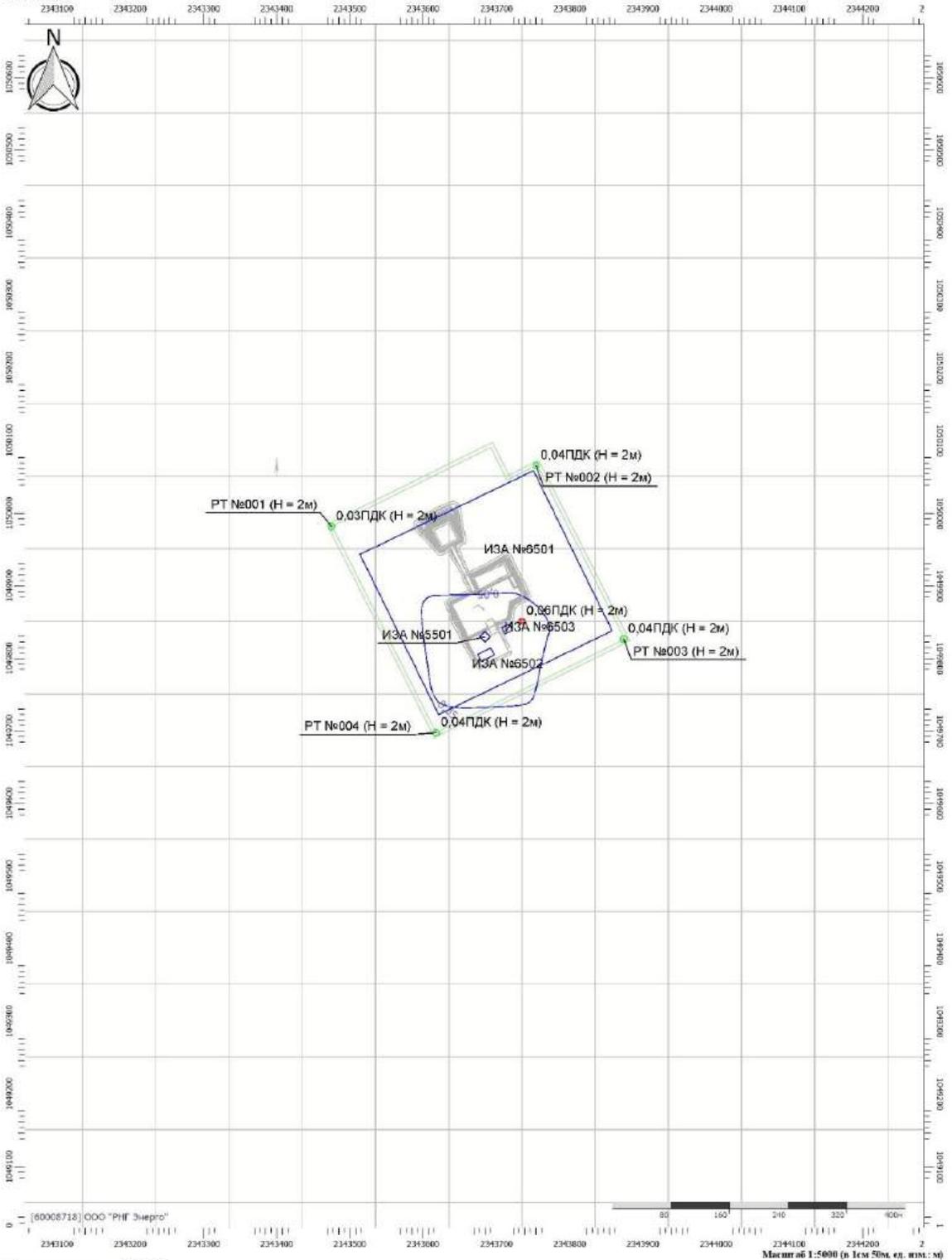
Вариант расчета: Сквжина ЮСд 53Р (69) - Рекультивация м.р. с фонов [25.02.2025 08:49 - 25.02.2025 08:49] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Отчет

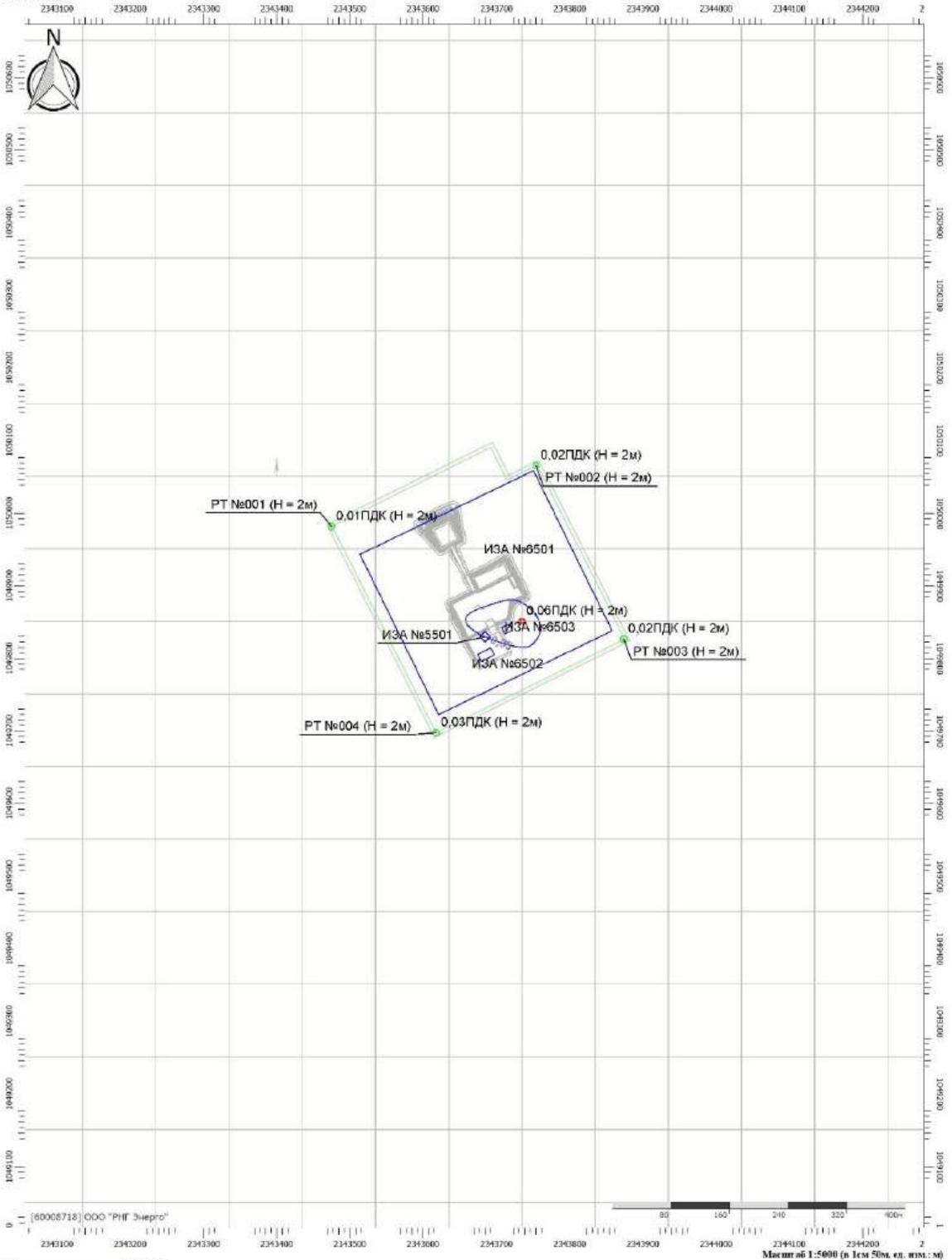
Вариант расчета: Сквжина ЮСд 53Р (69) - Рекультивация м.р. с фоном [25.02.2025 08:49 - 25.02.2025 08:49], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Отчет

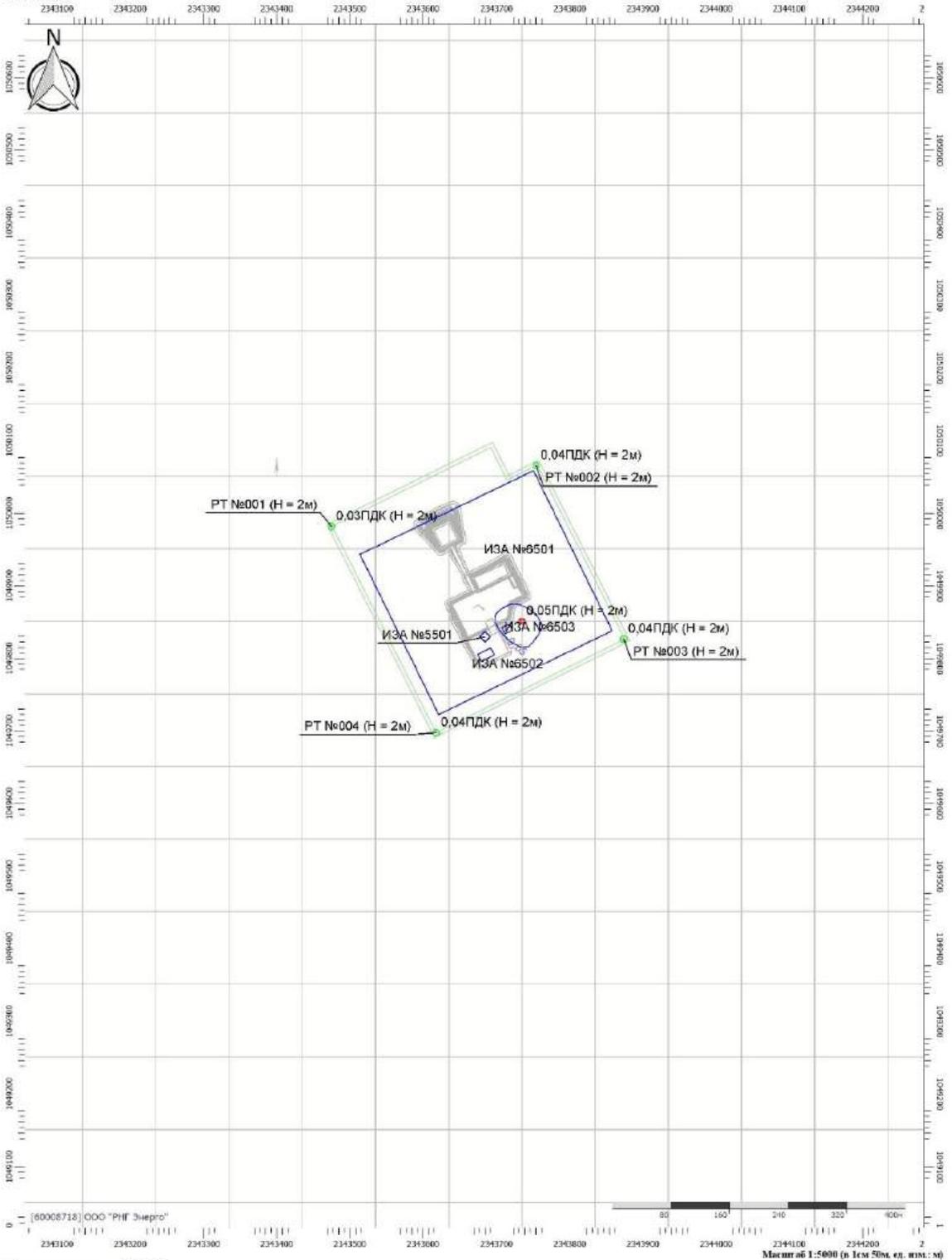
Вариант расчета: Сквжина ЮСд 53Р (69) - Рекультивация м.р. с фонем [25.02.2025 08:49 - 25.02.2025 08:49], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

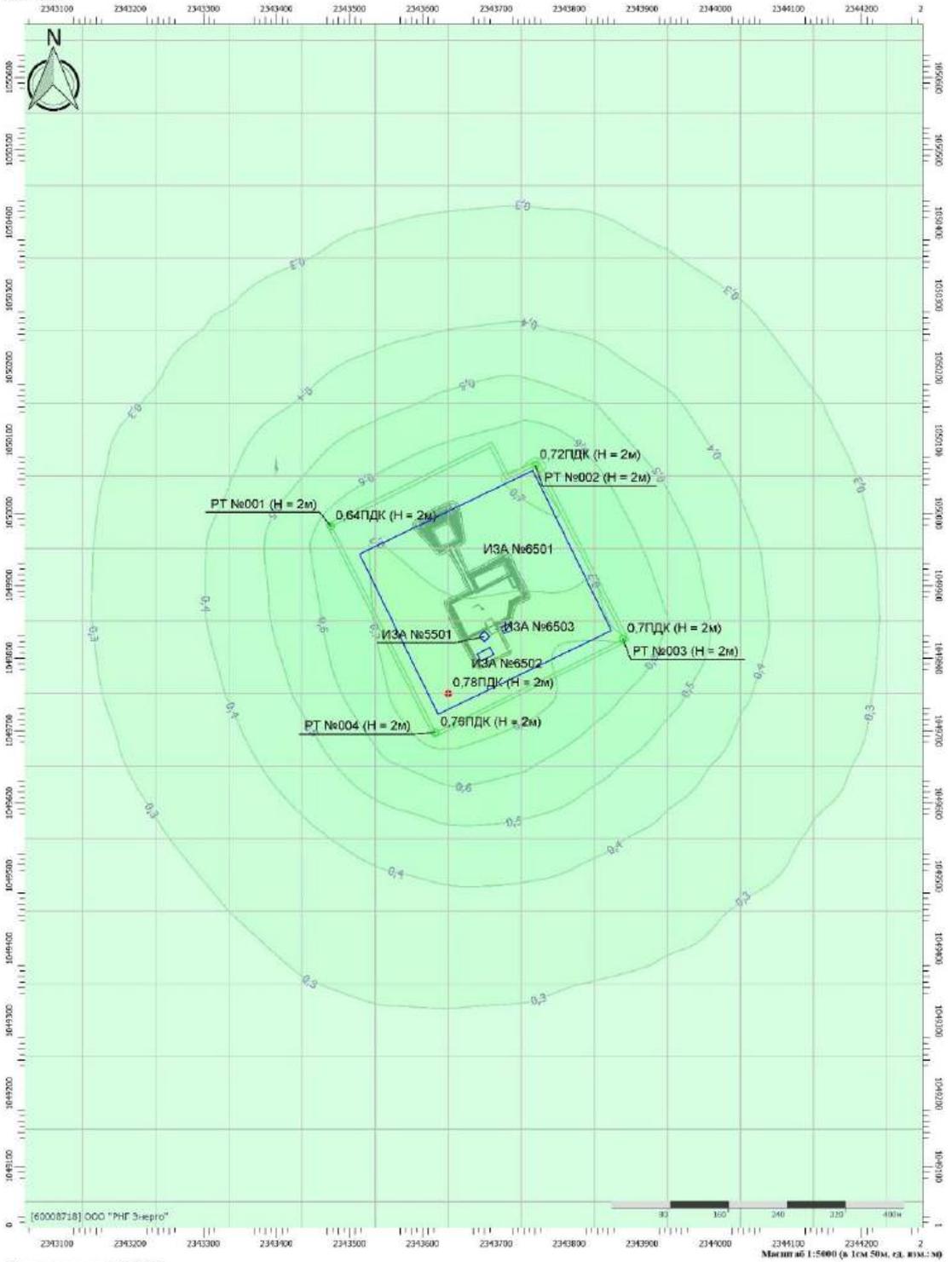
Высота 2м



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

Отчет

Вариант расчета: Скважина ЮСД-53Р - Рекультивация м.р. с фоном [25.02.2025 08:49 - 25.02.2025 08:49], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ В.4 - РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ В ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70

Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

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

Предприятие: 69, Скважина ЮСд-53Р

Город: 31, 15-23 скв. ЮСд-53Р

Район: 1, Мирнинский район

ВИД: 3, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Расчет завершен успешно. Рассчитано 8 веществ.

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 №1
1 - ДСТ и автотранспорт
2 - Заправка техники
3 - ДЭС

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
										105
			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.

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.

* - источник имеет дополнительные параметры

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
6501	+	1	3	Выхлопные трубы ДСТ	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2343740,00	2343632,00	265,0 0
											1049780,00	1050002,00	

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)	0,29067 60	0,29987 5	1	6,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,04723 49	0,04873 0	1	0,50	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04057 06	0,04186 3	1	1,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,02982 72	0,03082 2	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,24244 39	0,25199 3	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,06923 06	0,07161 0	1	0,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6502	+	1	3	Выхлопные трубы автотранспорта	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2343689,00	2343683,00	21,00
											1049800,00	1049811,00	

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)	0,00255 56	0,00012 0	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00041 53	0,00001 9	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00023 61	0,00001 1	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,00042 50	0,00002 0	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00480 56	0,00022 5	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00080 56	0,00003 8	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 2													
6503	+	1	3	Площадка заправки техники	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2343713,00	2343717,00	13,00
											1049846,00	1049836,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид,	0,00000 60	0,00000 0	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,00215 23	0,00015 6	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 3

5501	+	1	1	Дымова труба ДЭС	5	0,20	0,19	5,95	400,0 0	1	2343685,00	0,00	0,00
											1049830,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	См/ПДК	Лето			Зима	
		г/с	т/г			Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,06866 66	0,10354 4	1	0,68	48,75	1,57	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01115 83	0,01682 6	1	0,06	48,75	1,57	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00583 33	0,00903 0	3	0,23	24,38	1,57	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,00916 67	0,01354 5	1	0,04	48,75	1,57	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,06000 00	0,09030 0	1	0,02	48,75	1,57	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,08330 00E-08	1,65550 0E-07	3	0,00	24,38	1,57	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан,	0,00125 00	0,00180 6	1	0,05	48,75	1,57	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0,03000 00	0,04515 0	1	0,05	48,75	1,57	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	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6501	3	1	0,2906760	0,299875	0,0000000	0,0095090
1	1	6502	3	1	0,0025556	0,000120	0,0000000	0,0000038
1	3	5501	1	1	0,0686666	0,103544	0,0000000	0,0032834
Итого:					0,3618982	0,403539	0	0,0127961377473364

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	1	6501	3	1	0,0472349	0,048730	0,0000000	0,0015452
1	1	6502	3	1	0,0004153	0,000019	0,0000000	0,0000006
1	3	5501	1	1	0,0111583	0,016826	0,0000000	0,0005335
Итого:					0,0588085	0,065575	0	0,00207936960933536

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							107

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	1	6501	3	1	0,0405706	0,041863	0,0000000	0,0013275
1	1	6502	3	1	0,0002361	0,000011	0,0000000	0,0000003
1	3	5501	1	3	0,0058333	0,009030	0,0000000	0,0002863
Итого:					0,04664	0,050904	0	0,00161415525114155

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	1	6501	3	1	0,0298272	0,030822	0,0000000	0,0009774
1	1	6502	3	1	0,0004250	0,000020	0,0000000	0,0000006
1	3	5501	1	1	0,0091667	0,013545	0,0000000	0,0004295
Итого:					0,0394189	0,044387	0	0,00140750253678336

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	2	6503	3	1	0,0000060	0,000000	0,0000000	0,0000060
Итого:					6E-006	0	0	6E-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	1	6501	3	1	0,2424439	0,251993	0,0000000	0,0079906
1	1	6502	3	1	0,0048056	0,000225	0,0000000	0,0000071
1	3	5501	1	1	0,0600000	0,090300	0,0000000	0,0028634
Итого:					0,3072495	0,342518	0	0,0108611745306951

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ 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	3	5501	1	3	1,0833000E-08	1,655500E-07	0,0000000	5,2495561E-09
Итого:					1,0833E-008	1,6555E-007	0	5,24955606291223E-009

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							108

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2343874	1049827	2,00	1,56E-03	9,368E-05	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад			
	1		1	6501	1,27E-03			7,614E-05	81,3			
	1		3	5501	2,92E-04			1,749E-05	18,7			
2	2343754	1050066	2,00	8,45E-04	5,072E-05	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад			
	1		1	6501	7,67E-04			4,603E-05	90,8			
	1		3	5501	7,80E-05			4,679E-06	9,2			
4	2343618	1049698	2,00	8,43E-04	5,058E-05	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад			
	1		1	6501	7,09E-04			4,251E-05	84,1			
	1		3	5501	1,34E-04			8,038E-06	15,9			
1	2343475	1049982	2,00	2,58E-04	1,550E-05	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад			
	1		1	6501	2,42E-04			1,452E-05	93,7			
	1		3	5501	1,63E-05			9,800E-07	6,3			

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2343874	1049827	2,00	2,89E-03	7,230E-05	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад			
	1		1	6501	2,62E-03			6,541E-05	90,5			
	1		3	5501	2,74E-04			6,857E-06	9,5			
	1		1	6502	1,13E-06			2,820E-08	0,0			
2	2343754	1050066	2,00	1,65E-03	4,113E-05	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад			
	1		1	6501	1,58E-03			3,954E-05	96,1			
	1		3	5501	6,35E-05			1,586E-06	3,9			
4	2343618	1049698	2,00	1,61E-03	4,022E-05	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад			
	1		1	6501	1,46E-03			3,652E-05	90,8			
	1		3	5501	1,47E-04			3,681E-06	9,2			
1	2343475	1049982	2,00	5,12E-04	1,280E-05	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад			
	1		1	6501	4,99E-04			1,247E-05	97,5			
	1		3	5501	1,29E-05			3,235E-07	2,5			

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2343874	1049827	2,00	1,25E-03	6,229E-05	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад			
	1		1	6501	9,63E-04			4,816E-05	77,3			

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

1	3	5501	2,82E-04	1,408E-05	22,6
1	1	6502	1,03E-06	5,128E-08	0,1

4	2343618	1049698,00	2,00	6,68E-04	3,339E-05	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	------------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад	
----------	-----	----------	----------------	--	------------------	--	-------	--

1	1	6501	5,38E-04	2,689E-05	80,5
---	---	------	----------	-----------	------

1	3	5501	1,29E-04	6,471E-06	19,4
---	---	------	----------	-----------	------

2	2343754	1050066,00	2,00	6,58E-04	3,289E-05	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	------------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад	
----------	-----	----------	----------------	--	------------------	--	-------	--

1	1	6501	5,82E-04	2,911E-05	88,5
---	---	------	----------	-----------	------

1	3	5501	7,53E-05	3,766E-06	11,5
---	---	------	----------	-----------	------

1	2343475	1049982,00	2,00	1,99E-04	9,974E-06	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	------------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад	
----------	-----	----------	----------------	--	------------------	--	-------	--

1	1	6501	1,84E-04	9,183E-06	92,1
---	---	------	----------	-----------	------

1	3	5501	1,58E-05	7,889E-07	7,9
---	---	------	----------	-----------	-----

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2343874	1049827,00	2,00	6,90E-04	1,380E-06	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад	
----------	-----	----------	----------------	--	------------------	--	-------	--

1	2	6503	6,90E-04	1,380E-06	100,0
---	---	------	----------	-----------	-------

4	2343618	1049698,00	2,00	2,47E-04	4,934E-07	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	------------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад	
----------	-----	----------	----------------	--	------------------	--	-------	--

1	2	6503	2,47E-04	4,934E-07	100,0
---	---	------	----------	-----------	-------

2	2343754	1050066,00	2,00	1,22E-04	2,443E-07	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	------------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад	
----------	-----	----------	----------------	--	------------------	--	-------	--

1	2	6503	1,22E-04	2,443E-07	100,0
---	---	------	----------	-----------	-------

1	2343475	1049982,00	2,00	2,98E-05	5,961E-08	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	------------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад	
----------	-----	----------	----------------	--	------------------	--	-------	--

1	2	6503	2,98E-05	5,961E-08	100,0
---	---	------	----------	-----------	-------

Вещество: 0337

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2343874	1049827,00	2,00	1,63E-04	4,882E-04	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад	
----------	-----	----------	----------------	--	------------------	--	-------	--

1	1	6501	1,31E-04	3,937E-04	80,7
---	---	------	----------	-----------	------

1	3	5501	3,13E-05	9,388E-05	19,2
---	---	------	----------	-----------	------

4	2343618	1049698,00	2,00	8,78E-05	2,633E-04	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	------------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад	
----------	-----	----------	----------------	--	------------------	--	-------	--

1	1	6501	7,33E-05	2,198E-04	83,5
---	---	------	----------	-----------	------

1	3	5501	1,44E-05	4,314E-05	16,4
---	---	------	----------	-----------	------

2	2343754	1050066,00	2,00	8,77E-05	2,632E-04	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	------------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад	
----------	-----	----------	----------------	--	------------------	--	-------	--

1	1	6501	7,93E-05	2,380E-04	90,4
---	---	------	----------	-----------	------

1	3	5501	8,37E-06	2,511E-05	9,5
---	---	------	----------	-----------	-----

1	2343475	1049982,00	2,00	2,68E-05	8,036E-05	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	------------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад	
----------	-----	----------	----------------	--	------------------	--	-------	--

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							112

1	1	6501	2,50E-05	7,507E-05	93,4
1	3	5501	1,75E-06	5,259E-06	6,5

**Вещество: 0703
Бенз/а/пирен**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2343874,00	1049827,00	2,00	1,26E-04	1,257E-10	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад				
1		3		5501	1,26E-04	1,257E-10		100,0				
4	2343618,00	1049698,00	2,00	6,75E-05	6,748E-11	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад				
1		3		5501	6,75E-05	6,748E-11		100,0				
2	2343754,00	1050066,00	2,00	2,91E-05	2,909E-11	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад				
1		3		5501	2,91E-05	2,909E-11		100,0				
1	2343475,00	1049982,00	2,00	5,93E-06	5,931E-12	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад				
1		3		5501	5,93E-06	5,931E-12		100,0				

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2343874,00	1049827,00	2,00	6,26E-04	1,878E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад				
1		3		5501	6,26E-04	1,878E-06		100,0				
4	2343618,00	1049698,00	2,00	2,88E-04	8,628E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад				
1		3		5501	2,88E-04	8,628E-07		100,0				
2	2343754,00	1050066,00	2,00	1,67E-04	5,022E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад				
1		3		5501	1,67E-04	5,022E-07		100,0				
1	2343475,00	1049982,00	2,00	3,51E-05	1,052E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад				
1		3		5501	3,51E-05	1,052E-07		100,0				

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

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

**Площадка: 1
Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2343835,00	1049951,50	0,02	6,500E-04	-	-	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад	

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	
<p align="center">ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ</p>	
Изм.	Кол.уч.
Лист	№ док.
Подпись	Дата
Лист	
113	

1	1	6501	0,01	5,795E-04	89,2
1	3	5501	1,76E-03	7,032E-05	10,8
1	1	6502	4,11E-06	1,642E-07	0,0

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2343835,0 ₀	1049951,5 ₀	1,76E-03	1,056E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (%)
1	1	6501	1,57E-03	9,417E-05	89,2
1	3	5501	1,90E-04	1,143E-05	10,8

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)
Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2343835,0 ₀	1049951,5 ₀	3,41E-03	8,534E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (%)
1	1	6501	3,24E-03	8,090E-05	94,8
1	3	5501	1,77E-04	4,424E-06	5,2

Вещество: 0330
Сера диоксид
Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2343835,0 ₀	1049851,5 ₀	1,39E-03	6,968E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (%)
1	1	6501	1,07E-03	5,325E-05	76,4
1	3	5501	3,27E-04	1,637E-05	23,5
1	1	6502	1,14E-06	5,696E-08	0,1

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2343735,0 ₀	1049851,5 ₀	2,15E-03	4,300E-06	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (%)
1	2	6503	2,15E-03	4,300E-06	100,0

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							114

Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2343835,0 ₀	1049951,5 ₀	1,83E-04	5,486E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (%)
1	1	1	6501	1,62E-04	88,8
1	3	3	5501	2,04E-05	11,2

Вещество: 0703

Бенз/а/пирен

Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2343735,0 ₀	1049851,5 ₀	3,00E-04	3,003E-10	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (%)
1	3	3	5501	3,00E-04	100,0

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2343835,0 ₀	1049851,5 ₀	7,27E-04	2,182E-06	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (%)
1	3	3	5501	7,27E-04	100,0

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							115

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

Источник №6001. Зеркало поверхности шламового амбара.

При определении выбросов от зеркала поверхности шламового амбара площадь поверхности испарения определена согласно данным ПЗУ (п.5, таблица 4).

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/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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							116
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инд. № подл.							

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 $C_1H_4-C_5H_{12}$	72,46	0,135259	0,353238
0416	Смесь предельных углеводородов $C_6H_{14}-C_{10}H_{22}$	26,8	0,050027	0,130648
0602	Бензол (Циклогексаatriен; 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

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

						ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							117
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Источник №6002. Технологический проезд.

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.

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	-45.9	-43.3	-34.9	-22	-6	3.6	6.2	2.9	-2.9	-16.7	-36	-43.7
Расчетные периоды года	X	X	X	X	X	П	Т	П	П	X	X	X

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							118

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0003200	0.000003
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0002560	0.000003
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0000416	4.5E-7
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0000315	3.0E-7
0330	Сера диоксид	0.0000576	5.6E-7
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0005550	0.000006
0401	Углеводороды**	0.0001000	0.000001
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0001000	0.000001

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	Легковой автомобиль	5.6E-7
	Грузовой автомобиль	0.000001
	ВСЕГО:	0.000002
Переходный	Легковой автомобиль	3.0E-7
	Грузовой автомобиль	6.0E-7
	ВСЕГО:	9.0E-7
Холодный	Легковой автомобиль	1.0E-6
	Грузовой автомобиль	0.000002
	ВСЕГО:	0.000003
Всего за год		0.000006

Максимальный выброс составляет: 0.0005550 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_i \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср} \text{ г/с (*),}$$

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

M_i - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.090$ км - протяженность внутреннего проезда;

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

N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$ сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

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

							ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			120

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Легковой автомобиль (д)	3.700		1.0 да	0.0001850
Грузовой автомобиль (д)	7.400		1.0 да	0.0003700

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой автомобиль	1.3E-7
	Грузовой автомобиль	1.8E-7
	ВСЕГО:	3.1E-7
Переходный	Легковой автомобиль	6.5E-8
	Грузовой автомобиль	9.7E-8
	ВСЕГО:	1.6E-7
Холодный	Легковой автомобиль	2.2E-7
	Грузовой автомобиль	3.2E-7
	ВСЕГО:	5.4E-7
Всего за год		0.000001

Максимальный выброс составляет: 0.0001000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Легковой автомобиль (д)	0.800		1.0 да	0.0000400
Грузовой автомобиль (д)	1.200		1.0 да	0.0000600

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой автомобиль	4.3E-7
	Грузовой автомобиль	7.2E-7
	ВСЕГО:	0.000001
Переходный	Легковой автомобиль	2.2E-7
	Грузовой автомобиль	3.6E-7
	ВСЕГО:	5.8E-7
Холодный	Легковой автомобиль	6.5E-7
	Грузовой автомобиль	0.000001
	ВСЕГО:	0.000002
Всего за год		0.000003

Максимальный выброс составляет: 0.0003200 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Легковой автомобиль (д)	2.400		1.0 да	0.0001200
Грузовой	4.000		1.0 да	0.0002000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							121

автомобиль (д)				
-------------------	--	--	--	--

**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>
Теплый	Легковой автомобиль	2.7E-8
	Грузовой автомобиль	5.4E-8
	ВСЕГО:	8.1E-8
Переходный	Легковой автомобиль	1.9E-8
	Грузовой автомобиль	3.2E-8
	ВСЕГО:	5.1E-8
Холодный	Легковой автомобиль	6.2E-8
	Грузовой автомобиль	1.1E-7
	ВСЕГО:	1.7E-7
Всего за год		3.0E-7

Максимальный выброс составляет: 0.0000315 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Легковой автомобиль (д)	0.230	1.0	да	0.0000115
Грузовой автомобиль (д)	0.400	1.0	да	0.0000200

**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>
Теплый	Легковой автомобиль	6.3E-8
	Грузовой автомобиль	9.7E-8
	ВСЕГО:	1.6E-7
Переходный	Легковой автомобиль	3.9E-8
	Грузовой автомобиль	5.4E-8
	ВСЕГО:	9.3E-8
Холодный	Легковой автомобиль	1.3E-7
	Грузовой автомобиль	1.8E-7
	ВСЕГО:	3.1E-7
Всего за год		5.6E-7

Максимальный выброс составляет: 0.0000576 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Легковой автомобиль (д)	0.481	1.0	да	0.0000240
Грузовой автомобиль (д)	0.670	1.0	да	0.0000335

Трансформация оксидов азота

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							122

**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>
Теплый	Легковой автомобиль	3.5E-7
	Грузовой автомобиль	5.8E-7
	ВСЕГО:	9.2E-7
Переходный	Легковой автомобиль	1.7E-7
	Грузовой автомобиль	2.9E-7
	ВСЕГО:	4.6E-7
Холодный	Легковой автомобиль	5.2E-7
	Грузовой автомобиль	8.6E-7
	ВСЕГО:	0.000001
Всего за год		0.000003

Максимальный выброс составляет: 0.0002560 г/с. Месяц достижения: Январь.

**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>
Теплый	Легковой автомобиль	5.6E-8
	Грузовой автомобиль	9.4E-8
	ВСЕГО:	1.5E-7
Переходный	Легковой автомобиль	2.8E-8
	Грузовой автомобиль	4.7E-8
	ВСЕГО:	7.5E-8
Холодный	Легковой автомобиль	8.4E-8
	Грузовой автомобиль	1.4E-7
	ВСЕГО:	2.2E-7
Всего за год		4.5E-7

Максимальный выброс составляет: 0.0000416 г/с. Месяц достижения: Январь.

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	Легковой автомобиль	1.3E-7
	Грузовой автомобиль	1.8E-7
	ВСЕГО:	3.1E-7
Переходный	Легковой автомобиль	6.5E-8
	Грузовой автомобиль	9.7E-8
	ВСЕГО:	1.6E-7
Холодный	Легковой автомобиль	2.2E-7
	Грузовой автомобиль	3.2E-7
	ВСЕГО:	5.4E-7
Всего за год		0.000001

Максимальный выброс составляет: 0.0001000 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							123

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Легковой автомобиль (д)	0.800	1.0	100.0	да	0.0000400
Грузовой автомобиль (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0000600

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)	0.000003
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	4.5E-7
0328	Углерод (Пигмент черный)	3.0E-7
0330	Сера диоксид	5.6E-7
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.000006
0401	Углеводороды	0.000001

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)	0.000001

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

						ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							124
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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

Расчеты рассеивания проведены по 2 вариантам:

1 вариант - «Расчет рассеивания по МРР-2017»

2 вариант - «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

ПРИЛОЖЕНИЕ Д.1 - РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ 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: 69, Скважина ЮСд-53Р

Город: 31, 15-23 скв. ЮСд-53Р

Район: 1, Мирнинский район

ВИД: 2, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Расчет завершен успешно. Рассчитано 15 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 №1
1 - Шламовый амбар
2 - Внутренний проезд

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		125

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	2	6002	3	0,0002560	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0002560		0,01			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	2	6002	3	0,0000416	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000416		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	2	6002	3	0,0000315	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000315		0,00			0,00		

Вещество: 0330

Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6002	3	0,0000576	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000576		0,00			0,00		

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0001120	1	0,50	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0001120		0,50			0,00		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

							Лист
ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ							127
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Вещество: 0337

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6002	3	0,0005550	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0005550		0,00			0,00		

Вещество: 0415

Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

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

Вещество: 0416

Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0500270	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0500270		0,04			0,00		

Вещество: 0602

Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0006530	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0006530		0,08			0,00		

Вещество: 0616

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0002050	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0002050		0,04			0,00		

Вещество: 0621

Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0004110	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0004110		0,02			0,00		

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							128

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6002	3	0,0001000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0001000		0,00			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

**Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6002	3	0330	0,0000576	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0333	0,0001120	1	0,50	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0001696		0,50			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6002	3	0301	0,0002560	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6002	3	0330	0,0000576	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0003136		0,00			0,00		

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

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/Г	0,04	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/Г	0,06	ПДК с/с	-	Нет	Нет

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							129

0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200	ПДК с/с	50	ПДК с/с	50	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-	ПДК м/р	50	ПДК с/с	5	ПДК с/с	5	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,3	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,06	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,1	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,6	ПДК с/г	0,4	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммац	-	Группа а	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа а сумма	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

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, метилноксид)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,008

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

Расчетные области Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширин	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	2342135,0	1049833,0	2345172,0	1049833,0	3037,00	0,00	100,00	100,00	2,00

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							130

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2343475,0	1049982,00	2,00	на границе производственной зоны	
2	2343754,0	1050066,00	2,00	на границе производственной зоны	
3	2343874,0	1049827,00	2,00	на границе производственной зоны	
4	2343618,0	1049698,00	2,00	на границе производственной зоны	

**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 X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2343874,00	1049827,00	2,00	1,96E-03	3,920E-04	278	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	
1		2		6002	1,96E-03	3,920E-04	100,0%					
4	2343618,00	1049698,00	2,00	9,81E-04	1,962E-04	47	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	
1		2		6002	9,81E-04	1,962E-04	100,0%					
2	2343754,00	1050066,00	2,00	7,15E-04	1,430E-04	176	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	
1		2		6002	7,15E-04	1,430E-04	100,0%					
1	2343475,00	1049982,00	2,00	4,12E-04	8,232E-05	117	1,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	
1		2		6002	4,12E-04	8,232E-05	100,0%					

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2343874,00	1049827,00	2,00	1,59E-04	6,369E-05	278	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	
1		2		6002	1,59E-04	6,369E-05	100,0%					
4	2343618,00	1049698,00	2,00	7,97E-05	3,189E-05	47	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	
1		2		6002	7,97E-05	3,189E-05	100,0%					

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							131

3	234387 4.00	104982 7.00	2,00	6001	0,02	1,708E-04	296	7,00	-	-	-	-	2
---	----------------	----------------	------	------	------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад (%)

4	234361 8.00	104969 8.00	2,00	6001	0,02	1,545E-04	19	7,00	-	-	-	-	2
---	----------------	----------------	------	------	------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад (%)

1	234347 5.00	104998 2.00	2,00	6001	0,02	1,524E-04	108	7,00	-	-	-	-	2
---	----------------	----------------	------	------	------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад (%)

1	1	6001	0,02	1,524E-04	100,0
---	---	------	------	-----------	-------

Вещество: 0337

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	234387 4.00	104982 7.00	2,00	1,70E-04	8,498E-04	278	0,60	-	-	-	-	2

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад (%)

4	234361 8.00	104969 8.00	2,00	6002	1,70E-04	8,498E-04	100,0
---	----------------	----------------	------	------	----------	-----------	-------

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад (%)

2	234375 4.00	105006 6.00	2,00	6002	8,51E-05	4,254E-04	100,0
---	----------------	----------------	------	------	----------	-----------	-------

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад (%)

1	234347 5.00	104998 2.00	2,00	6002	6,20E-05	3,099E-04	100,0
---	----------------	----------------	------	------	----------	-----------	-------

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад (%)

1	2	6002	3,57E-05	1,785E-04	100,0
---	---	------	----------	-----------	-------

Вещество: 0415

Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	234375 4.00	105006 6.00	2,00	1,34E-03	0,268	201	3,70	-	-	-	-	2

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад (%)

3	234387 4.00	104982 7.00	2,00	6001	1,34E-03	0,268	100,0
---	----------------	----------------	------	------	----------	-------	-------

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад (%)

4	234361 8.00	104969 8.00	2,00	6001	1,03E-03	0,206	100,0
---	----------------	----------------	------	------	----------	-------	-------

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад (%)

1	234347 5.00	104998 2.00	2,00	6001	9,33E-04	0,187	100,0
---	----------------	----------------	------	------	----------	-------	-------

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад (%)

1	1	6001	9,20E-04	0,184	100,0
---	---	------	----------	-------	-------

Вещество: 0416

Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

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

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	234375 4.00	105006 6.00	2,00	1,36E-03	8,156E-04	201	3,70	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад (%)			
1			1	6001	1,36E-03			8,156E-04		100,0		
3	234387 4.00	104982 7.00	2,00	1,04E-03	6,269E-04	296	7,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад (%)			
1			1	6001	1,04E-03			6,269E-04		100,0		
4	234361 8.00	104969 8.00	2,00	9,45E-04	5,669E-04	19	7,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад (%)			
1			1	6001	9,45E-04			5,669E-04		100,0		
1	234347 5.00	104998 7.00	2,00	9,32E-04	5,592E-04	108	7,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад (%)			
1			1	6001	9,32E-04			5,592E-04		100,0		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	234387 4.00	104982 7.00	2,00	1,28E-04	1,531E-04	278	0,60	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад (%)			
1			2	6002	1,28E-04			1,531E-04		100,0		
4	234361 8.00	104969 8.00	2,00	6,39E-05	7,665E-05	47	1,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад (%)			
1			2	6002	6,39E-05			7,665E-05		100,0		
2	234375 4.00	105006 6.00	2,00	4,65E-05	5,585E-05	176	0,90	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад (%)			
1			2	6002	4,65E-05			5,585E-05		100,0		
1	234347 5.00	104998 7.00	2,00	2,68E-05	3,216E-05	117	1,40	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад (%)			
1			2	6002	2,68E-05			3,216E-05		100,0		

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	234375 4.00	105006 6.00	2,00	0,03	-	201	3,70	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад (%)			
1			1	6001	0,03			0,000		100,0		
3	234387 4.00	104982 7.00	2,00	0,02	-	296	7,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад (%)			
1			1	6001	0,02			0,000		100,0		
1			2	6002	6,59E-06			0,000		0,0		
4	234361 8.00	104969 8.00	2,00	0,02	-	19	7,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад (%)			
1			1	6001	0,02			0,000		100,0		

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

1	234347 5,00	104998 2,00	2,00	0,02	-	108	7,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)							
	1	1	6001	0,02	0,000	99,9						
	1	2	6002	1,36E-05	0,000	0,1						

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	234387 4,00	104982 7,00	2,00	1,34E-03	-	278	0,60	-	-	-	-	2

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)							
	1	2	6002	1,34E-03	0,000	100,0						

4	234361 8,00	104969 8,00	2,00	6,68E-04	-	47	1,00	-	-	-	-	2
---	----------------	----------------	------	----------	---	----	------	---	---	---	---	---

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)							
	1	2	6002	6,68E-04	0,000	100,0						

2	234375 4,00	105006 6,00	2,00	4,87E-04	-	176	0,90	-	-	-	-	2
---	----------------	----------------	------	----------	---	-----	------	---	---	---	---	---

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)							
	1	2	6002	4,87E-04	0,000	100,0						

1	234347 5,00	104998 2,00	2,00	2,80E-04	-	117	1,40	-	-	-	-	2
---	----------------	----------------	------	----------	---	-----	------	---	---	---	---	---

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)							
	1	2	6002	2,80E-04	0,000	100,0						

Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)

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

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2343835,0	1049851,5	2,93E-03	5,864E-04	262	0,50	-	-	-	-

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)							
	1	2	6002	2,93E-03	5,864E-04	100,0						

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

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2343835,0	1049851,5	2,38E-04	9,529E-05	262	0,50	-	-	-	-

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)							
	1	2	6002	2,38E-04	9,529E-05	100,0						

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

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2343835,0	1049851,5	4,81E-04	7,215E-05	262	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
1	2	6002	4,81E-04		7,215E-05		100,0%		

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2343835,0	1049851,5	2,64E-04	1,319E-04	262	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
1	2	6002	2,64E-04		1,319E-04		100,0%		

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

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2343735,0	1049951,5	0,14	0,001	226	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
1	1	6001	0,14		0,001		100,0%		

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

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2343835,0	1049851,5	2,54E-04	0,001	262	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
1	2	6002	2,54E-04		0,001		100,0%		

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							137

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2343735,0	1049951,5	6,94E-03	1,388	226	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
1	1	6001	6,94E-03		1,388		100,0%		

Вещество: 0416

Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2343735,0	1049951,5	0,01	0,513	226	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
1	1	6001	0,01		0,513		100,0%		

Вещество: 0602

Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2343735,0	1049951,5	0,02	0,007	226	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
1	1	6001	0,02		0,007		100,0%		

Вещество: 0616

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

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2343735,0	1049951,5	0,01	0,002	226	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
1	1	6001	0,01		0,002		100,0%		

Вещество: 0621

Метилбензол (Фенилметан)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							138

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
2343735,0	1049951,5	7,03E-03	0,004	226	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
1	1	6001	7,03E-03		0,004		100,0%		

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

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2343835,0	1049851,5	1,91E-04	2,291E-04	262	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
1	2	6002	1,91E-04		2,291E-04		100,0%		

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2343735,0	1049951,5	0,14	-	226	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
1	1	6001	0,14		0,000		100,0%		

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2343835,0	1049851,5	2,00E-03	-	262	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
1	2	6002	2,00E-03		0,000		100,0%		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							139
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инд. № подл.							

**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: 69, Скважина ЮСд-53Р

Город: 31, 15-23 скв. ЮСд-53Р

Район: 1, Мирнинский район

ВИД: 2, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Расчет завершен успешно. Рассчитано 11 веществ.

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 №1
1 - Шламовый амбар
2 - Внутренний проезд

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
										140
			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 (зонг 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 (°С)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ п.л.: 1, № цеха: 1													
6001	+	1	3	Зеркало поверхности ША	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2343689,00	43699,00	50,00
											1049923,00	49904,00	

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,	0,00011 20	0,00029 2	1	0,50	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,13525 90	0,35323 8	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,05002 70	0,13064 8	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,00065 30	0,00170 6	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,00020 50	0,00053 6	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,00041 10	0,00107 2	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

№ п.л.: 1, № цеха: 2													
6002	+	1	3	Выхлопные трубы автотранспорта	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2343763,00	2343768,00	90,00
											1049839,00	1049832,00	

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)	0,00025 60	0,00000 3	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00004 16	4,50000 0E-07	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00003 15	3,00000 0E-07	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,00005 76	5,60000 0E-07	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00055 50	0,00000 6	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин ...)	0,00010 00	0,00000 1	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							141

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	2	6002	3	1	0,0002560	0,000003	0,0000000	9,5129376E-08
Итого:					0,000256	3E-006	0	9,51293759512938E-008

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	2	6002	3	1	0,0000416	4,500000E-07	0,0000000	1,4269406E-08
Итого:					4,16E-005	4,5E-007	0	1,42694063926941E-008

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	2	6002	3	1	0,0000315	3,000000E-07	0,0000000	9,5129376E-09
Итого:					3,15E-005	3E-007	0	9,51293759512938E-009

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	2	6002	3	1	0,0000576	5,600000E-07	0,0000000	1,7757484E-08
Итого:					5,76E-005	5,6E-007	0	1,77574835109082E-008

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							142

№ 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	1	6001	3	1	0,0001120	0,000292	0,0000000	0,0000093
Итого:					0,000112	0,000292	0	9,25925925925926E-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	2	6002	3	1	0,0005550	0,000006	0,0000000	0,0000002
Итого:					0,000555	6E-006	0	1,90258751902588E-007

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	1	6001	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)
1	1	6001	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)
1	1	6001	3	1	0,0006530	0,001706	0,0000000	0,0000541
Итого:					0,000653	0,001706	0	5,40969051243024E-005

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	1	6001	3	1	0,0002050	0,000536	0,0000000	0,0000170
Итого:					0,000205	0,000536	0	1,69964485032978E-005

Вещество: 0621

Метилбензол (Фенилметан)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							143

№ 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	1	6001	3	1	0,0004110	0,001072	0,0000000	0,0000340
Итого:					0,000411	0,001072	0	3,39928970065956E-005

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200	ПДК с/с	50	ПДК с/с	50	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50	ПДК с/с	5	ПДК с/с	5	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,3	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,06	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,1	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,6	ПДК с/г	0,4	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Расчетные области
Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширин	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	2342135,0	1049833,0	2345172,0	1049833,0	3037,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	234387	104982	2,00	3,69E-08	1,846E-09	-	-	-	-	-	-	2
4	234361	104969	2,00	9,70E-09	4,850E-10	-	-	-	-	-	-	2
2	234375	105006	2,00	4,61E-09	2,305E-10	-	-	-	-	-	-	2
1	234347	104998	2,00	1,73E-09	8,672E-11	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	234387	104982	2,00	4,61E-04	9,225E-07	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	6001	4,61E-04	9,225E-07	100,0%

2	234375	105006	2,00	3,90E-04	7,795E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад							
1	1	6001	3,90E-04	7,795E-07	100,0%							

4	234361	104969	2,00	2,72E-04	5,436E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад							
1	1	6001	2,72E-04	5,436E-07	100,0%							

1	234347	104998	2,00	1,10E-04	2,195E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад							
1	1	6001	1,10E-04	2,195E-07	100,0%							

Вещество: 0337

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	234387	104982	2,00	6,59E-09	1,978E-08	-	-	-	-	-	-	2
4	234361	104969	2,00	1,73E-09	5,196E-09	-	-	-	-	-	-	2
2	234375	105006	2,00	8,23E-10	2,470E-09	-	-	-	-	-	-	2
1	234347	104998	2,00	3,10E-10	9,292E-10	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0415

Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	234387	104982	2,00	2,23E-05	0,001	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	6001	2,23E-05	0,001	100,0%

2	234375	105006	2,00	1,89E-05	9,430E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад							
1	1	6001	1,89E-05	9,430E-04	100,0%							

4	234361	104969	2,00	1,32E-05	6,577E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад							
1	1	6001	1,32E-05	6,577E-04	100,0%							

Взам. инв. №		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
									146

4	234361 8,00	104969 8,00	2,00	9,98E-06	9,979E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад (мг/куб.м)		
1		1	6001	9,98E-06		9,979E-07		100,0				
1	234347 5,00	104998 2,00	2,00	4,03E-06	4,030E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад (мг/куб.м)		
1		1	6001	4,03E-06		4,030E-07		100,0				

**Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	234387 4,00	104982 7,00	2,00	8,47E-06	3,387E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад (мг/куб.м)		
1		1	6001	8,47E-06		3,387E-06		100,0				
2	234375 4,00	105006 6,00	2,00	7,15E-06	2,862E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад (мг/куб.м)		
1		1	6001	7,15E-06		2,862E-06		100,0				
4	234361 8,00	104969 8,00	2,00	4,99E-06	1,996E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад (мг/куб.м)		
1		1	6001	4,99E-06		1,996E-06		100,0				
1	234347 5,00	104998 2,00	2,00	2,01E-06	8,059E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад (мг/куб.м)		
1		1	6001	2,01E-06		8,059E-07		100,0				

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

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

Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2343735,0	1049951,5	2,11E-03	4,212E-06	-	-	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад (мг/куб.м)	
1		1	6001	2,11E-03		4,212E-06		100,0	

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

Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2343735,0	1049951,5	1,02E-04	0,005	-	-	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад (мг/куб.м)	
1		1	6001	1,02E-04		0,005		100,0	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							148

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

Площадка: 1
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2343735,0	1049951,5	3,77E-04	0,002	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад		%	
1	1	6001	3,77E-04	0,002		100,			

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

Площадка: 1
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2343735,0	1049951,5	4,92E-03	2,461E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад		%	
1	1	6001	4,92E-03	2,461E-05		100,			

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

Площадка: 1
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2343735,0	1049951,5	7,73E-05	7,732E-06	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад		%	
1	1	6001	7,73E-05	7,732E-06		100,			

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

Площадка: 1
Поле средних концентраций

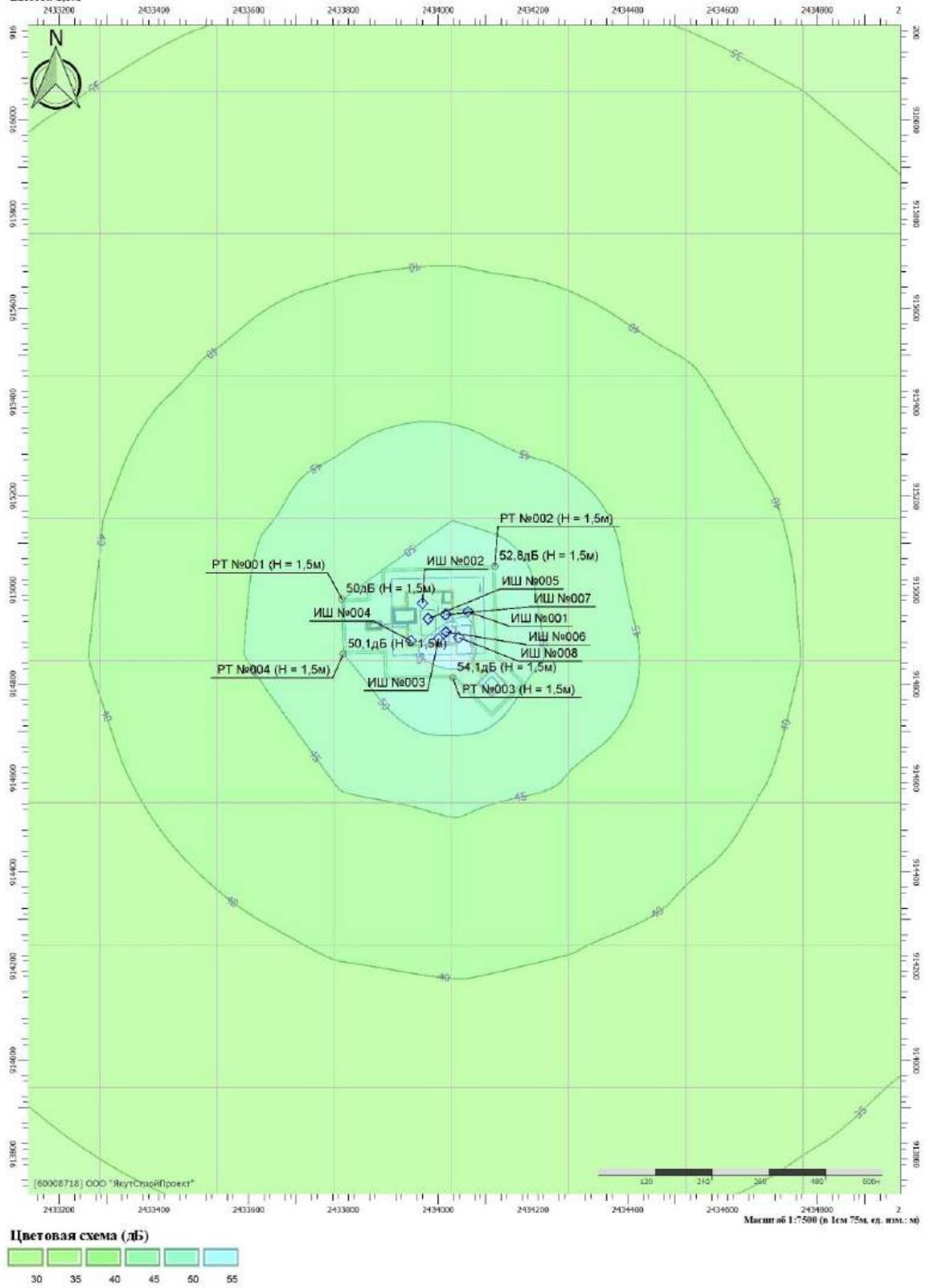
Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2343735,0	1049951,5	3,87E-05	1,546E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад		%	
1	1	6001	3,87E-05	1,546E-05		100,			

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							149

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м

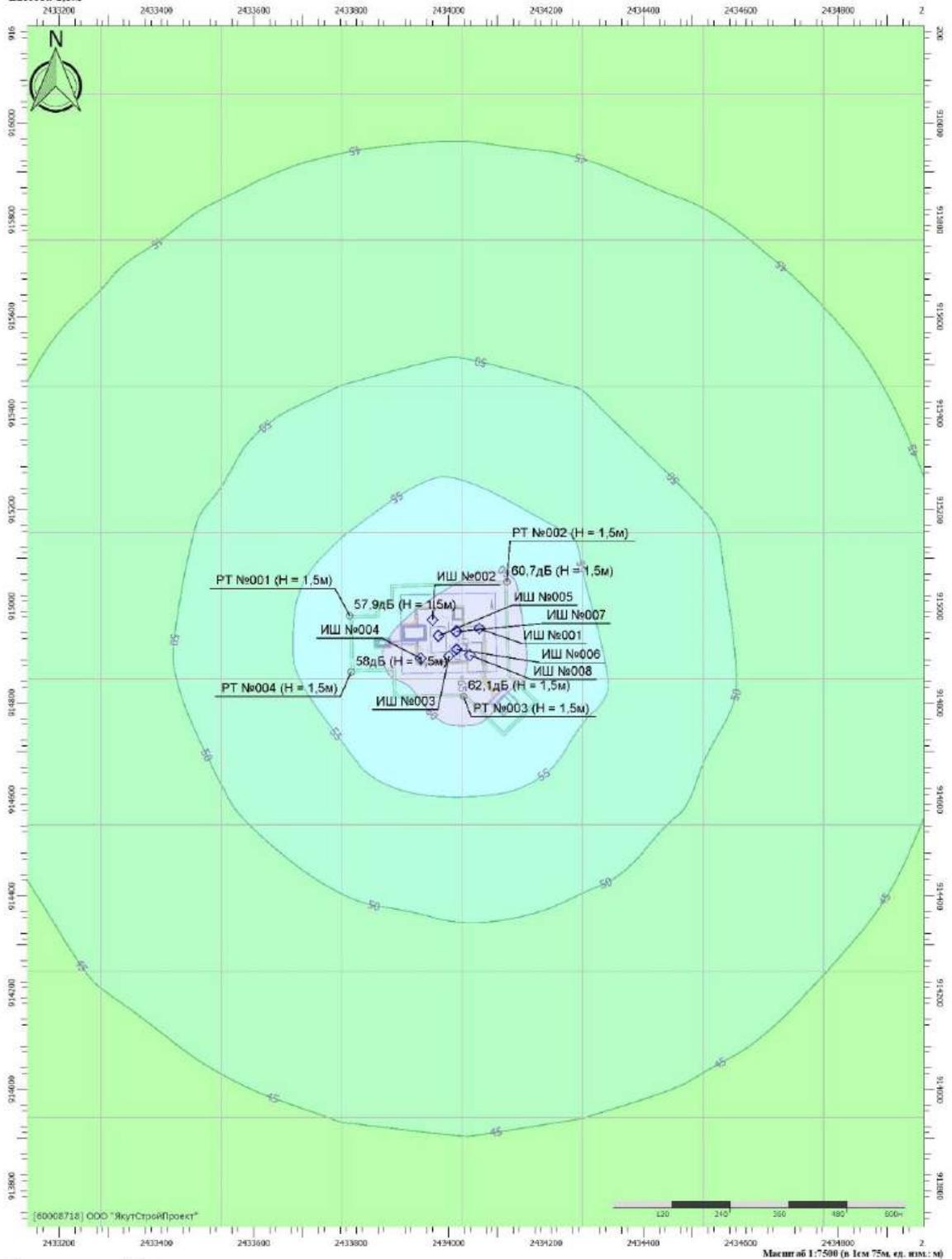


Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 125Гц (УЗД в осяевой полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м

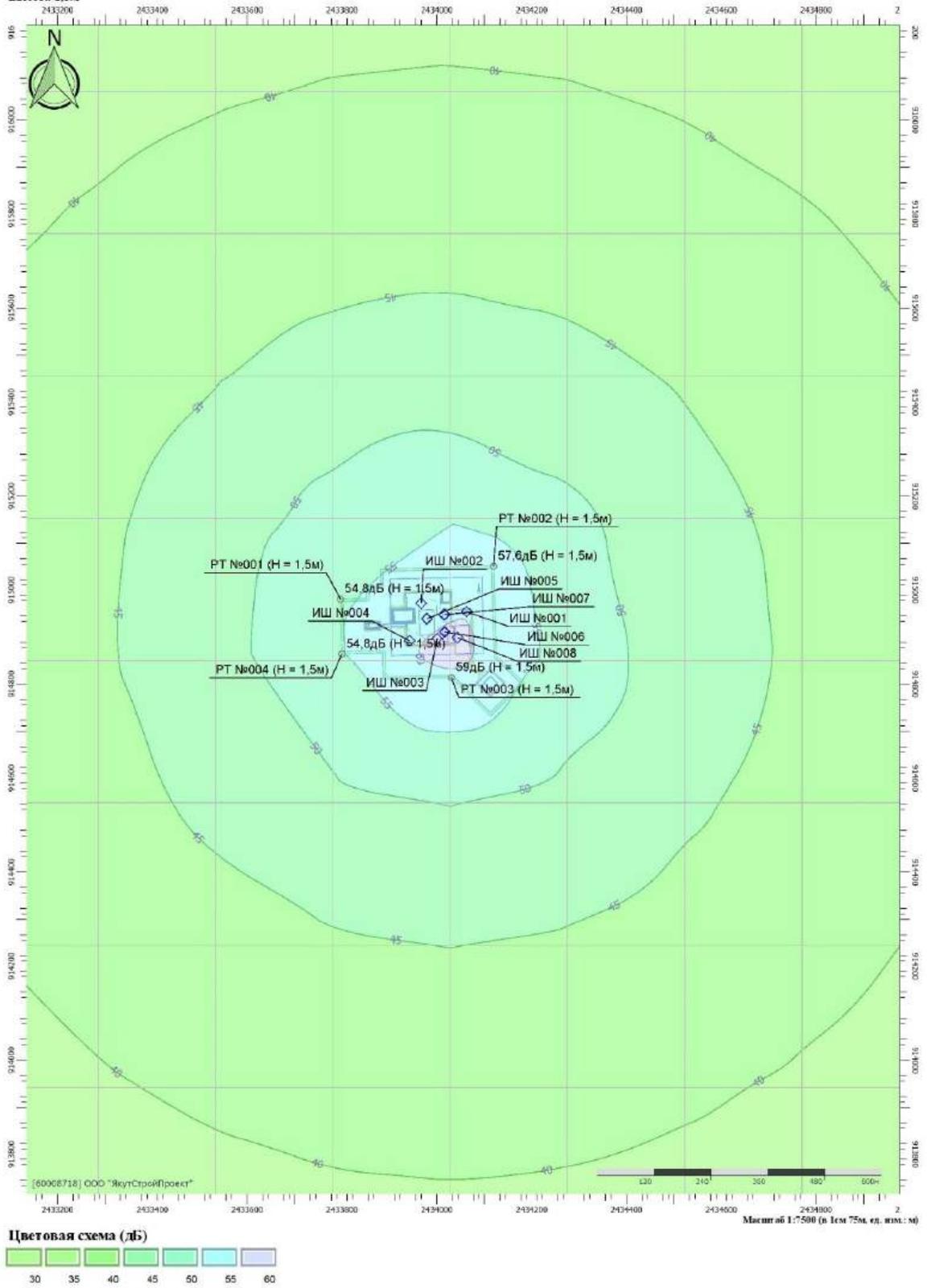


Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 250Гц (УЗД в осяевой полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м

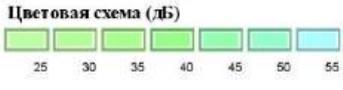
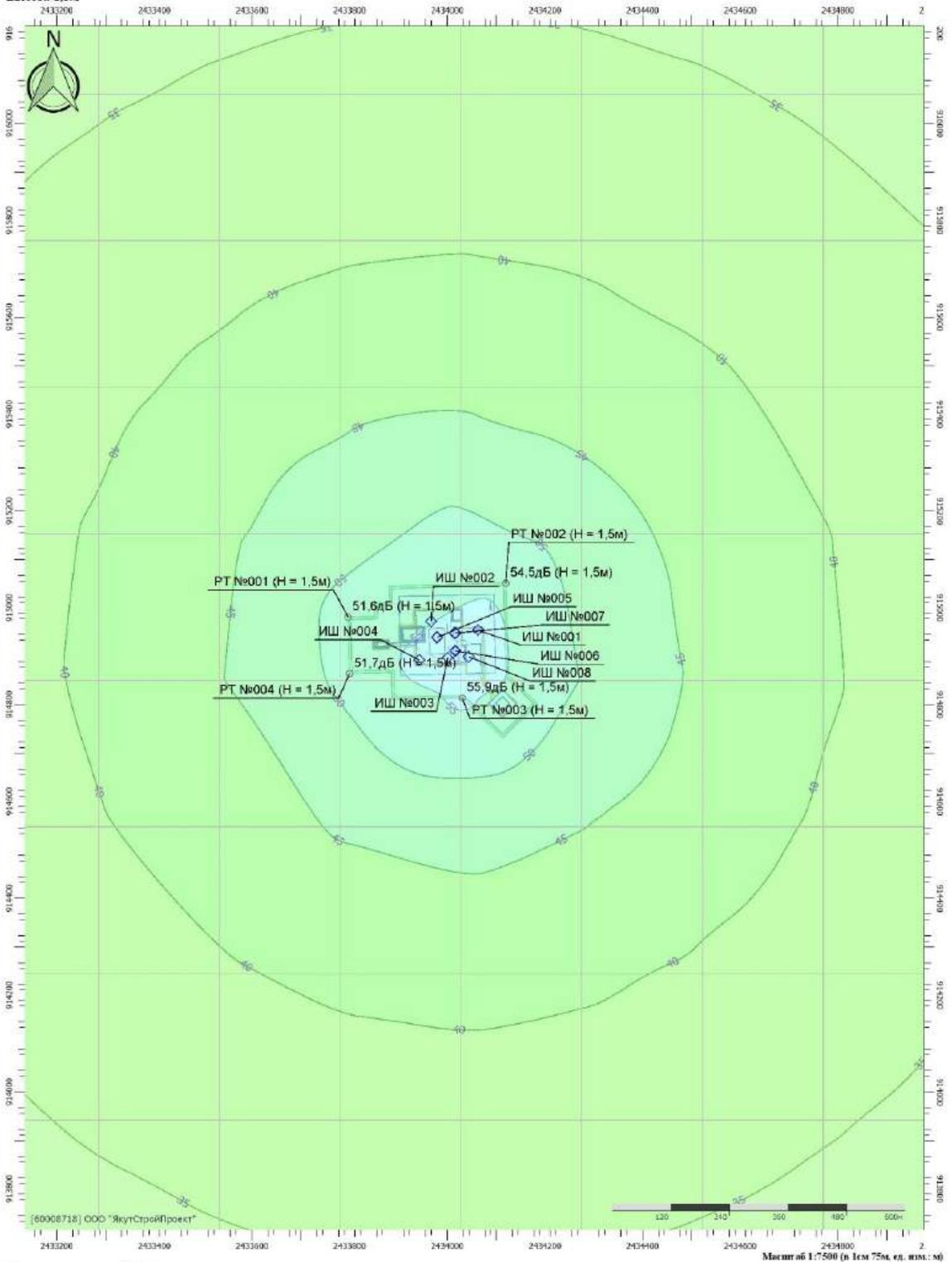


Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 500Гц (УЗД в осяевой полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м

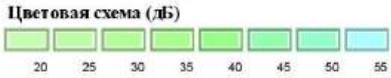
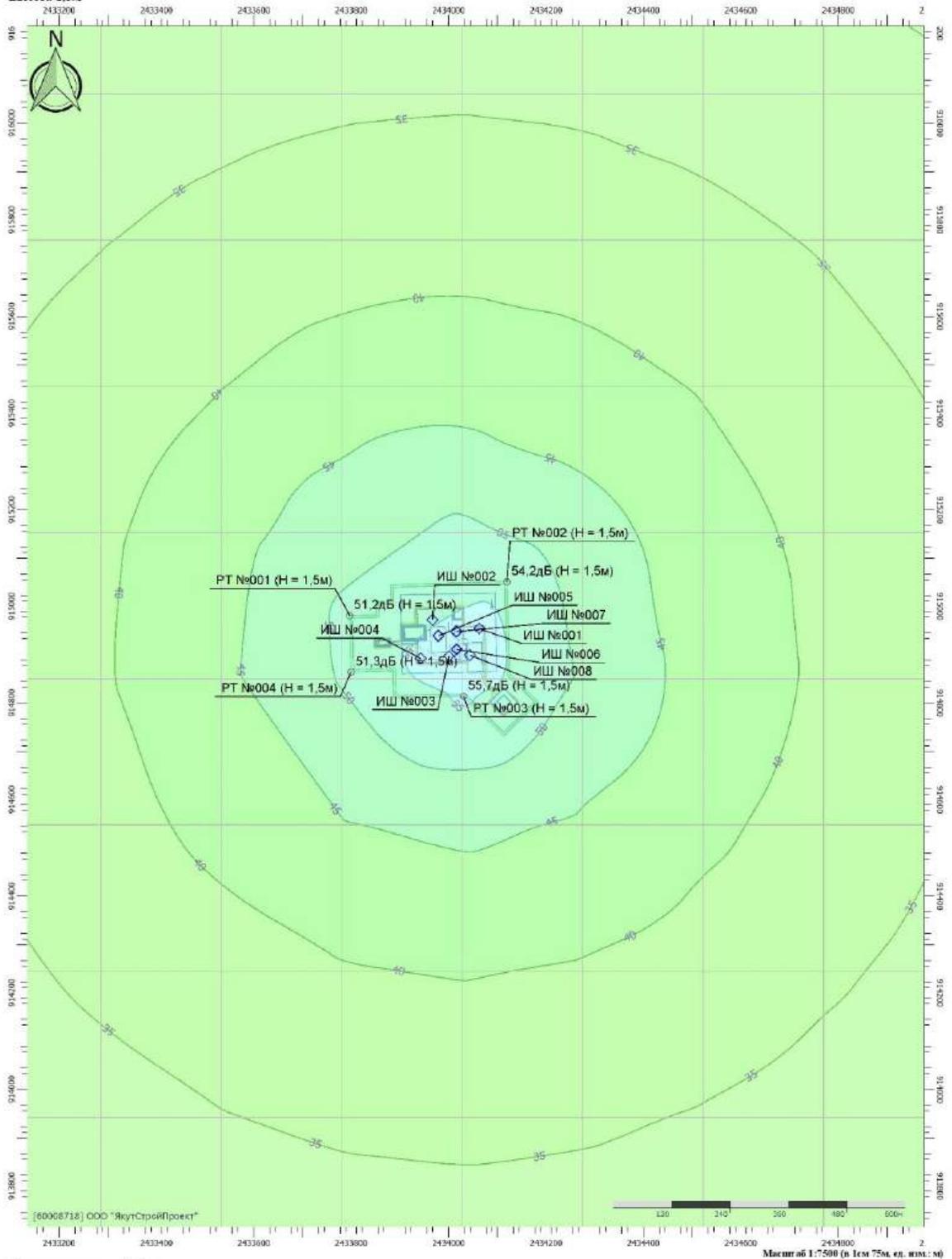


Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



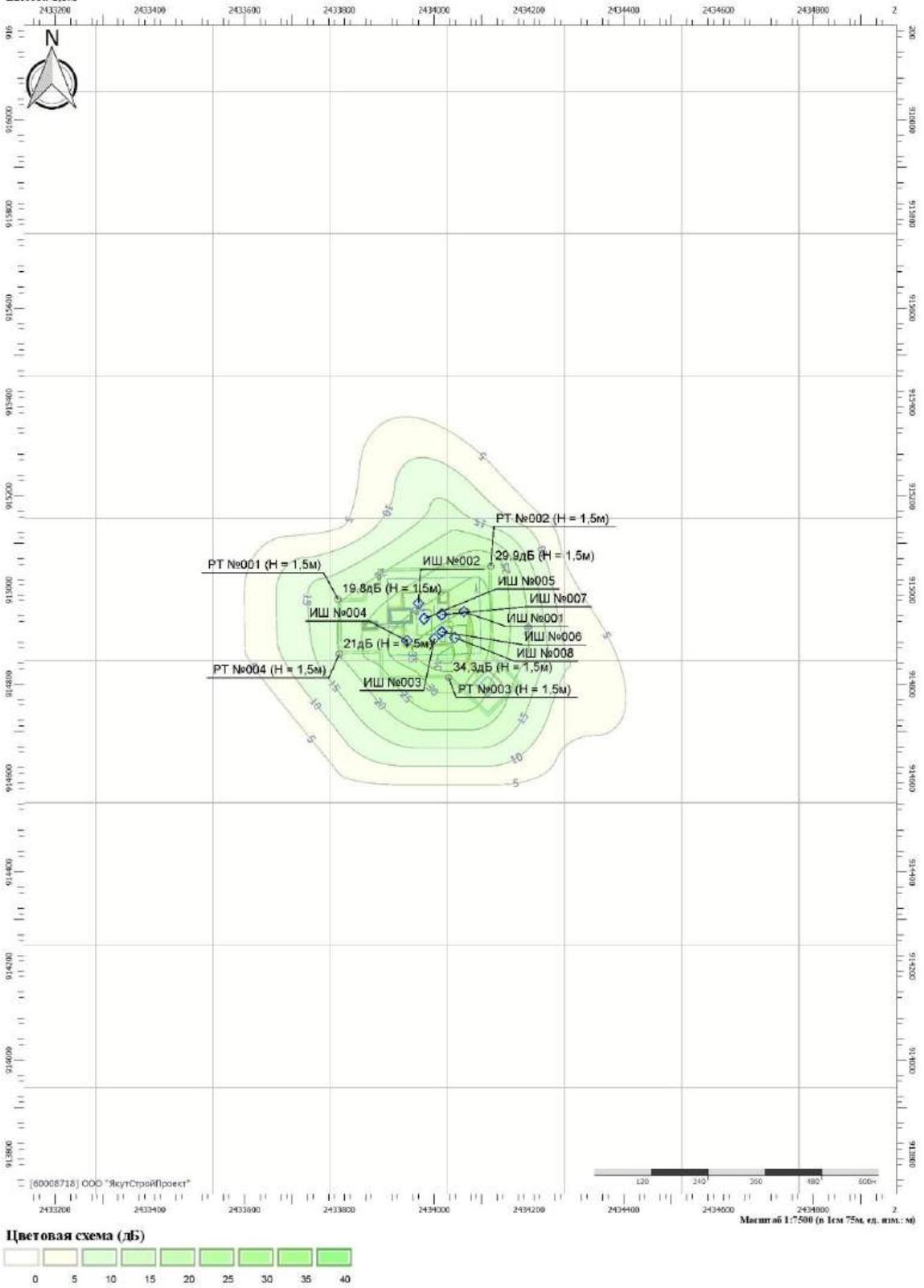
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



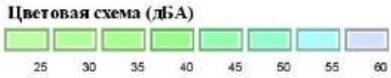
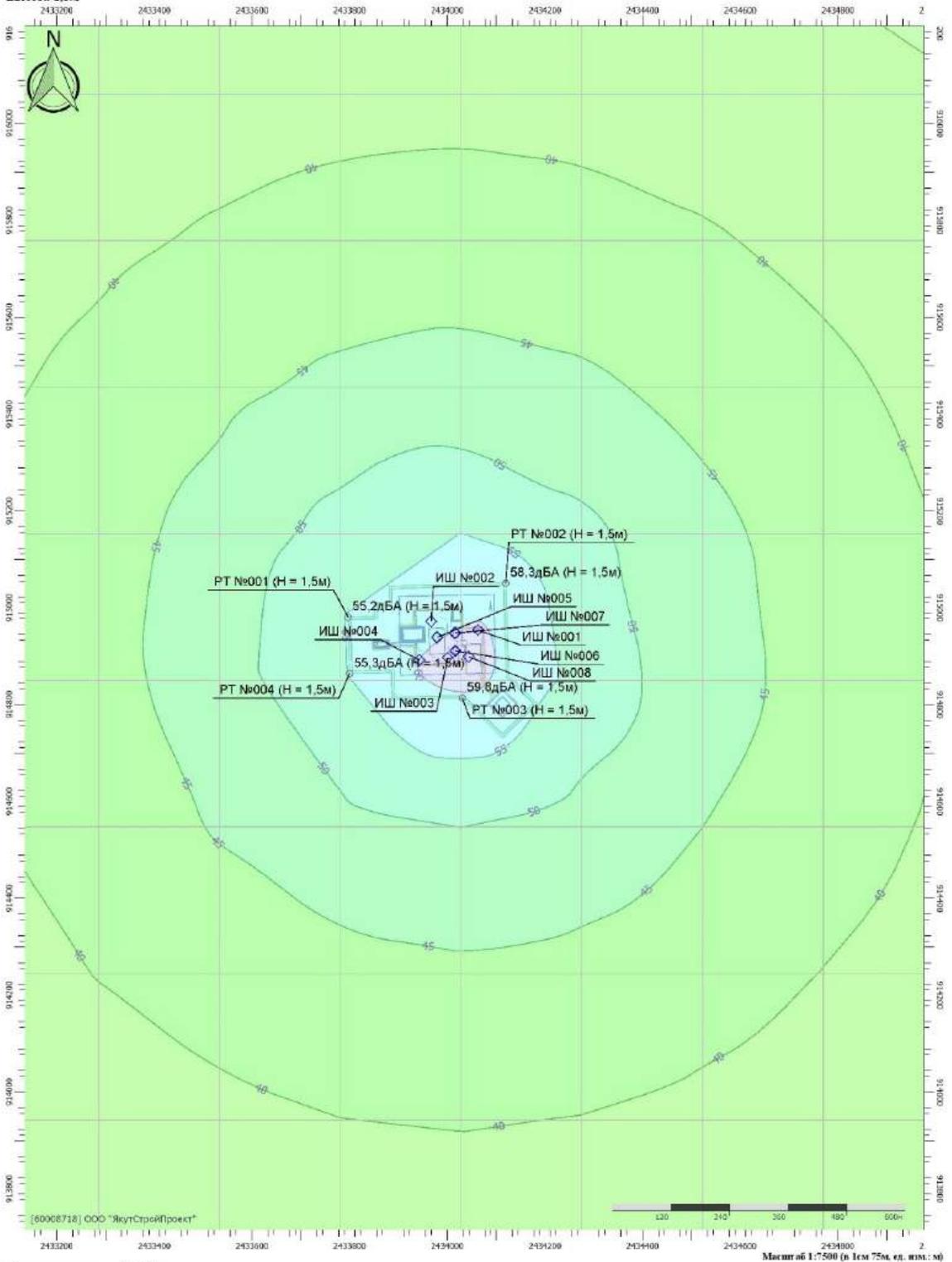
Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл.		

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

ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м



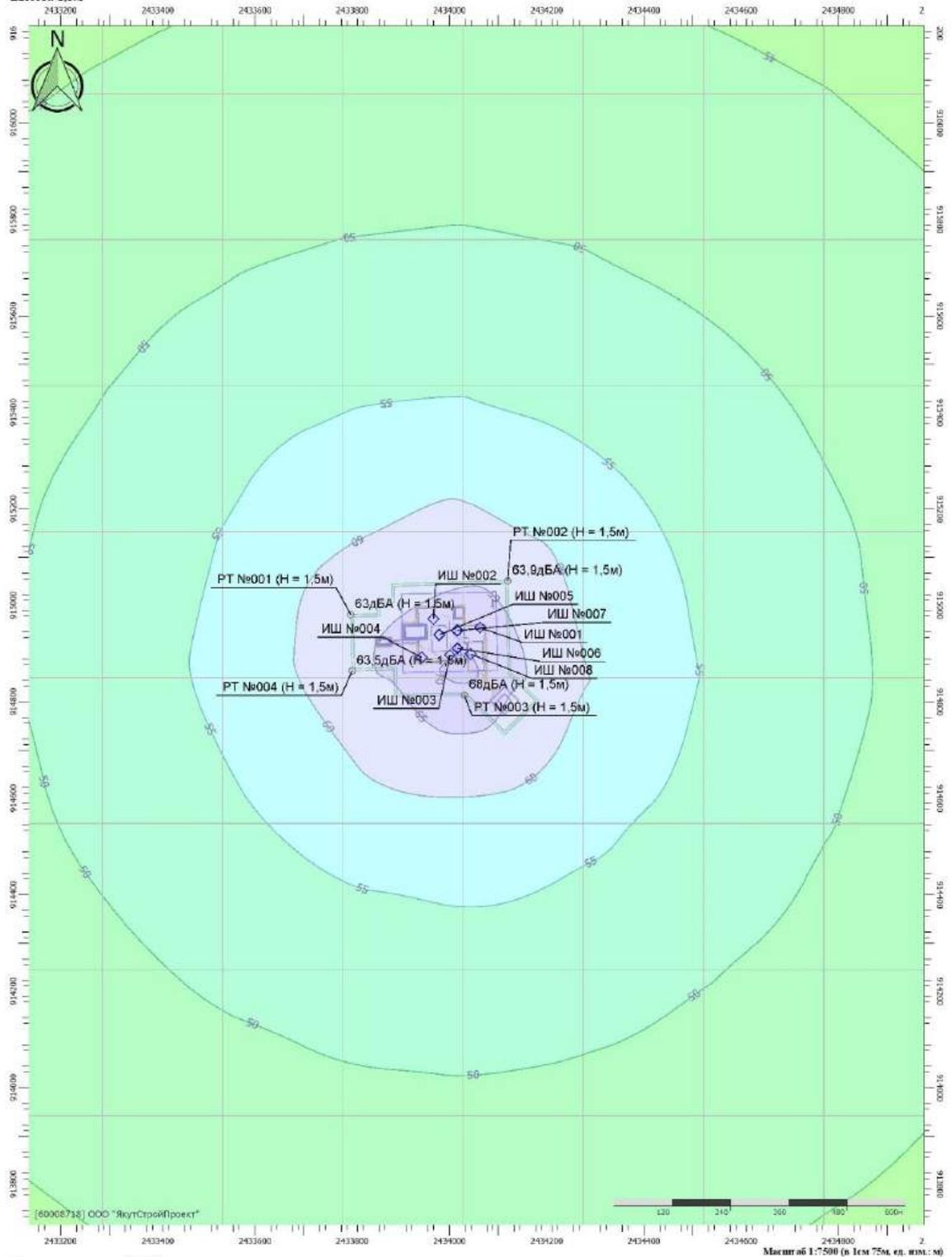
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: Ла.шх (Максимальный уровень звука)
 Параметр: Максимальный уровень звука
 Высота 1,5м



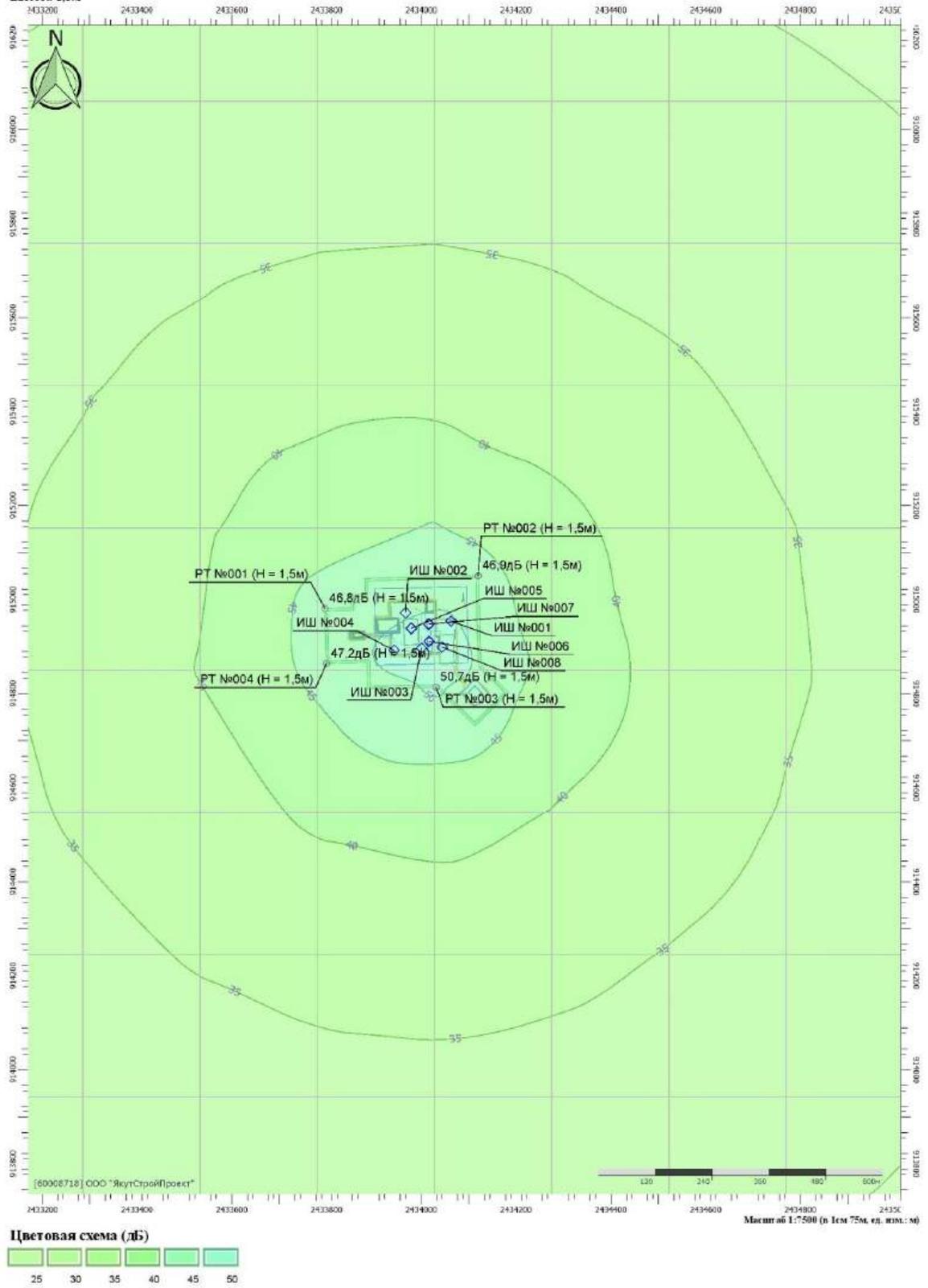
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



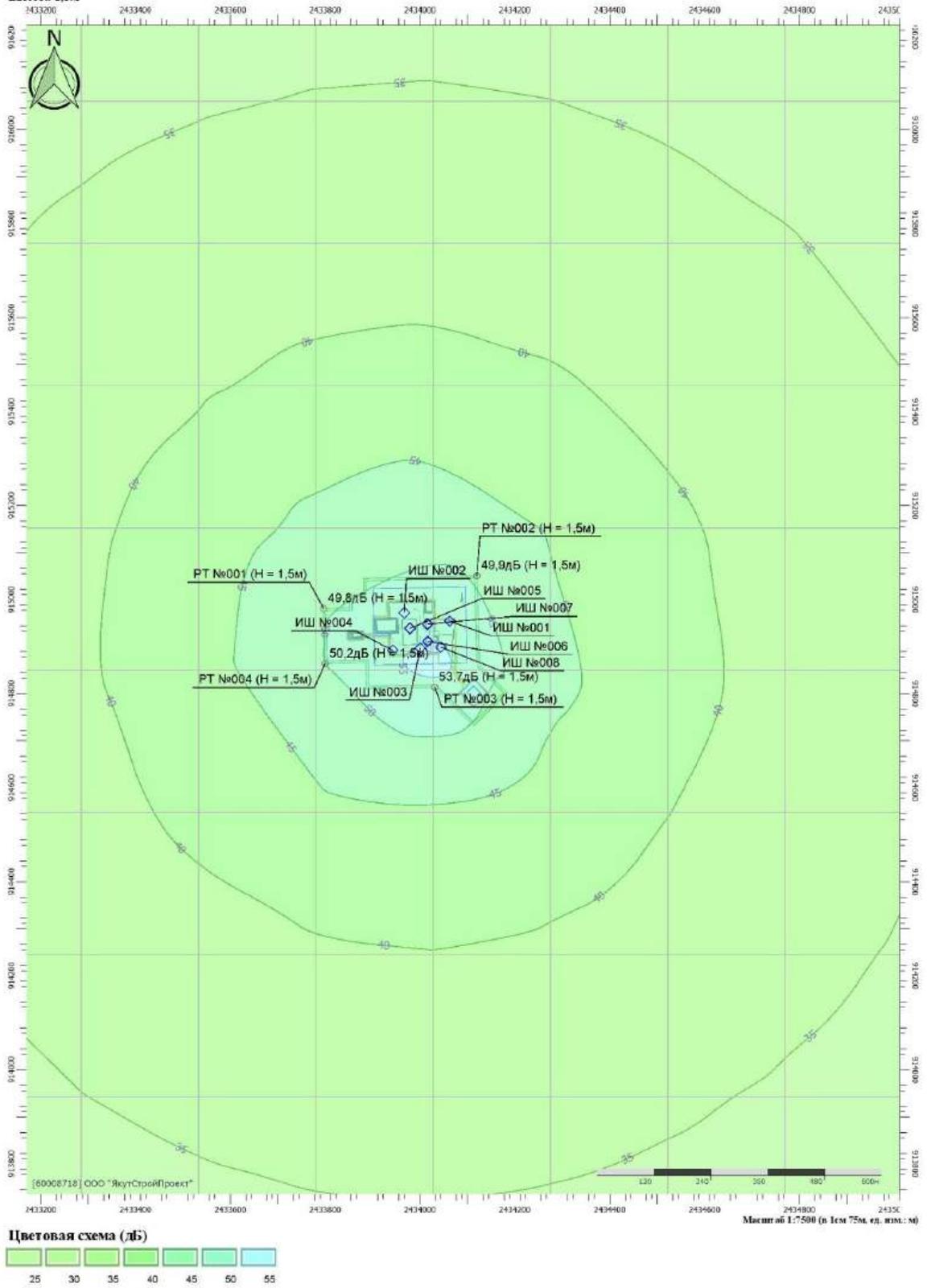
Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл.		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Г и УЗД в окрестной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



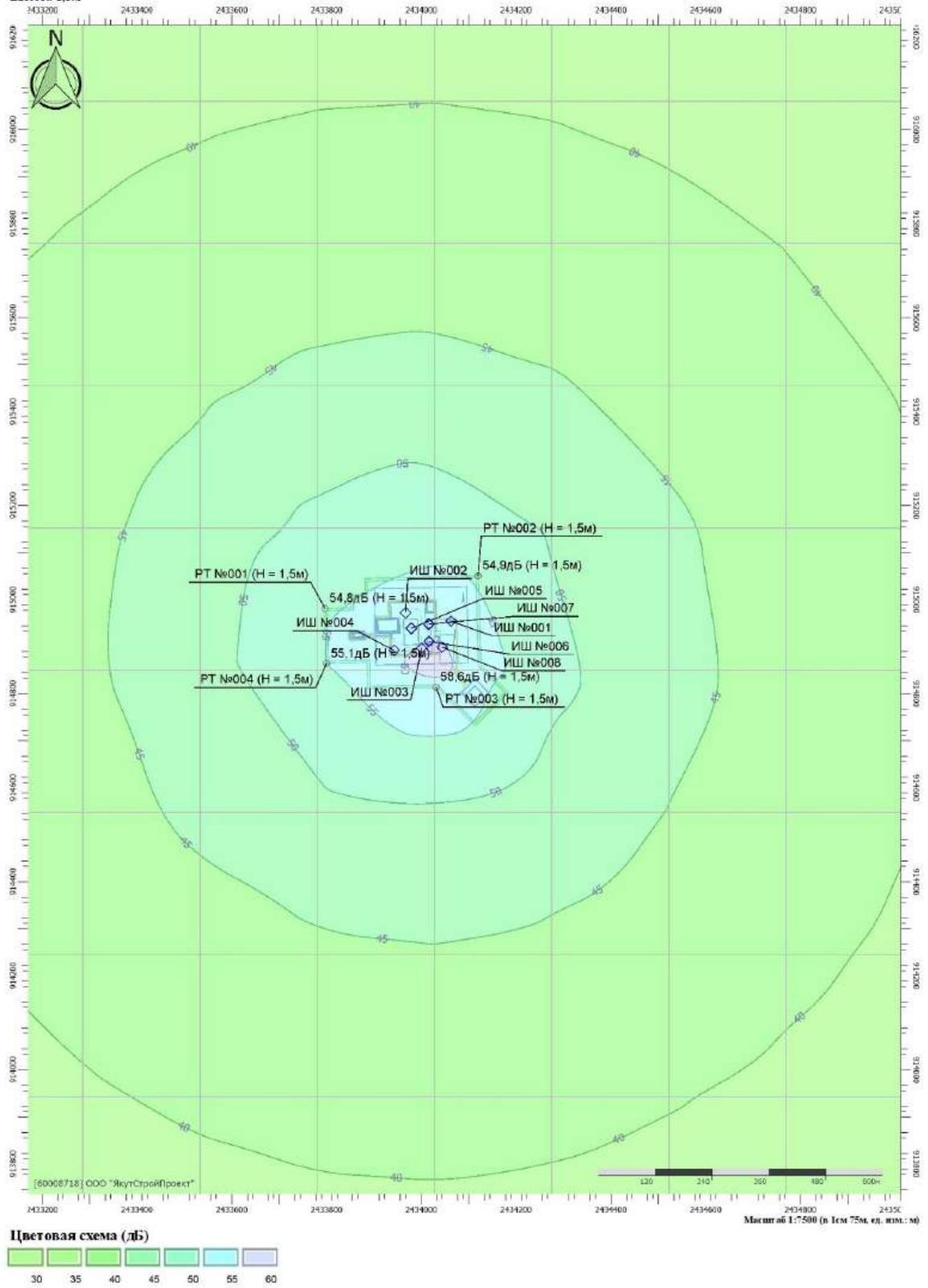
Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл.		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 125Гц (УЗД в осяевой полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



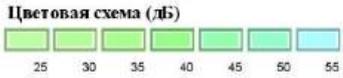
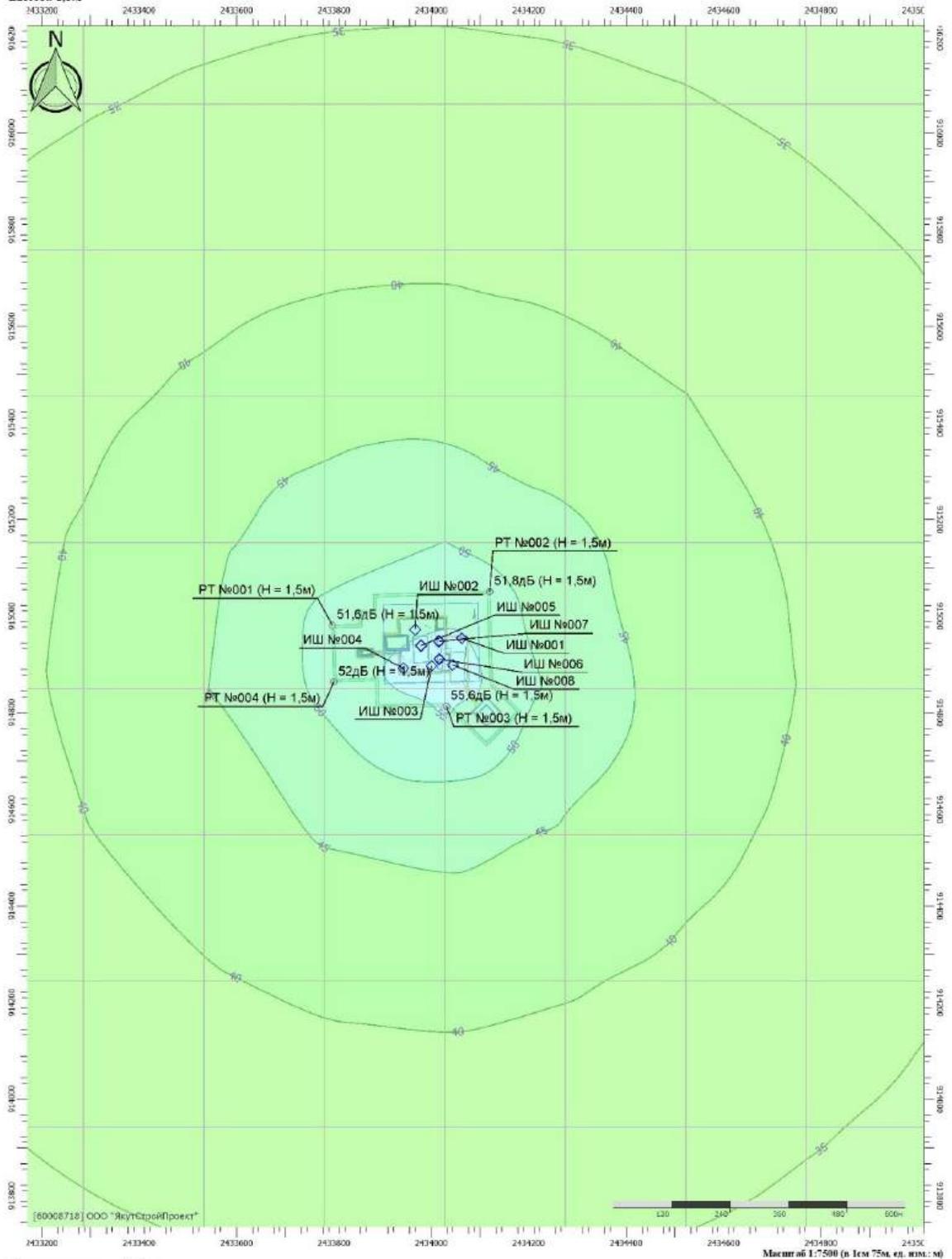
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ

Отчет

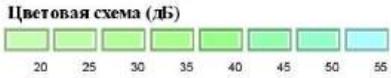
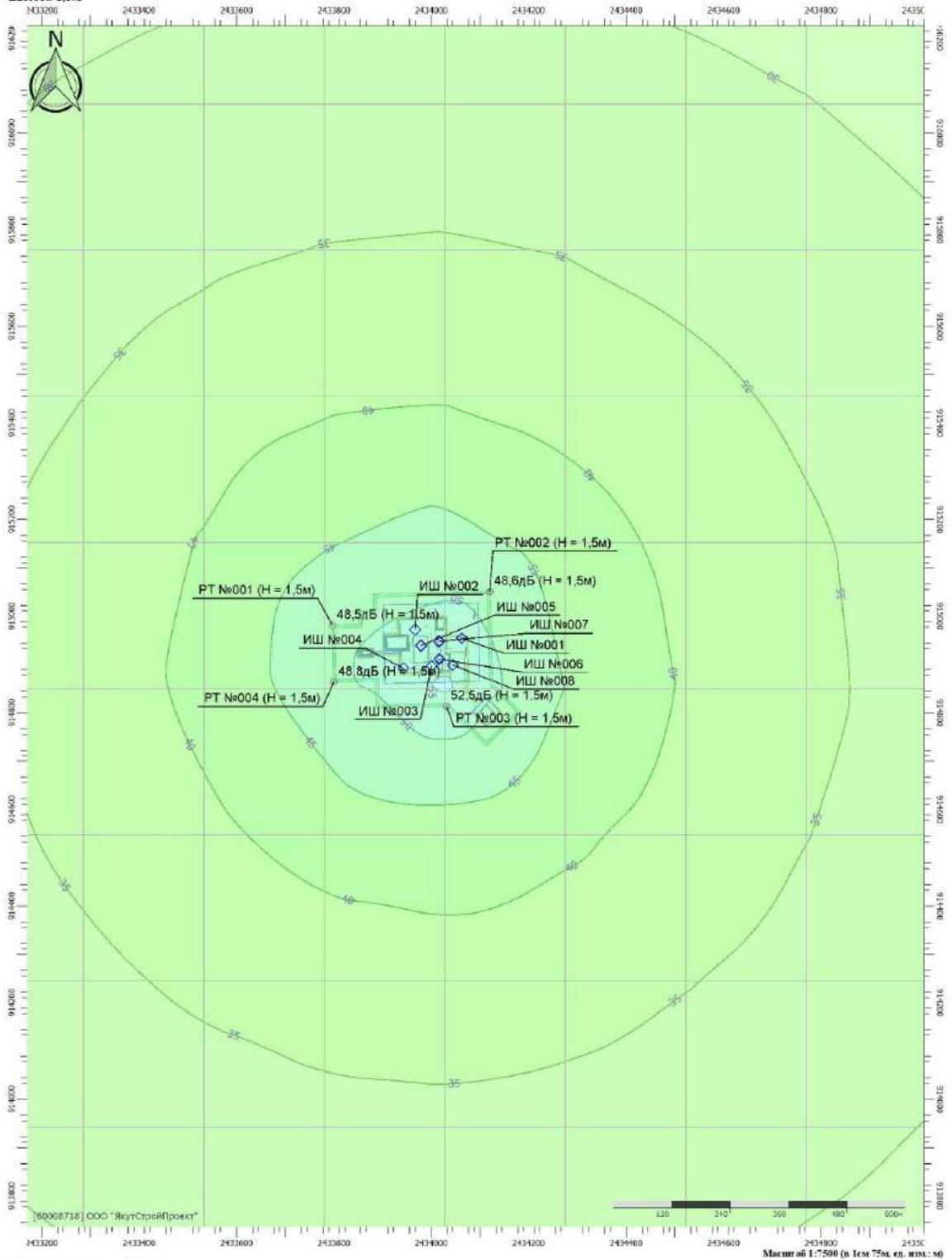
Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 250Гц (УЗД в оастановной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 500Гц (УЗД в оастановной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



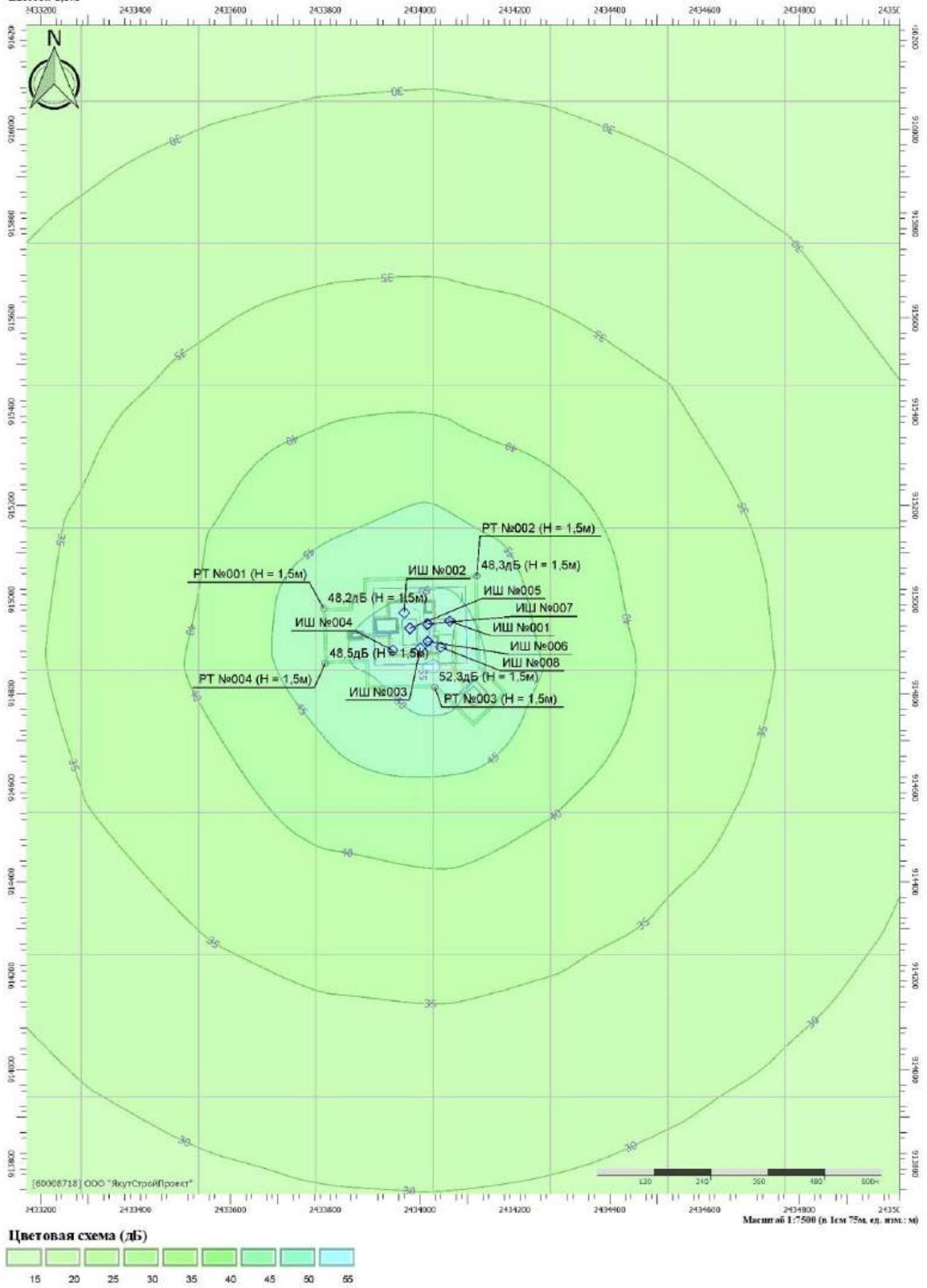
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

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

ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ

Отчет

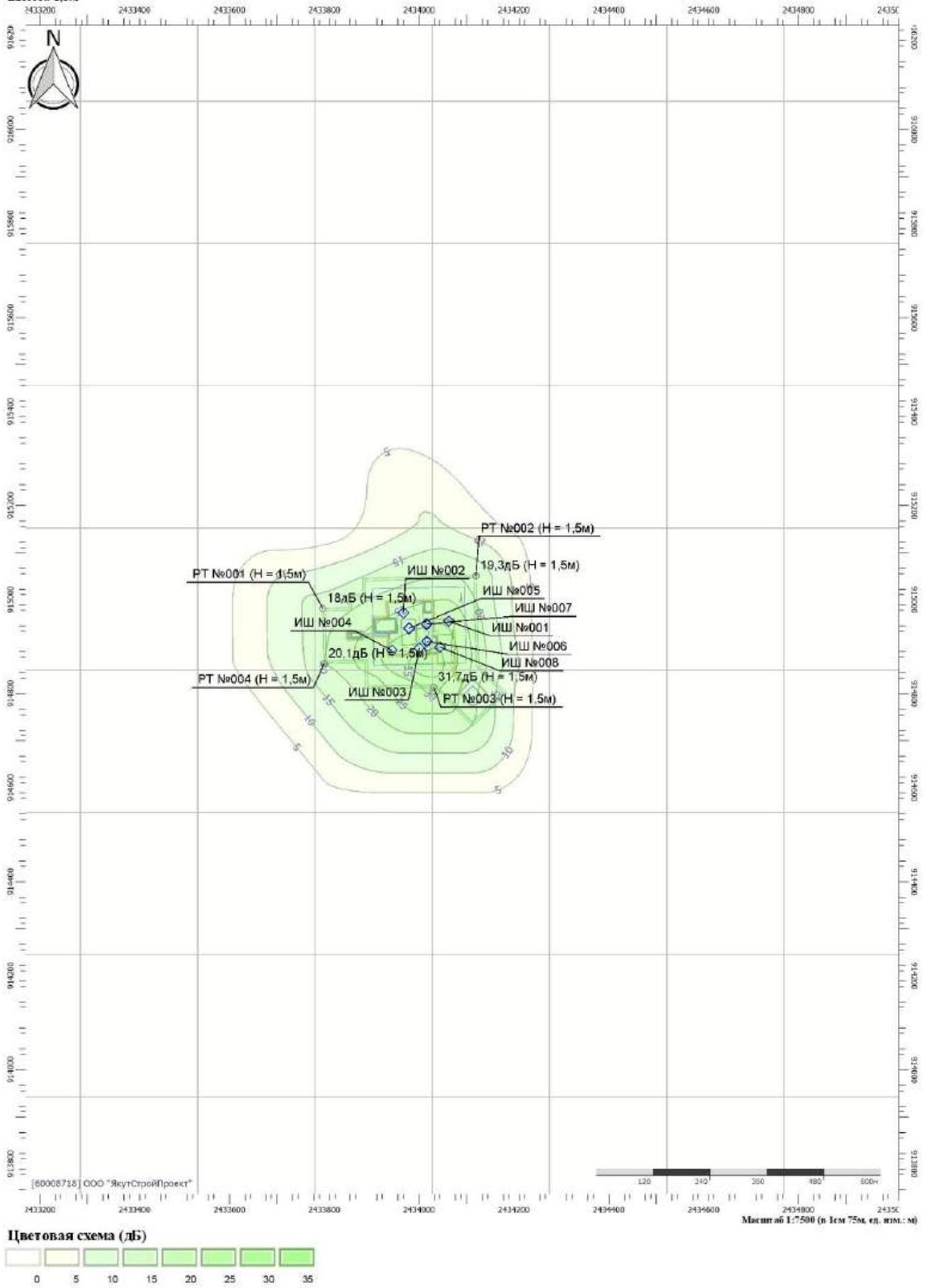
Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



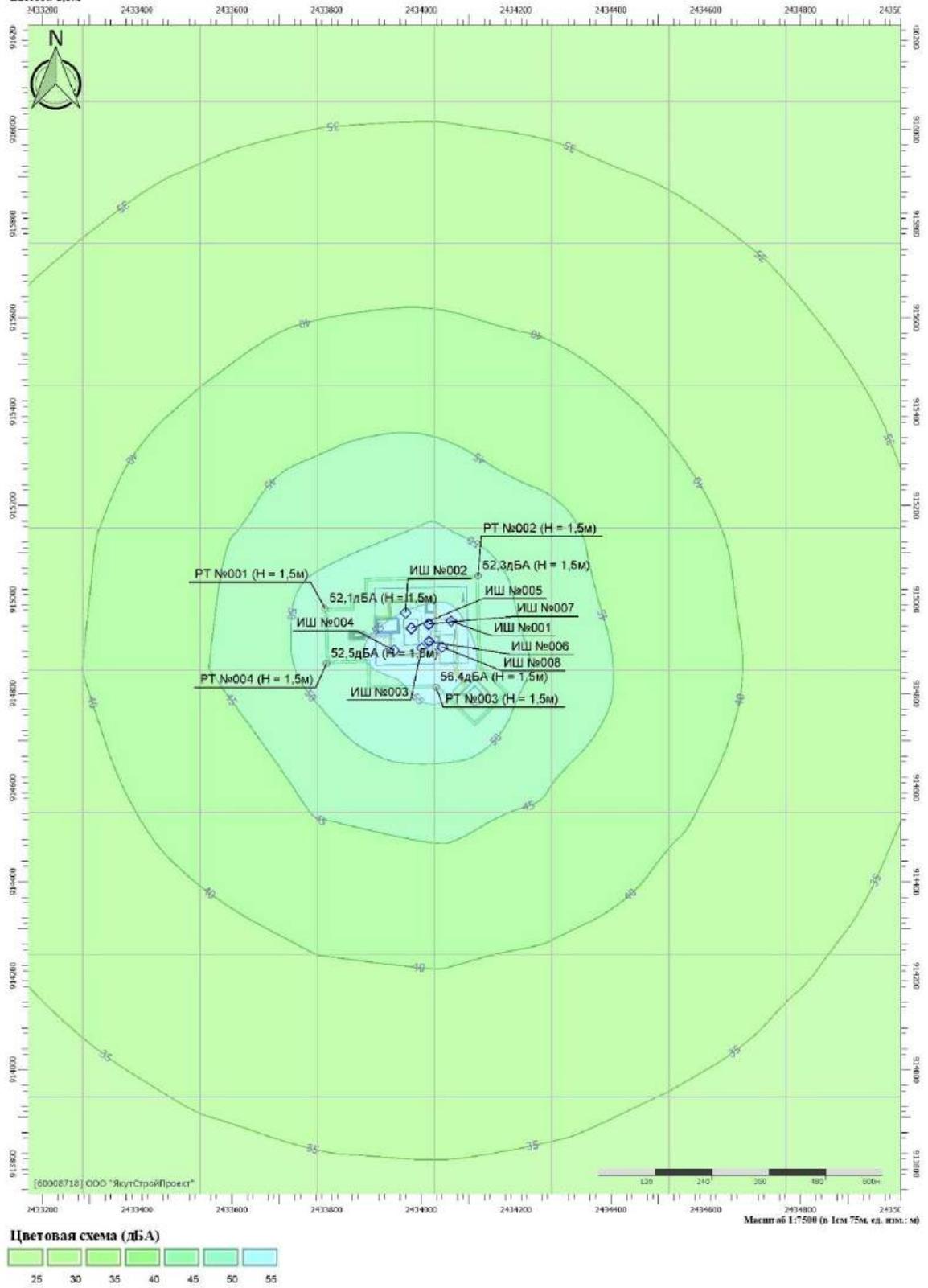
Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл.		

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

ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м

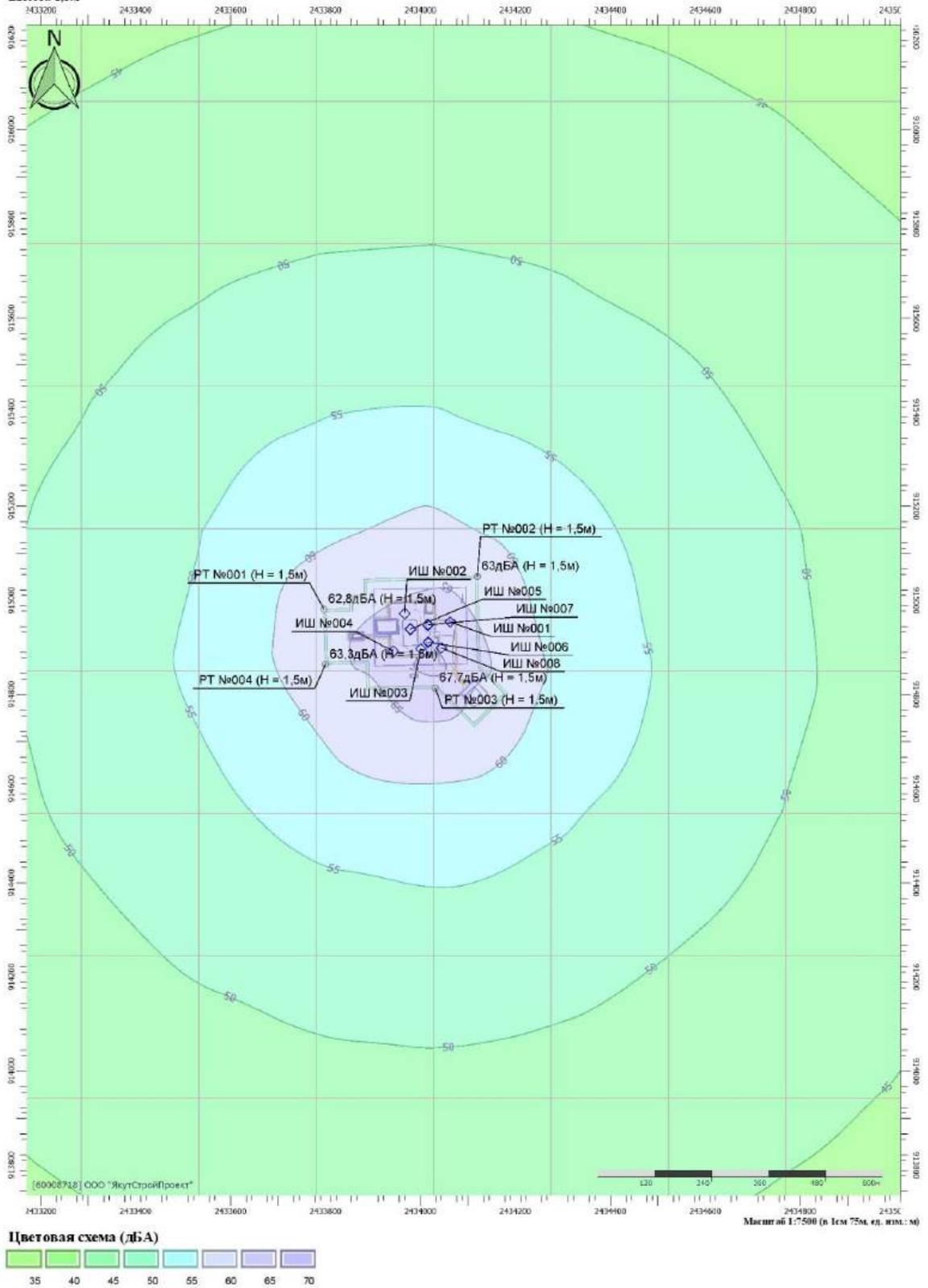


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: Ла.пах (Максимальный уровень звука)
 Параметр: Максимальный уровень звука
 Высота 1,5м



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ Е.3 - РАСЧЁТ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
 Copyright © 2006-2024 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
 Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4874 (от 25.04.2024) [3D]
 Серийный номер 60008718, ООО "РНГ Энерго"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума 1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае K=0), дБ, в октавных полосах со среднелогарифмическими частотами в Гц										t	T	L _{э,экв}	L _{д,макс}	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	Грузовой автомобиль	2343681.00	1049885.00	1.50		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	3.0	24.0	90.0	95.0	Да
002	Легковой автомобиль	2343721.00	1049824.00	1.50		63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	3.0	24.0	69.0	74.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки		В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)			
001	Расчетная точка	2343475.00	1049982.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны		Да
002	Расчетная точка	2343754.00	1050066.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны		Да
003	Расчетная точка	2343874.00	1049827.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны		Да
004	Расчетная точка	2343618.00	1049698.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны		Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	2342671.50	1049692.90	2344662.60	1049692.90	2440.80	1.50	181.01	221.89	Да

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

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

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

N	Расчетная точка	Название	Координаты точки		Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае K=0), дБ, в октавных полосах со среднелогарифмическими частотами в Гц										L _{э,экв}	L _{д,макс}
			X (м)	Y (м)		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
001	Расчетная точка	2343475.00	1049982.00	1.50	21.6	24.6	29.6	26.4	23.2	22.8	18.4	7.2	0	26.80	41.30		
002	Расчетная точка	2343754.00	1050066.00	1.50	22.8	25.8	30.7	27.6	24.4	24.1	19.9	9.4	0	28.00	42.50		
003	Расчетная точка	2343874.00	1049827.00	1.50	22.8	25.6	30.5	27.4	24.2	23.9	19.7	8.9	0	27.80	42.20		
004	Расчетная точка	2343618.00	1049698.00	1.50	22.7	25.7	30.7	27.5	24.4	24	19.8	9.2	0	28.00	42.40		

3.2. Максимальные результаты в расчетных точках

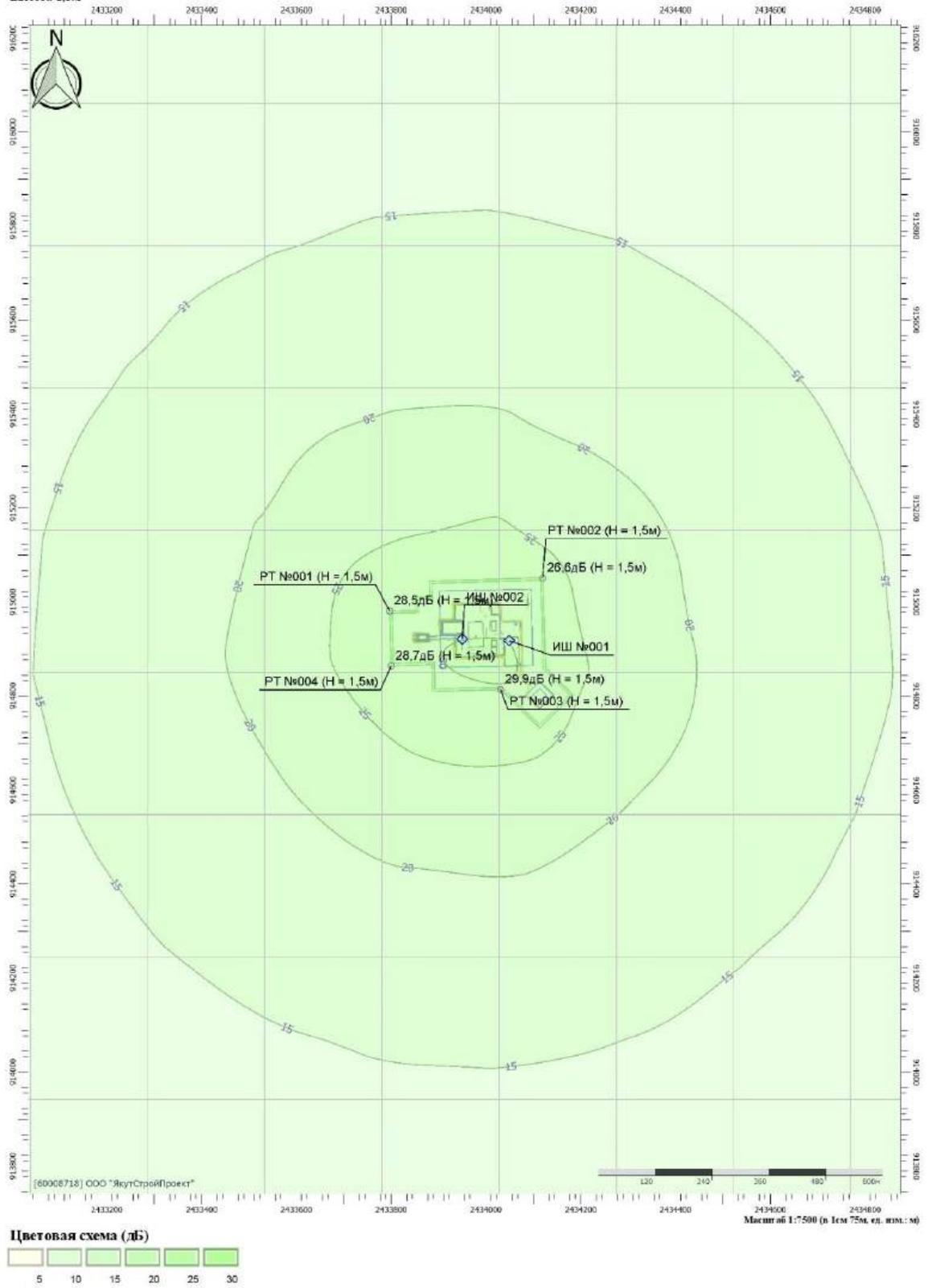
Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

N	Расчетная точка	Название	Координаты точки		Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае K=0), дБ, в октавных полосах со среднелогарифмическими частотами в Гц										L _{э,экв}	L _{д,макс}
			X (м)	Y (м)		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
002	Расчетная точка	2343754.00	1050066.00	1.50	22.8	25.8	30.7	27.6	24.4	24.1	19.9	9.4	0	28.00	42.50		
004	Расчетная точка	2343618.00	1049698.00	1.50	22.7	25.7	30.7	27.5	24.4	24	19.8	9.2	0	28.00	42.40		

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

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота: 1,5м

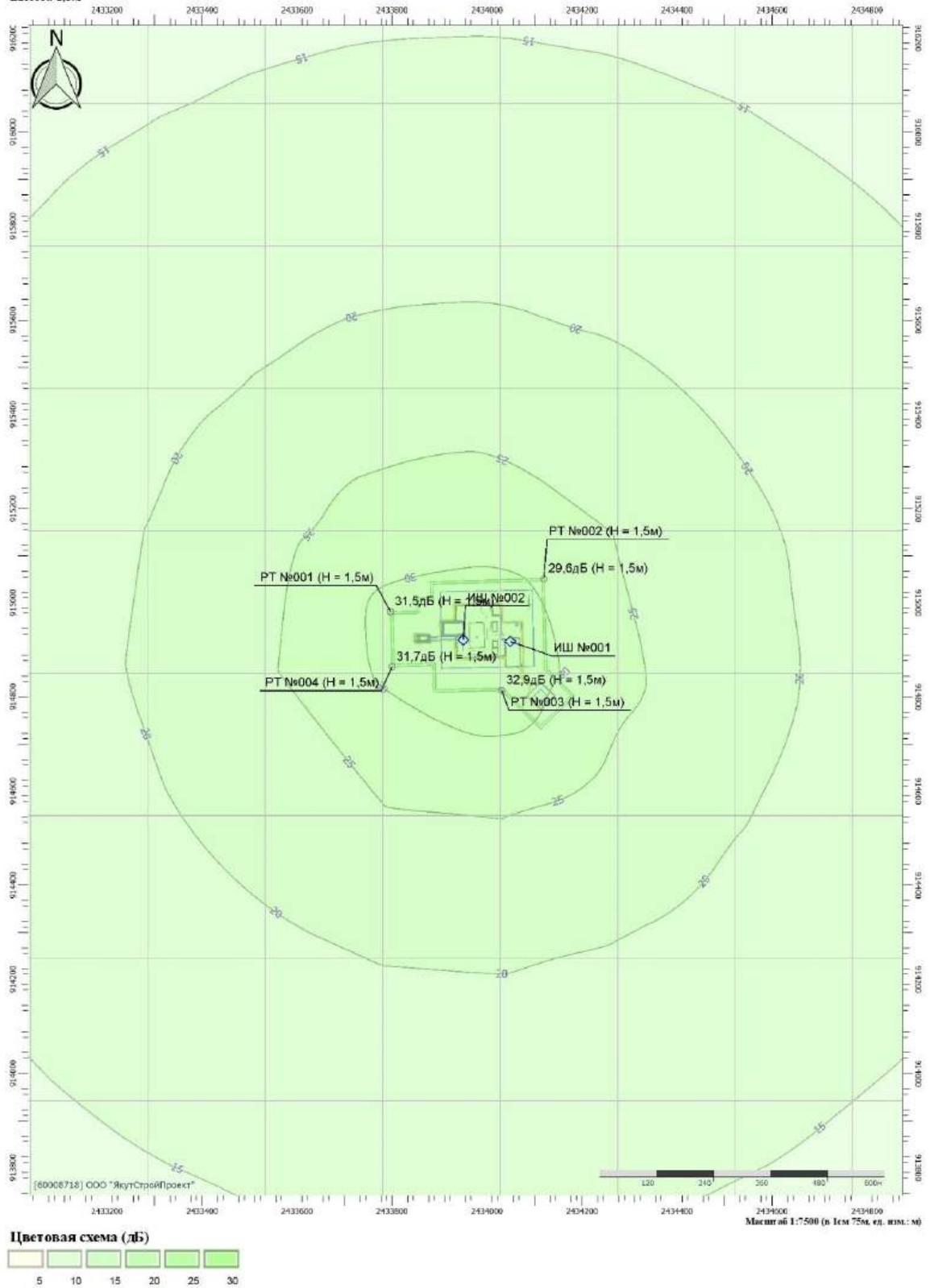


Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл.		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 63Г и (УЗД в окрестной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



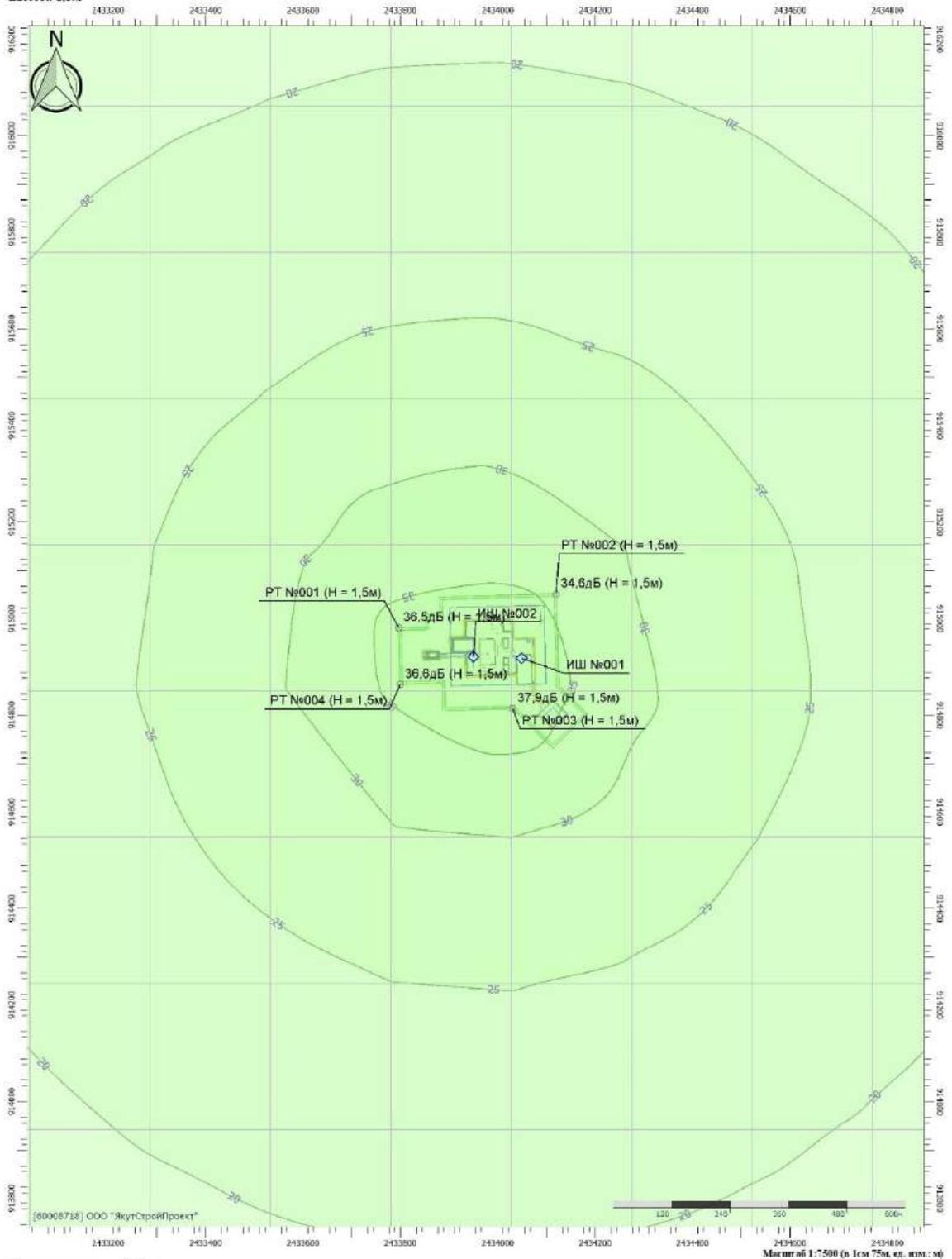
Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл.		

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

ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 125Гц (УЗД в оастановной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



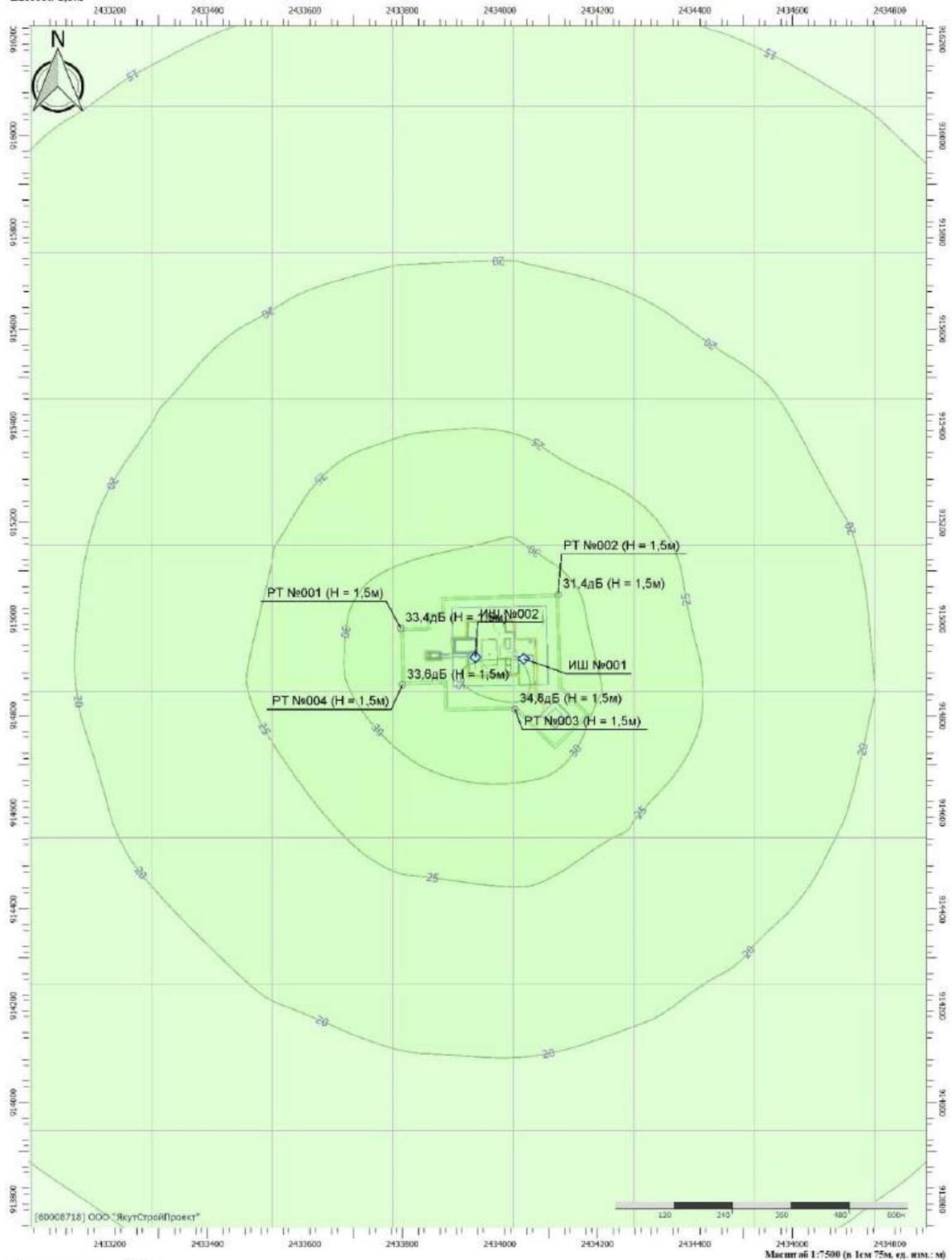
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

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

ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



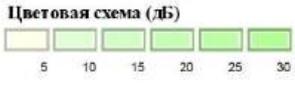
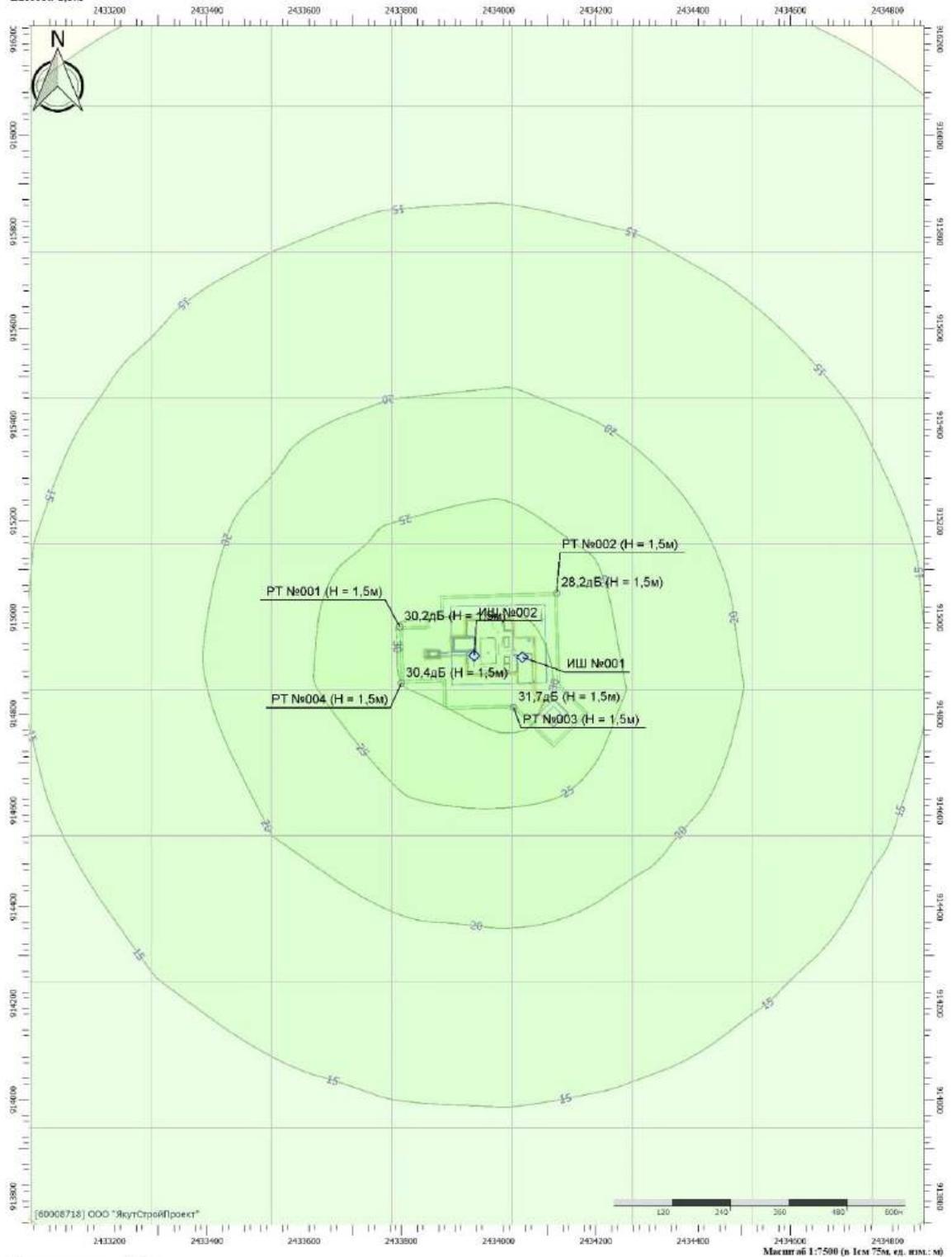
Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл.		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

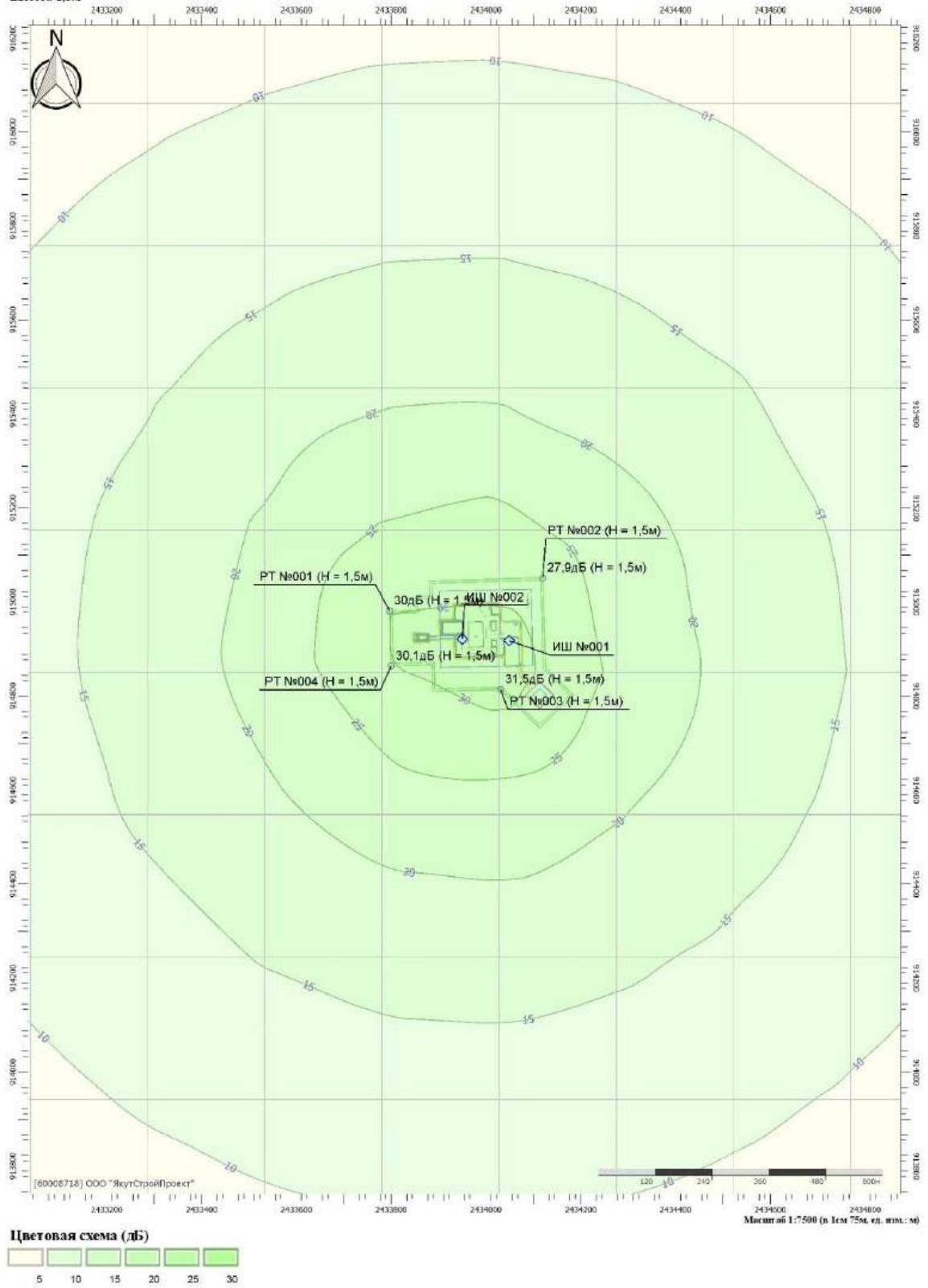


Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

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

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м

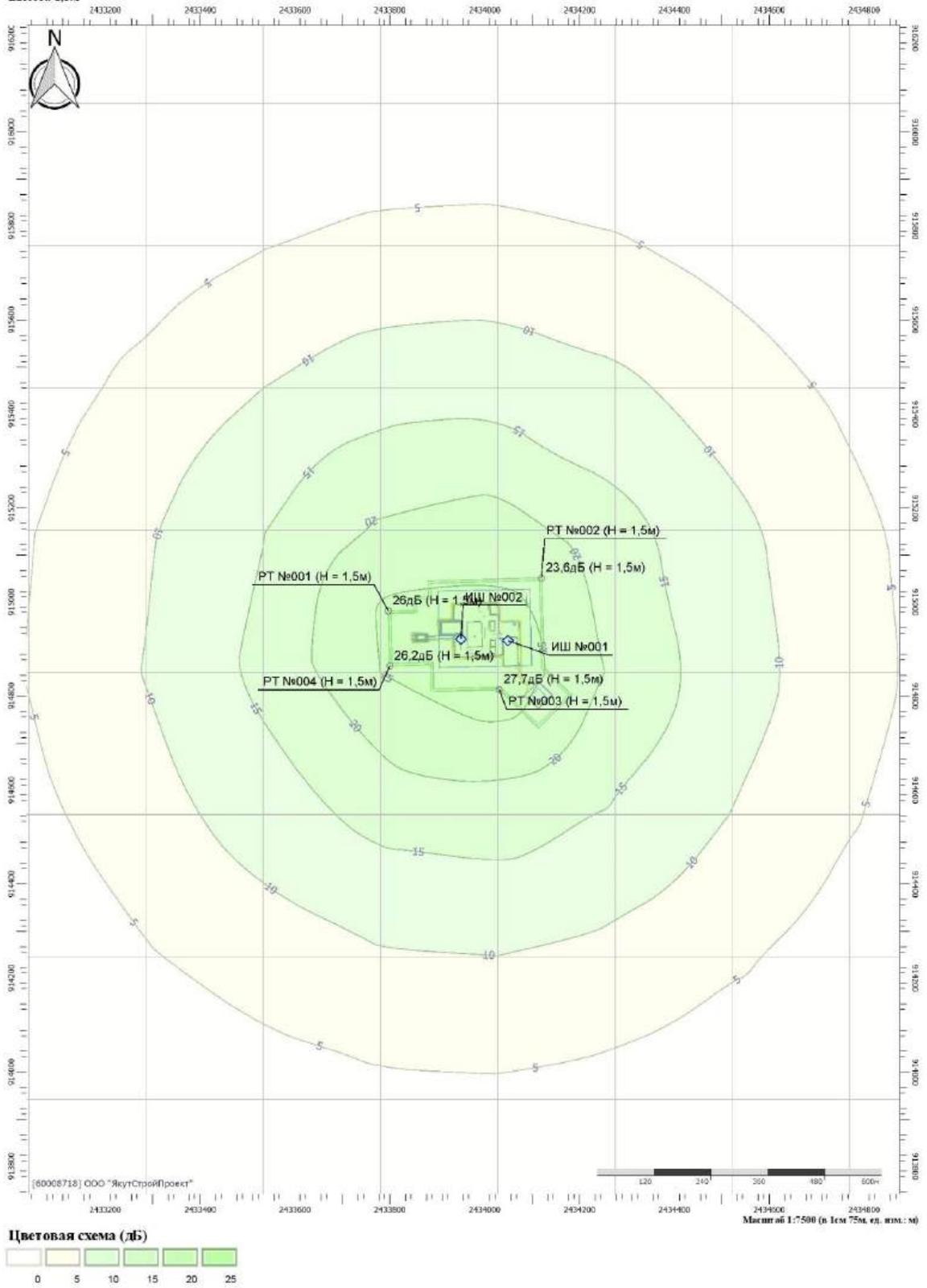


Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл.		

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

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



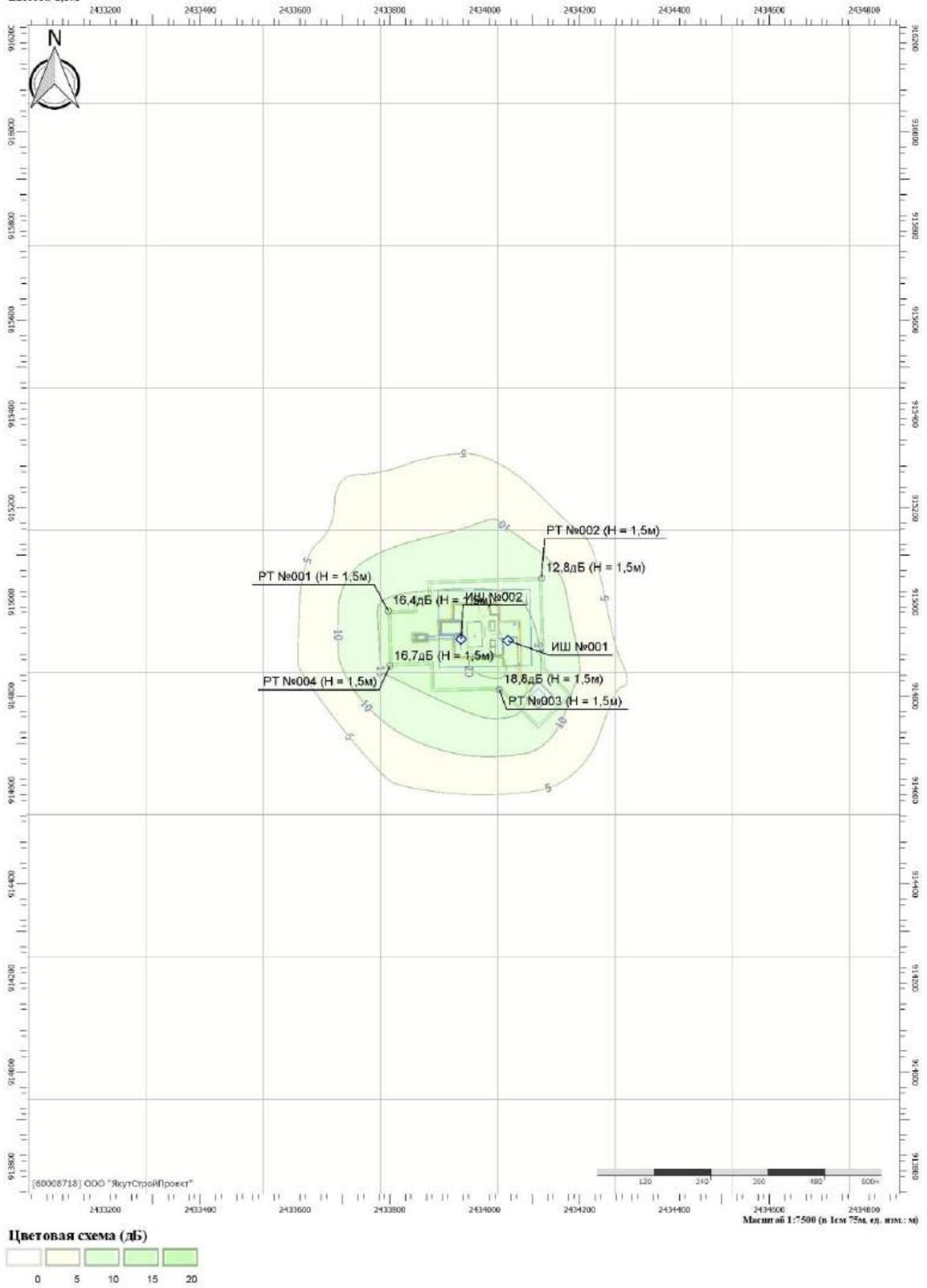
Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл.		

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

ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



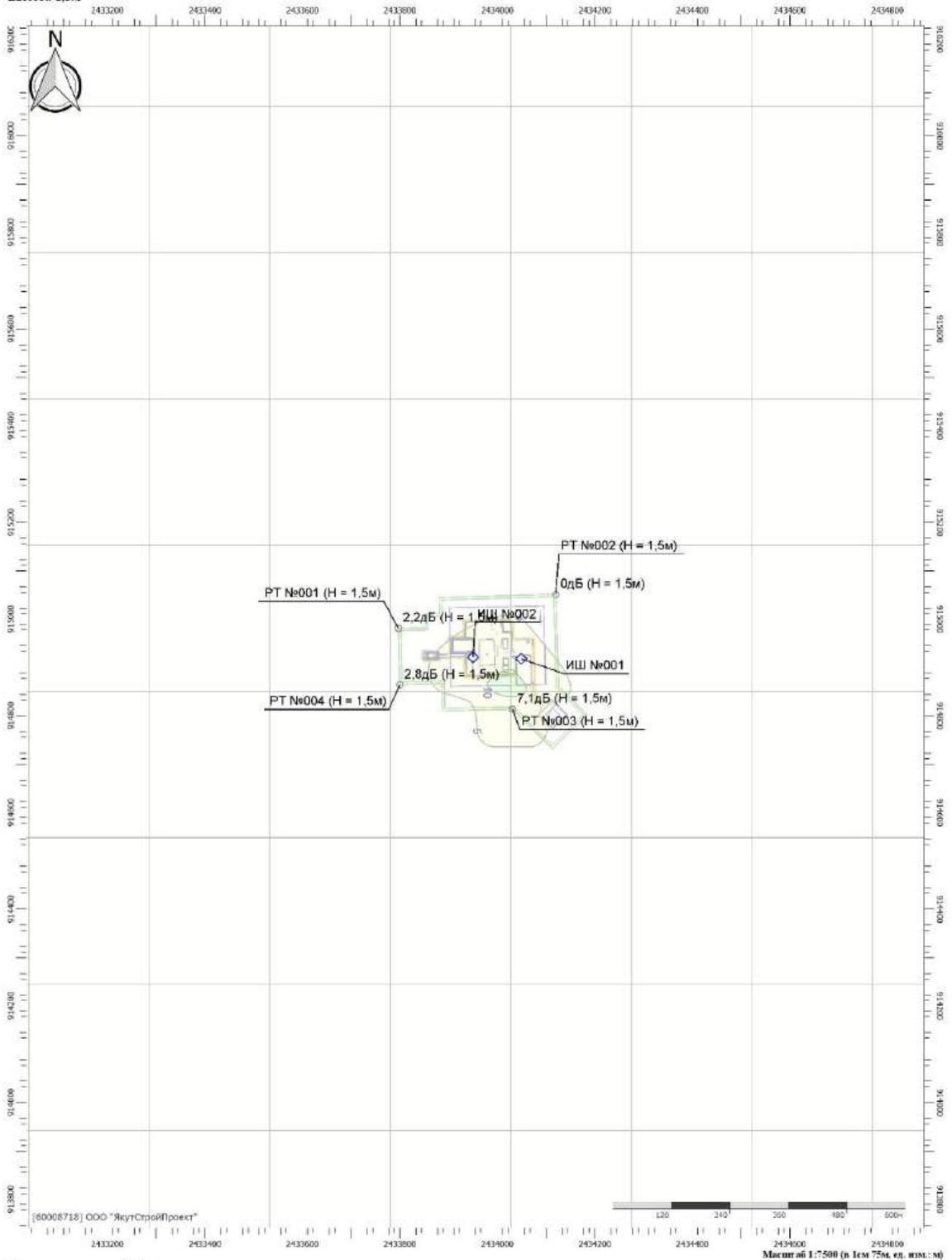
Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл.		

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

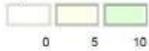
ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



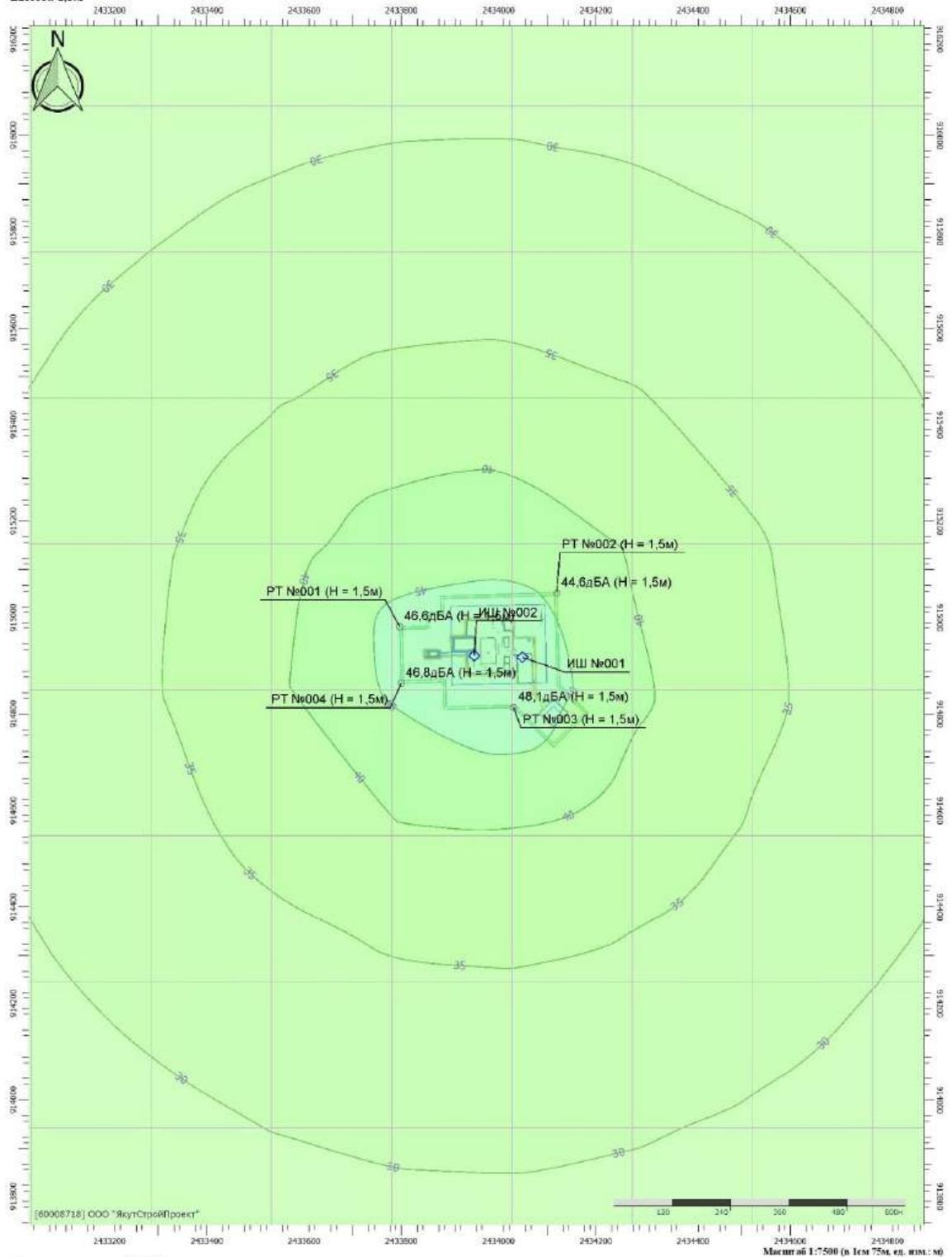
Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл.		

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

ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: Ла.ш.ах (Максимальный уровень звука)
 Параметр: Максимальный уровень звука
 Высота 1,5м



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

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

ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ

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 летнего дизельного топлива – 863,4 кг/м³ (ГОСТ 305-2013)

Расход дизельного топлива повреждённого топливозаправщика Q'=10,45 м³/ч (9,02 тонн)

Площадь пролива на спланированном грунтовом покрытии, F_{гр}=209 м² (формула П.3.27

Приказ МЧС России от 26.06.2024 №533, с коэффициентом 20)

Тип грунта: щебенистый, слабодыстый

Влажность грунта: 20,68% (согласно приложению Ж технического отчета по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной и рабочей документации).

Нефтеёмкость грунта, K_н=0,387 (таблица 5.3 методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов, Самара 1996 г)

Абсолютный максимум температуры зимнего периода в регионе +37°C (согласно техническому отчету по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной и рабочей документации)

Максимальный объем загрязненного грунта, согласно исходным данным, составит = 10,45/0,387= 27,0 м³

Глубина пропитки, согласно исходным данным, составит = 27,00/209 = 0,129 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:

Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
									186

$$m_v = G_v \cdot \tau_E, \text{ (ПЗ.30)}$$

где G_v - расход паров ЛВЖ, кг/с, который определяется по формуле:

$$G_v = F_R \cdot W, \text{ (ПЗ.31)}$$

где τ_E - время испарения, с (принимается равной 3600 с);

F_R - максимальная площадь пролива ЛВЖ в резервуаре, м²;

W - интенсивность испарения ЛВЖ, кг/(м²·с)

Интенсивность испарения W (кг/(м²·с)) 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 (5,07818), B (1255,73), C (199,523) – константы Антуана принятые согласно данным Приложения 2 Пособия по применению СП 12.13130.2009, по Дизельному топливу «Л».
 $t=37^\circ\text{C}$

$$W = 10^{-6} * 1 * \sqrt{172,3} * 0,1882573 = 0,0000027 \text{ кг/(м}^2\cdot\text{с)}$$

$$G_v = 209 * 0,0000027 = 0,000561 \text{ кг/с} = 0,561419 \text{ г/с}$$

$$m_v = 0,00056 * 3600 = 2,021108 \text{ кг} = 0,002021 \text{ т.}$$

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			0,5614189	0,0020211
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,28	0,0015720	0,0000057
2754	Алканы C_{12} - C_{19} (в пересчете на С)	99,72	0,5598469	0,0020154

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

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

						ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							187
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 №19, 15-23 скв. ЮСд-53Р
Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №1
Возгорание ДТ
Результаты расчета*

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	28.1754313	0.101432
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	4.5785076	0.016483
0317	Гидроцианид (Водород цианистый)	1.3493981	0.004858
0328	Углерод (Сажа)	17.4072348	0.062666
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	6.3421708	0.022832
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1.3493981	0.004858
0337	Углерод оксид	9.5807262	0.034491
0380	Углерод диоксид	1349.3980500	4.857833
1325	Формальдегид	1.4843379	0.005344
1555	Этановая кислота (Уксусная к-та)	4.8578330	0.017488

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 - Гравий (диаметр частиц 2.0-20 мм)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=0.6 \cdot K_j \cdot K_n \cdot P \cdot V \cdot S_r \text{ т/год}$$

Влажность грунта - 20.68 %

$K_n=0.39 \text{ м}^3/\text{м}^3$ - нефтеемкость грунта данного типа и влажности

$P=0.863 \text{ т}/\text{м}^3$ - плотность разлитого вещества

$V=0.13 \text{ м}$ - толщина пропитанного нефтепродуктом слоя почвы

$S_r=209.000 \text{ м}^2$ - средняя площадь пятна жидкости на почве

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$G=(0.6 \cdot 10^6 \cdot K_j \cdot K_n \cdot P \cdot V \cdot S_r)/(3600 \cdot T_r) \text{ г/с}$$

$T_r=1.000 \text{ час. (60 мин., 0 сек.)}$ - время горения нефтепродукта от начала до затухания

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/15-23/ОВОС1.2.ТЧ	Лист
							188

